

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

**Часть I**

Взамен СН 440-79

Срок введения в действие 1 января 1991 г.

*См. часть II настоящих СНиП*

Общие положения

Приложение 1. Расчет продолжительности строительства объектов методами интерполяции и экстраполяции

Приложение 2. Расчет задела в строительстве

Приложение 3. Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СНиП 1.04.03-85\*

Приложение 4. Методика нормирования продолжительности завершения строительства расконсервированных строек и объектов

Приложение 5. Расчет продолжительности строительства объекта, включаемого в титульный список вновь начинаемых строек

A. Промышленное строительство

**Общие положения\***

1. Настоящие нормы предназначены для определения максимально допустимой продолжительности строительства новых и расширения действующих предприятий, их очередей, пусковых комплексов, сооружений и зданий (в дальнейшем - "объектов") производственного и непроизводственного назначения всех отраслей народного хозяйства, а также для распределения объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ по периодам строительства, при планировании капитального строительства, разработке технико-экономических обоснований (расчетов) и проектов организации строительства (ПОС).

2. Обеспечение строительства объектов капитальными вложениями, проектно-сметной документацией, материально-техническими и трудовыми ресурсами следует осуществлять в объемах и в сроки, предусматривающие соблюдение договорных (контрактных) сроков строительства, не превышающих установленных настоящими нормами.

3. Нормы устанавливают продолжительность: строительства объектов, подготовительного периода, монтажа оборудования, включая индивидуальные испытания, комплексное опробование и необходимые пуско-наладочные работы, а также показатели задела в строительстве.

4. В таблицах норм для пусковых комплексов указаны: над чертой продолжительность строительства комплексов, под чертой - порядковые месяцы начала и окончания их строительства.

В графе "Монтаж оборудования" указаны: над чертой продолжительность монтажа оборудования, под чертой - порядковые месяцы начала и окончания его выполнения.

Время на комплексное опробование оборудования и пуско-наладочные работы определяется периодом от месяца окончания его монтажа до предъявления объекта к сдаче в эксплуатацию.

5. В нормах задела в строительстве по кварталам (месяцам) приведены показатели нарастающим итогом, % сметной стоимости: над чертой - по капитальным вложениям, под чертой - строительно-монтажным работам.

6. Нормы продолжительности строительства объектов охватывают период от даты начала выполнения внутриплощадочных подготовительных работ, состав которых установлен СНиП 3.01.01-85, с даты ввода объекта в эксплуатацию. Дата начала строительства объекта оформляется актом, составленным заказчиком и подрядчиком на основе первичной документации бухгалтерского учета

строительной организации. Начало и окончание работ по монтажу оборудования оформляется отдельными актами, составленными генподрядчиком, субподрядными организациями и заказчиком.

7. Продолжительность строительства объектов мощностью (или другой показатель) которых отличается от приведенных в нормах и находится в интервале между ними, определяется интерполяцией, за пределами максимальных или минимальных значений норм - экстраполяцией. При наличии двух более показателей, характеризующих объект, интерполяции и экстраполяции производятся исходя из основного показателя объекта по выпуску продукции (по оказанию услуг). Примеры расчета приведены в [прил. 1](#).

При экстраполяции мощность (или другой показатель) не должна быть больше удвоенной максимальной или меньше половины минимальной мощности, указанной в настоящих нормах.

8. В случаях планирования начала строительства объекта во II, III и IV кварталах сроки ввода в действие основных фондов и объекта в эксплуатацию устанавливаются исходя из общей продолжительности строительства со смещением по календарным годам соответственно на один, два, три квартала.

Пример расчета приведен в [прил. 2](#).

9. При определении продолжительности строительства объекта дополнительно учитывается время: на строительство в подготовительный период вне площадочных зданий и сооружений, необходимых для инженерного и транспортного обеспечения строительства объекта; на выполнение внутриплощадочных специальных работ по подготовке искусственных оснований под здания и сооружения (намыв территории, выторфовывание, глубинное водопонижение, шпунтовое ограждение, закрепление грунтов, замена грунтов, проведение мероприятий по подготовке оснований, сложенных вечномерзлыми и пучинистыми грунтами); на проведение противооползневых мероприятий, устранение набухания и просадочности грунтов, устройство свайных фундаментов (при длине свай более 6 м), вертикальную планировку при формировании территории привозными грунтами, а также на лесосводку, снос и перенос зданий и сооружений с площадки застройки. В этом случае общая продолжительность строительства объекта увеличивается не более чем на одну треть от наибольшей продолжительности строительства или сноса (переноса) одного из указанных внеплощадочных и внутри площадочных зданий и сооружений или выполнения одной из внутриплощадочных специальных работ, определенных на основе соответствующих норм.

10. В нормы продолжительности строительства объектов не включено время на строительство предприятий строительной индустрии, баз комплектации и комплекса зданий жилищного и культурно-бытового назначения для строителей.

В случае включения в сводную смету строительства крупного предприятия затрат на создание объектов строительной индустрии и баз комплектации, а также жилого поселка со зданиями и сооружениями культурно-бытового назначения, предназначенных для обеспечения строительства данного предприятия, норма продолжительности строительства предприятия увеличивается путем прибавления к ней наибольшей продолжительности строительства одного из объектов с коэффициентом совмещения не более 0,3.

**Примечание.** Конкретные значения коэффициентов совмещения по [пп. 9](#) и 10 устанавливают в проектах организации строительства.

11. При определении продолжительности строительства объектов в различных природно-климатических районах страны могут применяться следующие коэффициенты:

1,6 - Магаданская обл.; побережье и острова Северного Ледовитого океана, Лещуконский, Мезенский, Пинежский районы и Ненецкий автономный округ Архангельской обл.; Камчатская обл.; Таймырский (Долгано-Ненецкий) и Эвенкийский автономные округа Красноярского края; Чукотский автономный округ Магаданской обл.; Сахалинская обл.; Ханты-Мансийский автономный округ (севернее 60-й параллели); Ямало-Ненецкий автономный округ Тюменской обл.; Охотский район Хабаровского края; Якутская АССР (севернее 60-й параллели);

1,4 - Мурманская обл., за исключением Мурманска; гг.Дудинка, Игарка, Норильск и Туруханский район Красноярского края; Якутская АССР (южнее 60-й параллели);

1,2 - Амурская обл.; Архангельская обл., за исключением Архангельска и Северодвинска; Бурятская АССР, за исключением Улан-Удэ; Карельская АССР, за исключением Петрозаводска; Коми АССР, Мурманск; Иркутская, Новосибирская, Омская, Томская области и Красноярский край севернее Транссибирской железнодорожной магистрали, за исключением городов, расположенных на этой магистрали, а также Братска и Томска; Пермская обл. севернее 60-й параллели; Приморский край, за исключением Владивостока и Находки; Тувинская АССР; Ханты-Мансийский автономный округ (южнее 60-й параллели) Тюменской обл.; Хабаровский край, за исключением Комсомольска-на-Амуре, Советской Гавани и Хабаровска; Читинская обл., за исключением Читы.

12. При расчете продолжительности строительства объектов следует учитывать воздействие

природно-климатических факторов на условия труда и технологию производства строительно-монтажных работ путем введения технологических перерывов в соответствии с требованиями соответствующих Строительных норм и правил (время на вмерзание свай, перерывы при зимней кладке, отопев помещений, сезонность кровельных и изоляционно-укладочных работ при строительстве трубопроводов и т.д.).

13. Продолжительность строительства объектов, возводимых в горных местностях с высотой над уровнем моря 1500 м и более, устанавливается проектом организации строительства и не должна превышать продолжительность строительства аналогичных объектов в обычных условиях более чем на 30%.

14. Продолжительность строительства объектов, возводимых в районах пустынь и полупустынь и характеризуемых средней температурой июля выше 27°C и количеством осадков менее 300 мм в год, устанавливается с применением коэффициента 1,1.

15. Продолжительность строительства объектов, возводимых в районах сейсмичностью 7 баллов и выше, устанавливается с применением коэффициентов: 1,1 - для объектов жилищно-гражданского назначения и 1,05 - для объектов производственного назначения, за исключением линейных сооружений, сооружений электроснабжения, транспорта и связи.

16. В случаях, когда на данную территорию распространяется несколько повышающих коэффициентов, предусмотренных [пп. 11-14](#) и общими указаниями к разделам норм, в расчет приниматься может только один из них.

17. Продолжительность строительства объектов, сооружаемых из легких металлических конструкций комплектной поставки, устанавливается с коэффициентом 0,75 к настоящим нормам, кроме объектов, нормы на которые разработаны с учетом этих конструктивных решений.

18. Продолжительность строительства объектов, сооружаемых комплексно-блочным методом, устанавливается с применением коэффициента 0,5 от общей продолжительности строительства объектов, имеющих идентичные показатели мощности в настоящих нормах, кроме объектов, нормы на которые разработаны с учетом этого метода строительства.

19. Нормы продолжительности строительства объектов предполагают выполнение строительно-монтажных работ основными строительными машинами в две смены, а остальных работ - в среднем в 1,5 смены; при организации всех работ в две смены необходимо учитывать коэффициент 0,9, а при работе в три смены - 0,8.

20. Для объектов, продолжительность строительства которых по нормам (в том числе с применением коэффициентов) превышает 48 мес, принятое решение по продолжительности строительства подлежит экспертизе.

21. Продолжительность строительства новых и расширения действующих объектов, не приведенных в таблицах норм, определяется в проектах организации строительства исходя из стоимости строительно-монтажных работ в соответствии с методикой, приведенной в [прил. 3](#), или по объектам-аналогам, построенным с применением прогрессивных методов организации и технологии строительного производства в СССР или за рубежом.

В тех случаях, когда в состав таких объектов входят отдельные производства, здания и сооружения, продолжительность строительства которых установлена настоящими нормами, общая продолжительность строительства и задел в строительстве объектов определяются с учетом норм их составных частей и принятой организационно-технологической последовательности ввода этих частей в эксплуатацию.

22. Нормы продолжительности завершения строительства расконсервированных строек и объектов следует определять по [прил. 4](#).

23. Пример расчета продолжительности строительства объекта, включаемого в титульный список вновь начинаемых строек, приведен в [прил. 5](#).

---

\* Переиздание с изменениями на 1 июня 1990 г.

## Приложение 1

### Расчет продолжительности строительства объектов методами интерполяции и экстраполяции

**Задача 1.** Определить продолжительность строительства завода строительных стальных конструкций мощностью 40 тыс. т конструкций в год.

**Расчет.** Согласно [п. 7](#) Общих положений принимается метод линейной интерполяции исходя из имеющихся в нормах мощностей 20 тыс. т и 60 тыс. т конструкций в год с нормами продолжительности строительства соответственно 18 и 23 мес.

Продолжительность строительства на единицу прироста мощности равна  $(23 - 18)/(60 - 20) = 0,125$  мес. Прирост мощности равен  $40 - 20 = 20$  тыс. т.

Продолжительность строительства Т с учетом интерполяции будет равна:  $T = 0,125 \times 20 + 18 = 20,5$  приблизительно = 21 мес.

**Задача 2.** Определить продолжительность строительства завода строительных стальных конструкций мощностью 150 тыс. т конструкций в год.

**Расчет.** Согласно п. 7 Общих положений принимается метод экстраполяции исходя из имеющейся в нормах максимальной мощности 90 тыс. т конструкций в год с продолжительностью строительства 30 мес.

Увеличение мощности составит:

$$\frac{150-90}{90} \cdot 100 = 66,7\%.$$

Прирост к норме продолжительности строительства составит:

$$66,7 \times 0,3 \text{ приблизительно} = 20\%.$$

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции будет равна:

$$T = 30 \frac{(100 + 20)}{100} = 36 \text{ мес.}$$

**Задача 3.** Определить продолжительность строительства завода строительных стальных конструкций мощностью 15 тыс. т в год.

**Расчет.** Согласно п. 7 Общих положений принимается метод экстраполяции исходя из имеющейся в нормах минимальной мощности 20 тыс. т конструкций в год с продолжительностью строительства 18 мес.

Уменьшение мощности составит:

$$\frac{20 - 15}{20} \cdot 100 = 25\%.$$

Уменьшение нормы продолжительности строительства равно:

$$25 \times 0,3 = 7,5\%.$$

Продолжительность строительства с учетом экстраполяции будет равна:

$$T = 18 \frac{100 - 7,5}{100} = 16,65 \text{ приблизительно} = 17 \text{ мес.}$$

## Приложение 2

### Расчет задела в строительстве

В качестве норм задела в строительстве объекта в настоящих нормах представлены показатели: готовности объекта К; промежуточного ввода в действие основных фондов В; задела З.

Показатель готовности объекта К определяется отношением сметной стоимости строительства (стоимости строительно-монтажных работ), которая должна быть освоена по объекту от начала строительства до конца n-го квартала (месяца), к полной сметной стоимости строительства объекта (сметной стоимости строительно-монтажных работ).

Показатель промежуточного ввода в действие основных фондов объекта В (или очереди строительства) определяется отношением стоимости основных фондов по вводимым пусковым комплексам к полной сметной стоимости строительства объекта или его очереди (сметной стоимости строительно-монтажных работ).

Показатель задела по капитальным вложениям 3 (строительно-монтажным работам) определяется разностью между показателями готовности строительства объекта и промежуточного ввода в действие основных фондов.

Щебеночный завод с карьером для месторождений карбонатных пород проектной мощностью 1500 тыс. м3 щебня и 200 тыс. м3 песка в год строится в средней полосе европейской части РСФСР, нормативная продолжительность строительства завода - 36 мес., сметная стоимость строительства - 21 млн. руб., в том числе строительно-монтажных работ - 14 млн. руб.

Показатели задела для завода приведены в [табл. 1](#).

Распределение объемов капитальных вложений и строительно-монтажных работ по годам строительства завода в соответствии с показателями задела и в зависимости от сроков начала строительства приведено в [табл. 2](#).

**Таблица 1**

[illegible]

Таблица 2

Предприятие	Продолжительность строительства, мес	Начало строительства, квартал	Объемы капитальных вложений и строительно-монтажных работ, млн. руб., по годам строительства			
			1-й год	2-й год	3-й год	4-й год
Щебеночный завод с карьером для месторождений карбонатных пород мощностью 1500 тыс. м3 щебня и 200 тыс. м3 песка в год	36	I	5,5	8,6	6,9	-
			3,9	6,2	3,9	
		II	3,8	8,2	8,6	0,4
			2,7	5,9	4,9	0,4
		III	2,3	7,6	8,8	2,3
			1,4	5,6	5,9	1,1
		IV	1,3	6,5	8,4	4,8
			0,7	4,9	6,0	2,4

Приложение 3

**Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов, не имеющих прямых норм в СНиП 1.04.03-85\***

1. Расчетный метод определения продолжительности строительства объектов  $T_n$  основан на функциональной зависимости ее от стоимости строительно-монтажных работ  $C$ .

Для основных отраслей народного хозяйства эта зависимость выражается в виде функций:

$$T_n = A_1 \sqrt[n]{C} + A_2 C;$$

$$T_n = A_1 \sqrt[n]{C} + A_2;$$

$$T_n = A_1 C + A_2,$$

где  $C$  - объем строительно-монтажных работ, млн. руб., в ценах, действующих с 1984 г.;

$A_1, A_2$  - параметры уравнения, определенные по данным статистики (см. таблицу).

2. При использовании расчетного метода коэффициенты к нормам не применяются. Метод применим для интервала объемов СМР по отраслям, подотраслям, видам производств и группам объектов, приведенных в таблице.

3. Задел в строительстве объектов определяется на основе "Методических рекомендаций для разработки норм продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий, зданий и сооружений" (М.: ЦНИИОМТП, 1984).

4. Подготовительный период определяется в пределах 15-25% общей продолжительности строительства, определенной по формулам настоящего приложения.

5. Сроки передачи в монтаж и продолжительность монтажа технологического оборудования определяются с учетом наиболее эффективной организационно-технологической последовательности по

графику, согласованному с монтажной организацией, генподрядчиком и заказчиком.

Пусконаладочные работы входят в расчетную продолжительность строительства.

**Задача.** Определить продолжительность строительства кондитерской фабрики при сметной стоимости строительно-монтажных работ 20,0 млн. руб.

**Расчет.** По таблице для предприятий пищевой промышленности зависимость  $T_n$  от  $C$  может быть представлена уравнением:

$$T_n = 14,8 \text{ кв.корень } (20) - 1,4 \times 20 = 14,8 \times 4,47 - 28$$

приблизительно = 38 мес.

Отрасль, подотрасль, виды производств и объектов	Значения коэффициентов		Интервал объемов СМР, млн. руб.	
	A_1	A_2	мин.	макс.
Зависимость вида $T_n = A_1 \text{ кв.корень } (C) + A_2 C$				
1. Электроэнергетика: электростанции	11,6	0,2	0,1	1,3
ГРЭС	15,3	-1,7	2,2	12,0
2. Нефтедобывающая промышленность (установки подготовки, газокompрессорные)	4,5	0,01	30,0	110,0
3. Химическая промышленность: производство ми- неральных удобрений	9,2	-0,5	0,1	6,0
4. Тяжелое и транспортное машиностроение	9,6	-0,7	2,0	45,0
5. Автомобильная и подшипниковая промышленность (отдельные цехи, корпуса, здания)	7,9	-0,4	5,0	100,0
6. Лесная и деревообрабатывающая промышленность (лесозаготовительные предприятия)	11,5	-1,4	1,0	16,0
7. Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей	19,5	-1,4	1,0	23,0
8. Пищевая промышленность	15,1	-2,3	0,1	11,0
9. Мясная промышленность	14,8	-1,4	1,0	30,0
10. Молочная промышленность	14,1	-0,8	1,0	19,0
11. Микробиологическая промышленность	18,7	-1,7	0,1	4,5
12. Мукомольно-крупяная, комбикормовая промыш- ленность	7,9	-0,3	2,0	120,0
13. Местная промышленность	12,2	0,06	0,2	18,0
14. Сельскохозяйственное строительство: свиноводство	17,4	-3,8	0,4	3,0
птицеводческие фермы, птицефабрики	17,7	-2,3	0,1	4,0
прочие объекты	9,8	-0,1	1,0	27,0
заготовка и переработка сельскохозяйственной продукции	22,2	-5,0	0,01	0,10
15. Предприятия сельхозтехники: предприятия материально-технического обеспе- чения	13,4	-1,0	0,5	13,0
16. Торговля и общественное питание: розничная торговля, магазины непродовольствен- ные	18,0	-1,9	0,1	3,2
рынки, общественное питание	26,4	-7,6	0,20	2,8
общетоварные склады, предприятия холодильной промышленности	29,9	-9,3	0,05	2,4
17. Лесное хозяйство	20,2	-5,1	0,2	4,0
	37,7	-20,8	0,01	0,30



18. Морской транспорт	20,6	-7,3	0,2	1,8
19. Магистральный трубопроводный транспорт	9,5	-1,2	1,0	16,0
20. Материально-техническое снабжение	13,8	-1,4	0,5	9,0

Зависимость вида  $T_n = A_1 \text{ кв. корень } (C) + A_2$

1. Нефтеперерабатывающая промышленность	3,3	8,8	1,0	40,0
2. Черная металлургия (в целом):	2,0	9,8	2,0	190,0
горно-обогатительные комбинаты и агломерационные фабрики	2,1	9,6	2,0	150,0
сталеплавильное, ферросплавное, огнеупорное производство	2,3	8,8	1,0	90,0
3. Цветная металлургия	2,8	12,6	2,0	72,0
4. Химическая промышленность	4,8	10,5	1,0	70,0
5. Нефтехимическая и шинная промышленность	3,7	17,7	1,0	80,0
6. Энергетическое машиностроение	4,1	12,2	2,0	40,0
7. Приборостроение	6,2	10,6	2,0	40,0
8. Автомобильная и подшипниковая промышленность	1,6	22,1	10,0	240,0
9. Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение	2,1	17,4	10,0	400,0
10. Машиностроение для животноводства и кормопроизводства	2,7	7,5	2,0	104,0
11. Судостроительная промышленность и судоремонт	5,7	4,5	0,5	20,0
12. Лесная и деревообрабатывающая промышленность	4,6	11,6	1,0	100,0
13. Целлюлозно-бумажная промышленность	2,2	7,4	10,0	500,0
14. Промышленность строительных материалов	6,4	10,4	1,0	30,0
15. Легкая промышленность	4,9	10,0	1,0	36,0
16. Строительство предприятий связи	23,8	1,2	0,5	7,0
17. Сельскохозяйственное строительство:				
животноводство	10,6	2,7	0,1	3,4
овцеводство	10,5	3,4	0,1	2,4
предприятия послеуборочной обработки и хранения зерна	16,2	2,2	0,06	1,2
предприятия по хранению и обработке картофеля, фруктов и овощей	8,3	5,8	0,5	18,0
18. Воздушный транспорт	3,0	12,5	1,0	45,0

Зависимость вида  $T_n = A_1 C + A_2$

1. Электроэнергетика (ТЭЦ)	0,9	9,1	1,0	20,0
2. Нефтедобывающая промышленность: базы производственного обслуживания	7,6	7,2	0,1	1,8
3. Черная металлургия: прокат готовой продукции	0,1	17,4	10,0	130,0
4. Электротехническая промышленность	0,5	19,6	4,0	50,0
5. Химическое и нефтяное машиностроение	0,4	27,2	4,0	72,0
6. Станкостроительная и инструментальная промышленность	0,5	14,6	2,0	36,0
7. Рыбная промышленность	3,3	12,5	0,1	6,0
8. Медицинская промышленность	0,7	13,6	2,5	60,0
9. Полиграфическая промышленность	6,7	7,3	0,2	3,0
10. Предприятия сельхозтехники: предприятия по ремонту и обслуживанию сельхозтехники	6,8	7,3	0,1	3,0
11. Речной транспорт	4,0	9,4	0,2	6,2

### Методика нормирования продолжительности завершения строительства расконсервированных строек и объектов

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

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

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

$$K = \frac{C_{\text{п}}}{C} 100\%,$$

где  $C$  – стоимость строительно-монтажных работ, освоенная от начала п строительства объекта, его очереди и пускового комплекса;

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

определяется порядковый номер квартала  $n$  по СНиП 1.04.03-85\* соответствующий рассчитанной готовности строительства объекта  $K$ , и методом интерполяции устанавливается нормативное число месяцев  $t_n$  для освоения стоимости выполненных строительно-монтажных работ;

устанавливается нормативная продолжительность завершения строительства переходящего объекта  $T_{\text{п}}$ , мес, по формуле

$$T_{\text{п}} = T - t_n.$$

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

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

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

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

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

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

Степень готовности строительства завода по стоимости строительно-монтажных работ, освоенной от начала строительства (на начало года),

$$K = \frac{10,7}{38,2} \times 100\% = 28\% \text{ и приходится на седьмой квартал.}$$

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

Таким образом, нормативная продолжительность завершения строительства завода составляет:  
 $T_{\text{п}} = 54 - 19 = 35 \text{ мес.}$

## Приложение 5

### Расчет продолжительности строительства объекта, включаемого в титульный список вновь начинаемых строек

1. Название и местонахождение стройки	Завод объемно-блочного домостроения в Мурманской обл.
2. Проектная мощность	150 тыс. м2 общей площади в год
3. Сметная стоимость, всего:	17,2 млн. руб.
в том числе	
подъездной железнодорожный путь	4,6 млн. руб.
4. Срок ввода объекта в действие	III кв. 1993 г.
5. Начало строительства объекта по плану	IV кв. 1989 г.
6. Продолжительность строительства:	
а) по нормам (ссылка на пункт норм)	27 мес. (разд. 14, п. 4)
б) дополнительная (согласно общим положениям к нормам), зависящая от: местонахождения стройки	Мурманская обл. - 1,4
протяженности внешних коммуникаций	Подъездной железнодорожный путь протяженностью 17 км (по норме - 21 мес.)
в) общая расчетная продолжительность строительства	$(27 \times 1,4 + 21 \times 1,4 \times 0,3) = 46,6 = 47 \text{ мес.}$
7. Дополнительные сведения	Не имеется
8. Распределение капитальных вложений и строительно-монтажных работ	Согласно расчету

### Расчет задела

**Исходные данные.** Продолжительность строительства завода объемно-блочного домостроения мощностью 150 тыс. м2 общей площади в год по норме 27 мес. Расчетная продолжительность с учетом привязки к конкретным условиям -  $27 \times 1,4 = 38 \text{ мес.}$ ; продолжительность строительства подъездного железнодорожного пути протяженностью 17 км по норме 21 мес., расчетная  $21 \times 1,4 = 29,4 = 30 \text{ мес.}$  Нормы задела по этим объектам согласно Нормам приведены в [табл. 1](#).

Для определения показателей задела определяется коэффициент по формуле:

$$\text{дельта}_n = \frac{T_n}{T_p} n,$$

где  $T_n$  - продолжительность строительства предприятий по норме;  
 $n$

Т – расчетная продолжительность с учетом привязки объекта к  
р конкретным условиям;  
п – порядковый номер квартала на протяжении строительства объекта.

Задел по капитальным вложениям  $K(1)_п$  для расчетной продолжительности строительства определяется по формуле:

"Формула (2)"

Для данного примера значения коэффициентов, рассчитанных по [формуле \(1\)](#), приведены в [табл. 2](#).

**Таблица 1**

Предприятие	Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Завод объемно-блочного домостроения мощностью 150 тыс. м2 общей площади в год Подъездной железнодорожный путь протяженностью св. 10 до 50 км	К	3	8	17	32	47	65	86	96	100
		5	13	24	37	52	69	88	94	100
	К	9	22	40	57	73	88	100		

Таблица 2

Предприятие	Коэффициент для расчета показателей задела	Кварталы												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Завод объемно-блочного домостроения мощностью 150 тыс.м2 общей площади в год Подъездной железнодорожный путь протяженностью 17 км	дельта	0,71	1,42	2,13	2,84	3,55	4,26	4,97	5,68	6,39	7,10	7,82	8,53	9,00*
	n													
	a	0,71	0,42	0,13	0,84	0,55	0,26	0,97	0,68	0,39	0,10	0,82	0,53	0
	n													
	дельта	0,7	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,6	6,3	7,0			
	n													
	a	0,7	0,4	0,1	0,8	0,5	0,2	0,9	0,6	0,3	0			
	n													

\* 9,00 - на конец 38-го месяца или 12, 66-го квартала.



Показатели задела по капитальным вложениям для расчетной продолжительности строительства завода объемно-блочного домостроения определяются по формуле (2):

$$K'_1 = K_0 + \frac{(K_1 - K_0)0,71 \times 3}{3} = 0 + \frac{(3 - 0)0,71 \times 3}{3} =$$

2,13 приблизительно = 2%;

$$K'_2 = K_1 + \frac{(K_2 - K_1)0,42 \times 3}{3} = 3 + \frac{(8 - 3)0,42 \times 3}{3} =$$

5,1 приблизительно = 5%;

$$K'_3 = K_2 + \frac{(K_3 - K_2)0,13 \times 3}{3} = 8 + \frac{(17 - 8)0,13 \times 3}{3} =$$

9,17 приблизительно = 9%;

$$K'_4 = K_3 + \frac{(K_4 - K_3)0,84 \times 3}{3} = 8 + \frac{(17 - 8)0,84 \times 3}{3} =$$

15,56 приблизительно = 16%;

$$K'_5 = K_4 + \frac{(K_5 - K_4)0,55 \times 3}{3} = 17 + \frac{(32 - 17)0,55 \times 3}{3} =$$

25,25 приблизительно = 25%;

$$K'_6 = K_5 + \frac{(K_6 - K_5)0,26 \times 3}{3} = 32 + \frac{(47 - 32)0,26 \times 3}{3} =$$

35,9 приблизительно = 36%;

$$K'_7 = K_6 + \frac{(K_7 - K_6)0,97 \times 3}{3} = 32 + \frac{(47 - 32)0,97 \times 3}{3} =$$

46,55 приблизительно = 46%;

$$K'_8 = K_7 + \frac{(K_8 - K_7)0,68 \times 3}{3} = 47 + \frac{(65 - 47)0,68 \times 3}{3} =$$

59,24 приблизительно = 59%;

$$(K_7 - K_6)0,39 \times 3 \quad (86 - 65)0,39 \times 3$$

$$K'_{9} = K_{6} + \frac{\quad}{3} = 65 + \frac{\quad}{3} =$$

73,19 приблизительно = 73%;

$$K'_{10} = K_{7} + \frac{(K_{8} - K_{7}) 0,10 \times 3}{3} = 86 + \frac{(96 - 86) 0,10 \times 3}{3} =$$

87,0 приблизительно = 87%;

$$K'_{11} = K_{7} + \frac{(K_{8} - K_{7}) 0,82 \times 3}{3} = 86 + \frac{(96 - 86) 0,82 \times 3}{3} =$$

94,2 приблизительно = 94%;

$$K'_{12} = K_{8} + \frac{(K_{9} - K_{8}) 0,53 \times 3}{3} = 96 + \frac{(100 - 96) 0,53 \times 3}{3} =$$

99,18 приблизительно = 99%;

$$K'_{13} = K_{9} = 100\%.$$

Аналогично определяются показатели задела для расчетной продолжительности строительства по подъездному железнодорожному пути.

Показатели задела, соответствующие расчетной продолжительности строительства, приведены в [табл. 3](#).

В соответствии с приведенными в Общих положениях по применению норм коэффициентами для привязки базовой нормы продолжительности строительства к конкретным условиям определены объемы капитальных вложений в целом по стройке.

Объем капитальных вложений по отдельным объектам  $V_{к.в.}$ , входящим в состав стройки, рассчитывается по формуле (3):

$$V_{к.в.} = K'_{п} C, \quad (3)$$

где  $C$  - сметная стоимость объекта.

Объемы строительно-монтажных работ определяются аналогично объемам капитальных вложений ([табл. 4](#)).

**Таблица 3**

Предприятие	Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Завод объемно-блочного домостроения мощностью 150 тыс.м2 общей площади в год Подъездной железно-дорожный путь	К	2	5	9	16	25	36	46	59	73	87	94	99	100
	К	6	14	24	36	48	61	75	82	92	100			



Предприятие	Сроки начала и окончания строи- тельства, мес	Объемы капитальных вложений по кварталам, млн. руб.															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Завод объем- но-блочного домостроения мощностью 150 тыс. м2 общей площади в год Подъездной железнодорож- ный путь про- тяженностью 17 км Итого по стройке в целом: нарастающим итогом по кварталам	10-47				0,25	0,63	1,13	2,02	3,15	4,54	5,80	7,43	9,20	10,96	11,84	12,47	12,6
	1-30	0,28	0,64	1,10	1,66	2,21	2,81	3,45	3,77	4,23	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60	4,60
		0,28	0,64	1,10	1,91	2,84	3,94	5,47	6,92	8,77	10,40	12,03	13,8	15,56	16,44	17,07	17,20
		0,28	0,36	0,46	0,81	0,93	1,10	1,53	1,45	1,85	1,63	1,63	1,77	1,76	0,88	0,63	0,13

## **А. Промышленное строительство**

1. Электроэнергетика
2. Нефтедобывающая промышленность
3. Нефтеперерабатывающая промышленность
4. Газовая промышленность
5. Угольная промышленность (включая сланцевую)
6. Торфяная промышленность
7. Черная металлургия
8. Цветная металлургия
9. Химическая и нефтехимическая промышленность
10. Машиностроение
11. Судостроительная промышленность
12. Лесная и деревообрабатывающая промышленность
13. Целлюлозно-бумажная промышленность
14. Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей
15. Промышленность строительных материалов
16. Легкая промышленность
17. Пищевая промышленность
18. Мясная и молочная промышленность
19. Рыбная промышленность
20. Микробиологическая промышленность
21. Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность
22. Медицинская промышленность
23. Полиграфическая промышленность
24. Местная промышленность

### **1. Электроэнергетика**

#### **Общие указания**

1. Нормы устанавливают продолжительность строительства и задел в строительстве промышленно-отопительных теплоэлектроцентралей (ТЭЦ), государственных районных электростанций (ГРЭС), газотурбинных и парогазовых электростанций (ГТС и ПГС), атомных электростанций (АЭС) с реакторами ВВЭР-1000 и РБМК-1000, районных котельных, электрических подстанций, высоковольтных линий электропередачи (ВЛ), объектов электроснабжения сельского хозяйства и прочих отраслей.

2. Продолжительность строительства гидравлических и гидроаккумулирующих электростанций (ГЭС и ГАЭС) устанавливается проектом организации строительства (ПОС).

3. Интервалы ввода в эксплуатацию второго и последующих энергоблоков ТЭЦ могут устанавливаться с учетом покрытия планового роста тепловых нагрузок, предусмотренного проектом развития данного района (объекта). В этом случае общая продолжительность строительства и задел в строительстве определяется проектом.

4. До начала основного периода строительства тепловых и атомных электростанций, как правило, должно быть закончено возведение:

сооружений производственного обеспечения строительства бетонорастворного и арматурного хозяйства, комплекса автохозяйства, ремонтно-механических мастерских генподрядной организации, асфальтобетонного завода, первоочередных объектов баз для тепломонтажных, вентиляционных, электромонтажных и специальных монтажных работ, пусковой котельной;

первой очереди постоянного жилого поселка со зданиями и сооружениями культурно-бытового назначения, обеспечивающего расселение и обслуживание численности работников и членов их семей по расчету на первый год основного периода.

5. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве воздушных линий электропередачи, распространяются на ВЛ напряжением от 0,4 до 750 кВ, сооружаемые на всех видах опор.

Продолжительность строительства ВЛ напряжением 35 кВ на железобетонных центрифугированных стойках устанавливается по [п. 13](#), а на железобетонных вибрированных стойках - по [п. 16](#) настоящего раздела Норм.

6. Продолжительность строительства ВЛ с учетом местных условий прохождения трассы Т<sub>п</sub> - мест

заболоченности, гористости залесенности застройки - устанавливается с применением коэффициентов, приведенных в таблице, и определяется по формуле

$$T_{п} = T_{к} \cdot K_{б} \cdot K_{г} \cdot K_{л} \cdot K_{с} \cdot K_{пн},$$

где  $K_{б}$ ,  $K_{г}$ ,  $K_{л}$ ,  $K_{с}$ ,  $K_{пн}$  - коэффициенты, определяемые по формулам таблицы:

Условия строительства линий	Коэффициенты
На болотах	$K_{б} = 1 + 0,7B/VЛ$
В горной и сильно пересеченной местности	$K_{г} = 1 + 0,6Г/VЛ$
В лесистой местности, требующей расчистки просек	$K_{л} = 1 + 0,5Л/VЛ$
В городах и на участках промышленной застройки (стесненные условия)	$K_{с} = 1 + 0,1С/VЛ$
Вблизи объектов, находящихся под напряжением	$K_{пн} = 1 + 0,2ПН/VЛ$
<b>Примечание:</b> б, г, л, с, пн - соответственно длины болотных, горных, залесенных, стесненных и вблизи объектов, находящихся под напряжением участков ВЛ, км; ВЛ - общая протяженность высоковольтных линий, км.	

7. Продолжительность строительства переходов ВЛ на специальных опорах высотой 50 м и более через реки, каналы, автомобильные и железные дороги, линии электропередачи и связи и другие препятствия определяется, мес.:

на опорах высотой от 50 до 80 м .....	9
" " " 81 " 120 м .....	16
" " св. 120 м .....	24

8. Продолжительность строительства комплекса ВЛ со специальными переходами и электрическими подстанциями устанавливается по наибольшей норме продолжительности строительства одного из объектов комплекса-линии, перехода или подстанции. Нормы задела определяются с учетом сроков завершения строительства отдельных объектов комплекса, предусмотренных проектом организации строительства.

9. При строительстве электрической подстанции с пусковыми комплексами (первый и последующий трансформаторы) в объем работ первого пускового комплекса включается выполнение необходимых строительных работ, обеспечивающих производство монтажных работ по последующим пусковым комплексам (трансформаторам) без прекращения эксплуатации подстанции.

Интервалы ввода в эксплуатацию последующих трансформаторов могут устанавливаться с учетом планового роста потребности в электроэнергии, предусмотренного проектом развития данного района (объекта). В этом случае продолжительность строительства последующих пусковых комплексов (трансформаторов) принимается по норме первого пускового комплекса с коэффициентом 0,6.

10. Продолжительность строительства подстанции с синхронными компенсаторами устанавливается по наибольшей норме продолжительности строительства электрической подстанции или синхронного компенсатора. Продолжительность устройства синхронных компенсаторов составляет, мес.:

КС-15 000 .....	4
КСВ-50 000-11 .....	7
КСВ-100 000-11 .....	10

11. Для высоковольтных линий электропередачи напряжением 6-20 кВ, а также напряжением 220 кВ и выше продолжительностью строительства более 4 мес, трассы которых проходят по полям с сельскохозяйственными культурами, разрешается продолжительность строительства, установленную

настоящими нормами, увеличивать на продолжительность вегетационного периода. Фактический период временного прекращения производства работ на указанных участках, связанный с сохранением урожая, в каждом конкретном случае должен подтверждаться актом, составленным представителями хозяйства, заказчиком, подрядчиком и представителем Совета народных депутатов. В таких случаях акты на потравы не составляются.

12. Нормы на тепловые сети разработаны в расчете на подземную прокладку в непроходных каналах в мокрых грунтах. При прокладке сетей другими способами и в других условиях продолжительность строительства устанавливается с применением коэффициентов:

при подземной прокладке в непроходных каналах в сухих грунтах и при бесканальной прокладке в мокрых грунтах .....	0,95
при бесканальной прокладке в сухих грунтах .....	0,88
при надземной прокладке на низких и высоких опорах .....	0,85

13. Нормы на тепловые сети диаметром 1400 мм протяженностью более 15 км разрешается применять только для транзитных магистральных сетей. Нормы учитывают строительство всего комплекса сооружений, обеспечивающих ввод в эксплуатацию транзитной тепломагистрали.

14. Нормы на тепловые сети, указанные в п. 13, разработаны в расчете на надземную прокладку. При прокладке сетей в тоннелях с попутным дренажем к норме применяется коэффициент 1,2 и без попутного дренажа - 1,1.

15. При строительстве тепловых сетей в условиях благоустроенных улиц и городов с разборкой и восстановлением дорожных покрытий к нормам применяется коэффициент 1,2.

16. При строительстве тепловых сетей с применением различных способов прокладки к норме применяется коэффициент К, определяемый по формуле

$$K = (K_1 a_1 + K_2 a_2 + \dots + K_i a_i) / l,$$

где  $a_1, a_2, a_i$  - протяженности участков тепловой сети и коэффициенты для соответствующего способа прокладки;  $K_1, K_2, K_i$  - коэффициенты для соответствующего способа прокладки;  $l$  - общая протяженность тепловой сети.

## 1. Электроэнергетика

Тепловые электрические станции (ТЭС)

Атомные электростанции

Электрические подстанции

Воздушные линии электропередачи

Электроснабжение сельского хозяйства и прочих отраслей

Магистральные тепловые сети

Начало таблицы. См. продолжение 1



[illegible]

[illegible]

[illegible]

					З	<div><div>2</div><div>3</div></div>	<div><div>6</div><div>8</div></div>	<div><div>11</div><div>15</div></div>	<div><div>17</div><div>23</div></div>	<div><div>28</div><div>32</div></div>	<div><div>42</div><div>42</div></div>	<div><div>55</div><div>52</div></div>	<div><div>65</div><div>63</div></div>	<div><div>74</div><div>75</div></div>	<div><div>22</div><div>23</div></div>	<div><div>29</div><div>28</div></div>	<div><div>33</div><div>33</div></div>	<div><div>37</div><div>38</div></div>	-				
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс																						
	175	1 тг х 175 тыс. кВт	<div><div>28</div><div>1-28</div></div>	6	<div><div>11</div><div>17-28</div></div>	К	<div><div>3</div><div>4</div></div>	<div><div>7</div><div>10</div></div>	<div><div>14</div><div>19</div></div>	<div><div>22</div><div>29</div></div>	<div><div>37</div><div>40</div></div>	<div><div>53</div><div>53</div></div>	<div><div>75</div><div>67</div></div>	<div><div>86</div><div>81</div></div>	<div><div>97</div><div>96</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>							
		2 к х 500 т/ч или 2 к х 420 т/ч																					
	410	1 тг х 80 тыс. кВт	<div><div>46</div><div></div></div>	6	<div><div>31</div><div>16-46</div></div>	К	<div><div>2</div><div>3</div></div>	<div><div>4</div><div>6</div></div>	<div><div>8</div><div>12</div></div>	<div><div>15</div><div>21</div></div>	<div><div>31</div><div>34</div></div>	<div><div>43</div><div>48</div></div>	<div><div>52</div><div>60</div></div>	<div><div>60</div><div>67</div></div>	<div><div>67</div><div>73</div></div>	<div><div>73</div><div>77</div></div>	<div><div>79</div><div>81</div></div>	<div><div>85</div><div>85</div></div>	<div><div>91</div><div>89</div></div>	<div><div>95</div><div>93</div></div>	<div><div>98</div><div>97</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>	
		3 тг х 500 т/ч				В	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>32</div><div>33</div></div>	<div><div>32</div><div>33</div></div>	<div><div>61</div><div>64</div></div>	<div><div>61</div><div>64</div></div>	<div><div>80</div><div>82</div></div>	<div><div>80</div><div>82</div></div>	<div><div>80</div><div>82</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>		
		4 к х 500 т/ч																					
						З	<div><div>2</div><div>3</div></div>	<div><div>4</div><div>6</div></div>	<div><div>8</div><div>12</div></div>	<div><div>15</div><div>21</div></div>	<div><div>31</div><div>34</div></div>	<div><div>43</div><div>48</div></div>	<div><div>52</div><div>60</div></div>	<div><div>60</div><div>67</div></div>	<div><div>35</div><div>40</div></div>	<div><div>41</div><div>44</div></div>	<div><div>18</div><div>17</div></div>	<div><div>24</div><div>21</div></div>	<div><div>11</div><div>7</div></div>	<div><div>15</div><div>11</div></div>	<div><div>18</div><div>15</div></div>	-	
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс																						
	80	1 тг х 80 тыс. кВт	<div><div>25</div><div>1-25</div></div>	6	<div><div>10</div><div>16-25</div></div>	К	<div><div>3</div><div>4</div></div>	<div><div>6</div><div>9</div></div>	<div><div>11</div><div>17</div></div>	<div><div>22</div><div>32</div></div>	<div><div>51</div><div>49</div></div>	<div><div>67</div><div>66</div></div>	<div><div>83</div><div>82</div></div>	<div><div>98</div><div>97</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>								
		1 к х 500 т/ч																					
	2-й пусковой комп- лекс																						
	110	1 тг х 110 тыс. кВт	<div><div>21</div><div>12-32</div></div>	-	<div><div>8</div><div>25-32</div></div>	К	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>7</div><div>4</div></div>	<div><div>14</div><div>10</div></div>	<div><div>21</div><div>19</div></div>	<div><div>29</div><div>30</div></div>	<div><div>47</div><div>47</div></div>	<div><div>70</div><div>68</div></div>	<div><div>91</div><div>88</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>						
		1 к х 500 т/ч																					
	430	1 тг х 80 тыс. кВт	<div><div>49</div><div></div></div>	6	<div><div>34</div><div>16-39</div></div>	К	<div><div>2</div><div>3</div></div>	<div><div>4</div><div>5</div></div>	<div><div>8</div><div>12</div></div>	<div><div>14</div><div>20</div></div>	<div><div>27</div><div>30</div></div>	<div><div>41</div><div>42</div></div>	<div><div>50</div><div>52</div></div>	<div><div>59</div><div>62</div></div>	<div><div>68</div><div>69</div></div>	<div><div>74</div><div>75</div></div>	<div><div>80</div><div>79</div></div>	<div><div>85</div><div>83</div></div>	<div><div>89</div><div>87</div></div>	<div><div>93</div><div>90</div></div>	<div><div>96</div><div>94</div></div>	<div><div>98</div><div>97</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>
		2 тг х 175 тыс. кВт				В	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>-</div><div>-</div></div>	<div><div>30</div><div>33</div></div>	<div><div>30</div><div>33</div></div>	<div><div>30</div><div>33</div></div>	<div><div>30</div><div>33</div></div>	<div><div>69</div><div>69</div></div>	<div><div>69</div><div>69</div></div>	<div><div>69</div><div>69</div></div>	<div><div>69</div><div>69</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>	
		5 к х 500 т/ч или																					
		5 к х 420 т/ч				З	<div><div>2</div><div>3</div></div>	<div><div>4</div><div>5</div></div>	<div><div>8</div><div>12</div></div>	<div><div>14</div><div>20</div></div>	<div><div>27</div><div>30</div></div>	<div><div>41</div><div>42</div></div>	<div><div>50</div><div>52</div></div>	<div><div>59</div><div>62</div></div>	<div><div>38</div><div>36</div></div>	<div><div>44</div><div>42</div></div>	<div><div>50</div><div>46</div></div>	<div><div>55</div><div>50</div></div>	<div><div>20</div><div>18</div></div>	<div><div>24</div><div>21</div></div>	<div><div>27</div><div>25</div></div>	<div><div>29</div><div>28</div></div>	-

Продолжение 1 таблицы. См. [продолжение 2](#)

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	17	18	19	20	21	22
			подготовительный период	монтаж оборудования																							
	В том числе: 1-й пусковой комплекс																										
	80	25	6	10	К	3	6	13	22	46	70	86	97	100													
		1-25		16-25		4	8	17	30	43	62	81	97	100													
		1 к х 500 т/ч																									
	2-й пусковой комплекс																										
	175	26	-	13	К				8	16	24	33	45	58	71	84	96	100									
		12-37		25-37		-	-	-	4	12	21	33	45	58	71	84	96	100									
		2 к х 500 т/ч																									
	485	52	6	36	К	2	5	9	14	24	35	46	54	61	67	73	79	84	88	92	95	98	100				
		1 тГ х 135 тыс. кВт		17-52		2	6	12	20	29	38	47	56	64	70	74	78	82	86	90	94	97	100				
		2 тГ х 175 тыс. кВт			В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	38	38	38	71	71	71	71	100				
		6 к х 420 т/ч													38	38	38	38	71	71	71	71	100				
					З	2	5	9	14	24	35	46	54	61	29	35	41	46	17	21	24	27	-				
						2	9	12	20	29	38	47	56	64	32	36	40	44	15	19	23	26					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс																										
	135	28	6	12	К	3	8	14	23	41	59	76	88	97	100												
		1-28		17-28		3	10	18	30	42	55	70	83	96	100												
		2 к х 420 т/ч																									
	2-й пусковой комплекс																										
	175	26	-	13	К					7	15	23	31	43	57	71	84	96	100								
		15-40		28-40		-	-	-	-	5	12	22	33	45	58	71	84	96	100								
	2 к х 420 т/ч																										
500	41	6	21	К	2	4	7	11	17	26	37	48	59	71	83	91	96	100									
	2 тГ х 250 тыс. кВт		21-41		3	6	11	17	24	32	40	49	58	68	77	85	92	100									
	2 к х 1000 т/ч			В											62	62	62	100									

[illegible]

[illegible]



Продолжение 2 таблицы. См. [продолжение 3](#)

[illegible]



	210	1 тГ х 210 тыс. кВт 1 к х 670 т/ч	28 1-28	6	9 20-28	К	4 5	8 10	16 19	26 30	36 47	46 60	67 72	81 83	91 90	100 100							
--	-----	-----------------------------------------	------------	---	------------	---	--------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	--	--	--	--	--	--	--

Продолжение 3 таблицы. См. [продолжение 4](#)



[illegible]

Продолжение 4 таблицы. См. [продолжение 5](#)



Объект	Характеристика		Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости				
			общая	в том числе							
					подготовительный период		монтаж оборудования	20	21	22	23
	1260	6 тг х 210 тыс. кВт 6 к х 670 т/ч	56	7	32 <hr/> 20-51	К					
						В					
						З					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс										
	210	1 тг х 210 тыс. кВт 1 к х 670 т/ч	28 <hr/> 1-28	7	9 <hr/> 20-28	К					
	1200	4 тг х 300 тыс. кВт 4 к х 1000 т/ч	50	7	26 <hr/> 19-44	К					
					В						

					3						
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс										
300	1 тг х 300 тыс. кВт	29	7	11	К						
	1 к х 1000 т/ч	1-29		19-29							
2400	8 тг х 300 тыс. кВт	70	7	46	К	96	97	98	99	100	
	8 к х 1000 т/ч			19-64		94	97	98	99	100	
					В	87	87	87	87	100	
						87	87	87	87	100	
					3	9	10	11	12	-	
						7	10	11	12		
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс										
300	1 тг х 300 тыс. кВт	29	7	11	К						
	1 к х 1000 т/ч	1-29		19-29							

Продолжение 5 таблицы. См. [продолжение 6](#)

[illegible]

Продолжение 6 таблицы. См. [окончание](#)



Окончание таблицы. См. [начало](#)

[illegible]



[illegible]

[illegible]

Начало таблицы. См. [продолжение](#)



[illegible]

[illegible]

Продолжение таблицы. См. [окончание](#)

Объект	Характеристика		Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																																																																																																																																																			
			общая	в том числе		19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																																																																																																																																		
				подготовительный период																				монтаж оборудования																																																																																																																																	
Атомные электростанции																																																																																																																																																									
7. Атомная электростанция (АЭС) с реакторами ВВЭР-1000	Закрытого типа, двухконтурная, на ядерном топливе, с компоновкой из модулей, при обратном водоснабжении с прудом-охладителем или градирнями:		144	24	87 48-134	К	18	21	24	28	32	36	41	45	48	52	56	60	63	67	70	73	77	80																																																																																																																																	
	Мощность тыс. кВт	Число и мощность турбогенераторов (тг), реакторов (р)																							В	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35																																																																																																											
																																															4 тг х 1000 тыс. кВт	4 р х 1000 тыс. кВт	З	18	21	24	28	32	36	41	45	48	52	56	60	63	67	70	73	77	80																																																																																						
																																																																				В том числе: 1-й пусковой комплекс	1000	1 тг х 1000 тыс. кВт	84	24	33	К	5	7	10	12	18	24	32	40	51	61	72	83	89	96	99	100																																																															
	1 р х 1000 тыс. кВт	1-84																																													48-80	З																																											18	21	24	28	32	36	41	45	48	52	56	60	63	67	70	73	77	80																																													
																																																																																																													2-й пусковой комплекс	1000	1 тг х 1000 тыс. кВт	60	-	33	К	9	12	16	20	27	34	42	50	59	68	78	87	93	97	99	100																						
																																																																																																																																				1 р х 1000 тыс. кВт	43-102	66-98	З	18	21	24	28	32	36	41	45	48	52	56	60	63	67	70	73	77	80



[illegible]

[illegible]

Окончание таблицы. См. [начало](#)



8.      Расширение АЭС с реакторами ВВЭР-1000	3-й пусковой комп- лекс 1000	1 тг x 1000 тыс. кВт	60	-	33	К	89	96	90	100											
			61-120		84-116		92	97	99	100											
		1 р   x 1000 тыс. кВт																			
	4-й пусковой комп- лекс 1000	1 тг x 1000 тыс. кВт	66		33	К	32	40	49	58	67	78	85	92	95	97	98	100			
			79-144		102-134		38	45	53	61	70	78	85	89	91	92	96	100			
		1 р   x 1000 тыс. кВт																			
	Закрытого типа, двухконтурная, на ядерном топливе, с компоновкой из мо- ноблоков, при обо- ротном водоснабже- нии с прудом-охла- дителем или градир- нями:	2000	2 тг x 1000 тыс. кВт	84	-	81	К														
						24-74															
2 р   x 1000 тыс. кВт																					
В том числе: 1-й пусковой комп- лекс 1000	1 тг x 1000 тыс. кВт	60	-	33	К																
		1-60		24-56																	
	1 р   x 1000 тыс. кВт																				
9.      Расширение АЭС с реакторами РВМК-1000	Закрытого типа, двухконтурная, на ядерном топливе, с компоновкой из мо- ноблоков, при обо- ротном водоснабже- нии с прудом-охла- дителем или градир- нями:	2000	4 тг x 500 тыс. кВт	78	-	51	К														
						19-69															
		2 р   x 1000 тыс. кВт																			



[illegible]

[illegible]



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]







[illegible]



[illegible]

## 2. Нефтедобывающая промышленность

### Общие указания

1. Нормы устанавливают продолжительность строительства и задел в строительстве комплексов объектов, а также отдельных объектов, установок и сооружений обустройства нефтяных месторождений.

2. Нормы установлены с учетом применения комплектно-блочного метода при производстве строительного-монтажных работ.

3. Продолжительность строительства комплексов объектов обустройства месторождений, объектов сбора и транспорта нефти и газа с эксплуатационных скважин, объектов системы поддержания пластового давления определяется в соответствии с планом разбуривания месторождения, принятым в технологической схеме (проекте).

4. Обустройство месторождения включает:

а) технологический комплекс сбора и транспортировки нефти и газа, располагаемый на территории месторождения: обустройство устьев эксплуатационных скважин (одиночных и кустовых), выкидные трубопроводы, замерные установки, нефтегазосборные трубопроводы, сепарационные установки, нефтепроводы и газопроводы (в том числе газлифтные), дожимные нефтенасосные станции (в том числе с предварительным сбросом пластовой воды), компрессорные станции (для транспортировки нефтяного и газлифтного газа, для закачки газа в пласты, для газлифта), блоки подачи химреагента и ингибитора коррозии, блоки гребенок распределительных (для газлифта и заводнения);

б) технологический комплекс подготовки нефти, газа и воды, размещаемый на центральном пункте сбора и подготовки нефти, газа и воды (ЦПС): установка предварительного разделения продукции скважин, установка подготовки нефти (УПН), резервуарные парки, узлы учета нефти, нефтенасосные станции, установки подготовки нефтяного газа к транспортировке (УПГ), газоконпрессорные станции, установки осушки газа, установки очистки газа от сероводорода, технологические трубопроводы, факельная система.

Состав указанных технологических комплексов в зависимости от особенностей месторождения может отличаться от приведенного. При этом нормы продолжительности строительства отдельных объектов и установок, входящих в комплексы сбора и транспортировки нефти и газа, и объектов и установок комплексов подготовки нефти, газа и воды приняты едиными.

В состав комплекса входят:

объекты электроснабжения, связи и сигнализации; трансформаторные подстанции с питающей электролинией, производственная связь;

объекты теплоснабжения: котельные, тепловые сети и сооружения на них;

объекты заводнения, водоснабжения и канализации: водозаборные сооружения, очистные сооружения, насосные станции, водоводы, коллекторы и сети;

автомобильные дороги (с мостовыми переходами) до месторождений и по их территории;

объекты подсобно-вспомогательного назначения: административно-бытовые здания, пожарные депо, диспетчерские пункты, лаборатории, операторные и др.;

в) производственные и ремонтные базы: базы производственного обслуживания нефтегазодобывающих управлений (БПО НГДУ), управлений буровых работ (БПО УБР), управлений разведочного бурения (БПО УРБ), управлений технологического транспорта, автомобильной, тракторной и специальной техники (БПО УТТ), вышкомонтажных, тампонажных контор, базы управлений производственно-технического обслуживания и комплектации оборудования (УПТО и КО), управлений повышения нефтеотдачи и капитального ремонта скважин (УПН и КРС), трубные и промыслово-геофизические базы.

5. Продолжительность строительства не включенных в настоящий раздел объектов водоснабжения, канализации и теплоснабжения, автодорог, объектов электроснабжения, связи и сигнализации, взлетно-посадочных полос, вертолетных площадок, причалов и прочих объектов для нефтедобывающей промышленности определяется по соответствующим разделам настоящих Норм и прибавляется к продолжительности строительства комплекса объектов обустройства или отдельных объектов в соответствии с [п. 11](#) Общих положений.

6. На объекты нефтедобывающей промышленности распространяются Общие указания и Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве объектов магистрального трубопроводного транспорта.

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												
1. Дожимная нефтенасосная станция с предварительным сбросом пластовой воды в блочно-комплектном исполнении	Производительность, тыс. м3/сут: 5	4	1	2	К	72	100									
				2-3		92	100									
	10	5	1	3	К	81	100									
				2-4		71	100									
	20	7	1	5	К	39	93	100								
				2-6		40	92	100								
2. Дожимная нефтенасосная без предварительного сброса пластовой воды в блочно-комплектном исполнении	Производительность, тыс.м3/сут: 5	4	1	2	К	72	100									
				2-3		92	100									
	10	5	1	3	К	81	100									
				2-4		71	100									
	20	7	1	5	К	39	93	100								

[illegible]

[illegible]

		тельность, тыс. м3/сут:	6	1	3	К	57	100											
		до 300																	
		св. 300					7	1											3
	4-6	31	88	100															
8*. Компрессорная станция газлифтной добычи нефти	Предварительная очистка газа, компримирование, очистка, осушка, охлаждение газа и конденсата. Производительность, тыс. м3/сут:	до 300	6	1	3	К	57	100											
							3-5	63											100
		2000-5000	20	2	18	К	1	9	33	61	79	92	100						
					3-20	4	13	33	57	76	92	100							
		5000-10 000	28	4	22	К	2	9	23	37	52	69	86	96	99	100			
					7-28	6	15	28	41	54	68	81	91	98	100				
		9. Установка осушки газа в блочно-комплектном исполнении	Производительность 500 тыс. м3/сут	5	1	3	К	72	100										
						2-4	70	100											
		10. Установка очистки газа от сероводорода в	Производительность 500 тыс. м3/сут	4	1	2	К	88	100										
						2-3	89	100											

[illegible]

буровых работ и управления разведочного бурения (БПО, УБР, УРВ)	венного здания УБР, инструментальной площадки, площадки для хранения оборудования с козловым краном грузоподъемностью 10 т, эстакады и очистных сооружений. Мощность, обслуживание буровых станков:																	
	6	9	2	2	К	21	61	100										
				6-7		18	61	100										
	12	14	3	3	К	8	40	77	98	100								
				9-11		11	42	79	87	100								
	20	16	4	3	К	6	29	67	87	97	100							
				11-13		9	31	69	86	97	100							
14. База производственного обслуживания управления технологического транспорта, автомобильной, тракторной и спецтехники (БПО УТТ)	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, топливно-заправочного пункта, склада ГСМ, материального склада, гаража, моечной эстакады. Мощность, обслуживание единиц транспорта:																	
	200-400	12	3	3	К	11	46	79	100									
				8-10		13	48	80	100									
	500	15	3	3	К	9	45	73	94	100								



[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

скважин (УПН и КРС)				10-12		16	48	79	100								
	св. 200 до 500	15	4	3	К	9	38	64	86	100							
				13-15		11	40	65	87	100							
	"500" 1000	18	4	6	К	6	30	56	77	87	100						
				13-18		8	31	58	78	88	100						
	"1000	24	4	9	К	4	13	26	42	65	78	91	100				
				16-24		7	19	34	52	69	80	90	100				
23*. База обеспечения химпродуктами	Склад химических продуктов, площадки емкостей, эстакады слива и налива химических продуктов, насосная. Мощность, грузопоступлений, тыс. т/год, до:																
	2	6	1	1	К	42	100										
				6		46	100										
	10	16	2	11	К	8	24	47	70	93	100						
				6-16		9	26	49	73	94	100						
	20	18	3	12	К	6	18	33	70	87	100						
				7-18		8	19	36	74	89	100						
24*. База управления "Энергонефть"	Мощность, тыс. условных ремонтов в год:																
	до 6	12	2	8	К	21	61	85	100								

				5-12		18	61	85	100								
	6-15	15	3	7	К	8	40	77	93	100							
				9-15		11	42	79	92	100							
	15-20	17	4	8	К	6	29	67	87	97	100						
				10-17		9	31	63	86	97	100						
	св. 20 (25)	23	4	10	К	6	29	67	80	85	90	95	100				
				14-23		9	31	63	84	86	91	96	100				
25*. Установка предварительного сброса пластовой воды	Производительность, млн. т/год:																
	1	2	1	-	К	100											
						100											
	3	3	1	-	К	100											
						100											
26*. Резервуарный парк	6	4	1	-	К	79	100										
						78	100										
	Вместимость, тыс. м3:																
	10	3	-	-	К	100											
						100											
	20	10	1	5	К	15	45	77	100								
				6-10		20	47	77	100								
	30	11	2	5	К	18	46	77	100								

[illegible]

29*. Специальная тепловая станция, парогенераторная установка	Мощность, мЗ/мин: 64	4	1	2	К	85	100								
				3-4		80	100								
	220-350	6	1	3	К	65	100								
				4-6		59	100								
	Парогенераторная установка, отопительная котельная с тремя котлами Е-1/9, П/С 6/0,4 кВ, РП-6 кВ, КНС промышленных и хозяйственных стоков. Мощность, т/ч: 9	4	1	2	К	87	100								
				3-4		84	100								
	50-60	6	1	3	К	65	100								
				4-6		59	100								



### 3. Нефтеперерабатывающая промышленность

#### Общие указания

1. В составе нефтеперерабатывающих заводов к вторичным процессам отнесены процессы каталитического риформинга, гидроочистки, каталитического крекинга, гидрокрекинга, гидрообессеривания мазута и гудрона, депарафинизации топлив, алкилирования, производства битума, полимеризации, изомеризации, газофракционирования, вакуумной перегонки мазута, получения этилена и пропилена, а также производства масляного и нефтехимического профиля. К установкам углубления вторичных процессов отнесены установки выделения и разделения на индивидуальные углеводороды и получения водорода. Процессы получения серы, регенерации серной кислоты отнесены к третичным процессам.

2. Нормы продолжительности строительства комплексов установок (производств, цехов) включают в себя время на строительство установки (производства, цеха) и объектов общезаводского хозяйства: парка промежуточных резервуаров в объеме трехсуточного хранения полупродуктов; нефтеотделителя; здания бытовых; сетей водопровода, канализации стоков соответствующих систем; электрических кабельных и воздушных сетей; сетей связи, КИПиА; технологических трубопроводов, прокладываемых на стойках или эстакадах.

3. В нормы включено время на испытание и комплексное опробование оборудования, аппаратов, емкостей и коммуникаций, осуществляемое в три стадии, в период между окончанием монтажа и завершением строительства объекта:

первая - раздельное, затем совместное испытание и опробование всего комплекса технологических сооружений, аппаратов, емкостей, оборудования, машин, контрольно-измерительных приборов, автоматики и коммуникаций установки, цеха или блока под нагрузкой на нейтральной среде (вода, пар, электроэнергия, воздух, инертный газ, гидравлическая энергосреда, электроэнергия с применением подстроенных катушек) на прочность, плотность, проходимость и действие оборудования, машин и приборов комплекса с целью определения готовности их к безопасному приему обкаточного продукта или сырья и к загрузке в них катализаторов и реагентов; испытание проводится при устойчивой положительной температуре наружного воздуха;

вторая - сушка печей и щелочение котлов, холодная и горячая циркуляция, обкатка и наладка аппаратов и оборудования, отдельных узлов и всего комплекса установки, производства, цеха или блока на обкаточном продукте с имитацией технологического процесса и наладкой параметров регулирования, включая приборы контроля, регистрации и автоматизации процесса, совместное опробование под нагрузкой оборудования, аппаратуры и приборов всех процессов, входящих в комбинированные установки;

третья - опытная обкатка оборудования установки, производства, цеха или блока на проектном сырье, регулирование приборов контроля, регистрации и автоматизации с настройкой и выводением на заданный режим для получения продукции в соответствии с проектом, совместный опытный пробег всех объектов с получением проектной продукции пускового комплекса.

4. Время на доизготовление и укрупнительную сборку негабаритных аппаратов диаметром более 3 м, длиной свыше 30 м, массой свыше 30 т, производимых в непосредственной зоне установки аппаратов в проектное положение и требующих по условиям техники безопасности прекращения всех строительно-монтажных работ в зоне, определяется проектом организации строительства и прибавляется к норме продолжительности строительства комплекса, но не свыше 3 мес.

5. \* Нормы продолжительности строительства объектов комплектно-блочным методом установлены для предприятий, зданий и сооружений, проектируемых в блочном исполнении и обеспеченных комплектной поставкой.

6. \* В нормах учтена:

укрупнительная сборка поставочных узлов в монтажные блоки, осуществляемая параллельно с подготовительными и строительными работами строительно-монтажными организациями на специально оборудованных площадках (полигонах) укрупнительной сборки, располагаемых рядом со строительной площадкой, и не влияющая на общую продолжительность строительства;

доставка блоков с площадки укрупнительной сборки автотранспортом и установка их монтажными кранами в проектное положение.

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	
Производства топливного и масляного профиля (комплексы по переработке нефтепродуктов и полуфабрикатов)																		
1. Комплекс установки первичной атмосферной переработки нефти с обессоливанием сырья (ЭЛОУ-АТ-6)	Мощность по переработке сырья 6000 тыс. т/год	24	4	10	К	7	15	34	48	66	89	98	100					
				12-21		8	16	30	49	69	88	98	100					
2. Комплекс установки первичной атмосферно-вакуумной переработки нефти с обессоливанием сырья (ЭЛОУ-АВТ-6)	Мощность по переработке сырья 6000 тыс. т/год	27	4	12	К	3	16	36	51	64	74	85	99	100				
				12-23		3	19	38	51	64	74	85	98	100				
3. Комплекс комбинированной установки переработки нефти (ЛК-6У)	Мощность по переработке сырья 6000 тыс. т/год	35	4	18	К	4	8	12	20	36	51	65	77	88	93	99	100	
				14-31		5	12	20	31	44	57	69	80	89	93	98	100	

4. * Комплекс установок вакуумной перегонки мазута	Мощность по переработке сырья, тыс.т/год: 1300	13	2	8	К	10	46	74	98	100								
				4-11		12	41	71	96	100								
	3000	21	2	10	К	6	14	38	66	85	99	100						
				9-18		5	16	33	61	87	99	100						
5. * Комплекс установок гидрокрекинга (68-2 к)	Мощность по переработке сырья, тыс.т/год: 1000	27	3	18	К	3	6	16	26	42	60	80	99	100				
				8-25		4	12	22	34	48	65	78	98	100				
	1500	30	3	21	К	3	7	16	26	42	60	80	93	98	100			
				9-29		4	10	22	36	50	63	77	87	97	100			
6. * Комплекс установок каталитического крекинга	Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/год	30	3	17	К	4	9	15	28	44	64	82	97	99	100			
				10-26		4	11	20	34	52	70	87	96	99	100			
7. Комплекс установок каталитического риформинга с предварительной гидроочисткой сырья (Л-35-11-1000)	Мощность по переработке сырья 1000 тыс. т/год	24	2	14	К	4	10	16	36	62	82	99	100					
				8-21		4	10	21	41	65	85	99	100					
8. Комплекс установок гидроочистки дизельных топлив	Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/год	23	2	13	К	3	10	28	50	70	92	99	100					
				8-20		3	12	30	53	73	91	99	100					
9. Комплекс уста-	Мощность по перера-	17	2	8	К	8	20	33	66	99	100							

новки гидроочистки керосина (Л-24-9 х РТ)	ботке сырья 1000 тыс. т/год			7-14		10	23	36	69	98	100							
10. Комплекс установки гидроочистки керосина (Л-24-9 х	Мощность по переработке сырья 2000 тыс. т/год	20	2	13	К	4	14	34	59	78	96	100						
				6-18		6	16	36	66	85	98	100						
11. Комплекс производства битума с вакуумной перегонкой мазута	Мощность по переработке, тыс. т/год: мазута - 1300, битума - 500	21	2	10	К	4	15	34	63	87	99	100						
				9-18		5	16	33	55	83	99	100						
12. Комплекс производства битума	Мощность по переработке битума, тыс. т/год: 250	14	2	4	К	6	36	77	99	100								
				8-11		7	33	72	99	100								
	750	21	2	11	К	4	14	30	59	86	99	100						
				8-18		5	19	36	59	87	99	100						
13. Комплекс установки непрерывного коксования в необогреваемых камерах (21-10/6)	Мощность по переработке сырья 600 тыс. т/год	19	2	10	К	4	14	36	64	89	99	100						
				7-16		5	16	37	63	91	99	100						
14. * Комплекс установки непрерывного коксования в необогреваемых камерах (21-10/5)	Мощность по переработке сырья 1500 тыс. т/год	22	2	13	К	4	11	29	52	70	90	99	100					
				8-20		5	14	34	54	74	91	99	100					
15. Комплекс установки прокалки кокса	Мощность по переработке сырья 140 тыс. т/год	24	3	9	К	4	8	13	20	41	68	93	100					
				14-22		5	12	21	36	56	76	94	100					

16. Комплекс газозофракционирующей установки (ГФУ)	Мощность по переработке сырья, тыс.т/год:  450	17	2	8	К	3	17	53	85	99	100							
				7-14		4	27	58	84	99	100							
	550	20	2	10	К	3	11	31	63	86	99	100						
				8-17		3	14	39	65	85	99	100						
	750	25	3	17	К	6	13	23	39	69	75	88	98	100				
				8-24		8	18	27	41	54	67	82	97	100				
	17. * Комплекс установок сернокислотного алкилирования бутан-бутиленовой и пропанпропиленовой фракции (25-8)	Мощность по переработке сырья 180 тыс. т/год	19	2	11	К	4	10	36	61	77	98	100					
					7-17		5	13	32	56	80	97	100					
	18. Комплекс установок изомеризации фракций НК-62° (ЛИ-300В)	Мощность по переработке сырья 300 тыс. т/год	17	2	8	К	4	17	53	85	99	100						
					7-14		3	27	58	84	99	100						
	19. Комплекс производства серы из сероводорода	Мощность по переработке сырья, тыс.т/год:  20	6	1	2	К	46	100										
					4-5		46	100										
40		7	1	3	К	24	99	100										
				4-6		22	99	100										

20. Комплекс установки экстракции ароматических углеводородов (Л-35-10/700)	Мощность по переработке сырья 700 тыс. т/год	21	2	10 10-19	К	5 4	10 15	25 33	58 58	85 79	96 97	100 100						
21. Комплекс производства жидких парафинов (Парекс)	Мощность по переработке сырья 600 тыс. т/год	24	2	14 8-21	К	4 3	9 11	24 25	44 43	66 63	86 81	98 97	100 100					
22. * Комплекс подготовки сырья для установки (Парекс)	Мощность по переработке сырья 1000 тыс. т/год	18	2	9 9-17	К	9 10	24 32	54 66	85 86	98 97	100 100							
23. Комплекс цеха (производства) алюмокобальтмолибденовых катализаторов (Г-43-7)	Мощность по переработке сырья 0,9 тыс. т/год	16	2	8 7-14	К	6 7	25 33	56 61	86 87	99 99	100 100							
24. Комплекс цеха (производства) алюмоплатиновых катализаторов (Г-43-10)	Мощность по переработке сырья 1 тыс. т/год	16	2	8 7-14	К	8 11	25 32	58 63	86 87	99 98	100 100							
25. Комплекс цеха (производства) микросферических алюмосиликатных катализаторов (Г-43-6)	Мощность по переработке сырья 9 тыс. т/год	18	3	9 7-15	К	8 10	26 30	63 63	91 90	99 98	100 100							
26. Комплекс производства сульфонатных присадок	Мощность по производству продукта 30 тыс. т/год	19	2	10 8-17	К	6 9	16 23	34 49	69 75	92 94	99 99	100 100						

27. Комплекс про- изводства сукцини- мидных присадок	Мощность по произ- водству продукта 10-12 тыс. т/год	19	2	<div>6</div> <div>12-17</div>	К	<div>5</div> <div>9</div>	<div>13</div> <div>23</div>	<div>34</div> <div>49</div>	<div>69</div> <div>75</div>	<div>92</div> <div>94</div>	<div>99</div> <div>99</div>	<div>100</div> <div>100</div>					
28. Комплекс уста- новки карбамидной депарафинизации дизельных топлив	Мощность по произ- водству продукта 500 тыс. т/год	21	3	<div>12</div> <div>7-18</div>	К	<div>5</div> <div>6</div>	<div>15</div> <div>15</div>	<div>30</div> <div>36</div>	<div>52</div> <div>56</div>	<div>74</div> <div>78</div>	<div>94</div> <div>96</div>	<div>100</div> <div>100</div>					
29. Комплекс уста- новки производства водорода	Мощность по водоро- ду 20 тыс. т/год	18	2	<div>9</div> <div>8-16</div>	К	<div>7</div> <div>10</div>	<div>21</div> <div>23</div>	<div>50</div> <div>53</div>	<div>80</div> <div>86</div>	<div>99</div> <div>99</div>	<div>100</div> <div>100</div>						
30. <u>*</u> Установка производства водо- рода в комплект- ноблочном исполне- нии	Мощность по произ- водству продукта 20 тыс. т/год	16	2	<div>7</div> <div>8-14</div>	К	<div>3</div> <div>6</div>	<div>12</div> <div>18</div>	<div>40</div> <div>46</div>	<div>87</div> <div>86</div>	<div>99</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>						
31. Комплекс ком- бинированной уста- новки глубокой переработки мазута (КТ-1)	Мощность по перера- ботке сырья 4000 тыс. т/год	34	4	<div>19</div> <div>13-31</div>	К	<div>4</div> <div>5</div>	<div>9</div> <div>11</div>	<div>14</div> <div>21</div>	<div>30</div> <div>32</div>	<div>44</div> <div>45</div>	<div>57</div> <div>58</div>	<div>69</div> <div>70</div>	<div>79</div> <div>81</div>	<div>89</div> <div>90</div>	<div>95</div> <div>95</div>	<div>99</div> <div>99</div>	<div>100</div> <div>100</div>
32. Комплекс уста- новки висбрекинга гудрона	Мощность по перера- ботке сырья 2000 тыс. т/год	13	2	<div>6</div> <div>6-11</div>	К	<div>6</div> <div>7</div>	<div>15</div> <div>20</div>	<div>52</div> <div>62</div>	<div>98</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>							
33. Комплекс про- изводства метилт- ретичнобутилового эфира (МТБЭ)	Мощность по произ- водству продукта 50 тыс. т/год	14	2	<div>6</div> <div>7-12</div>	К	<div>6</div> <div>7</div>	<div>15</div> <div>23</div>	<div>64</div> <div>71</div>	<div>98</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>							
34. <u>*</u> Блок произ- водства МТБЭ в комплектно-блочном исполнении	Мощность по произ- водству продукта 40 тыс. т/год	10	2	<div>4</div> <div>5-8</div>	К	<div>9</div> <div>21</div>	<div>63</div> <div>64</div>	<div>97</div> <div>96</div>	<div>100</div> <div>100</div>								

35. Комплекс блока сооружений оборотного водоснабжения	Мощность, тыс.м3/ч:	14	2	4	К	10	40	70	98	100								
	10			9-12		12	42	72	98	100								
	50	20	2	8	К	15	36	55	78	88	98	100						
				11-18		16	37	56	78	88	98	100						
36. Комплекс блока внутризаводских сооружений очистки сточных вод	100	24	2	12	К	15	30	45	60	77	87	97	100					
				11-22		16	32	48	64	80	91	98	100					
	10	12	2	2	К	30	60	98	100									
				10-11		31	62	98	100									
37. * Установка синтеза газа в комплектно-блочном исполнении	50	18	2	3	К	20	40	60	80	98	100							
				15-17		20	40	60	80	98	100							
	100	24	2	5	К	15	30	45	60	75	89	98	100					
				18-22		15	30	45	60	75	89	98	100					
38. * Комбинированной установки по производству масел КМ-2	100	25	3	16	К	3	7	16	36	60	81	94	99	100				
				8-23		3	9	20	43	65	84	91	99	100				



	200	28	3	19	К	3	7	13	27	44	60	76	90	99	100		
				8-26		4	9	15	29	45	62	77	90	99	100		
39. * Комплекс установок регенерации отработанных масел	Мощность по переработке сырья 50 тыс. т/год	14	2	8	К	13	41	74	98	100							
				5-12		15	44	73	96	100							

## **4. Газовая промышленность**

### **Общие указания**

На объекты газовой промышленности распространяются Общие указания к нормам продолжительности строительства и задела в строительстве объектов нефтедобывающей промышленности и магистрального трубопроводного транспорта.

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. * Установка комплексной подготовки газа	На чисто газовых месторождениях. Мощность, млрд. м3/год: 2,5	8	1	7	К	31	74	100					
				2-8		34	77	100					
		9	1	6	К	28	66	100					
				3-8		30	68	100					
		10	2	6	К	25	60	90	100				
				5-10		25	60	90	100				
	10,0	15	4	9	К	15	40	65	85	100			
				7-15		18	46	69	85	100			
	На газоконденсатных месторождениях. Мощность, млрд. м3/год: 2,5	10	2	6	К	21	52	90	100				

2. * Головные со- оружения по подго- товке газа	3,5	12	2	5-10	К	24	53	90	100				
				7		19	44	76	100				
		6-12	21	45	76	100							
		5,0	16	4	9	К	13	34	61	84	96	100	
	7-15				14		35	61	84	96	100		
	10,0	20	6	10	К	10	24	41	60	74	88	100	
				10-19		11	25	41	60	74	88	100	
	10	16	4	9	К	15	39	59	79	96	100		
				7-15		17	40	62	79	96	100		
		15	18	5	9	К	13	35	53	70	85	100	
					9-17		15	46	60	70	85	100	
	10	18	5	9	К	9	23	39	56	73	100		
				9-17		11	24	39	56	73	100		
		15	20	6	10	К	8	21	35	50	65	85	100
					10-19		10	22	35	50	65	85	100
	На чисто газовых месторождениях. Мощность, млрд. м3/год:												
На газоконденсатных месторождениях. Мощность, млрд. м3/год:													

3. Холодильная станция	Производительность, млрд. м3/газа (млн. т конденсата) в год 10 (0,5)	18	4	10	К	7	27	57	75	90	100		
				7-16		7	25	50	74	90	100		
	15 (4,5)	24	6	12	К	3	11	20	40	54	75	94	100
				11-22		4	12	20	40	54	76	94	100
4. Газораспределительная станция	Часовая пропускная способность, тыс. м3. 150	4	1	3	К	73	100						
				1-3		75	100						
	300	5	1	4	К	62	100						
				1-4		63	100						
	500	6	1	4	К	45	100						
				2-5		45	100						
5. Подземные хранилища газа	В составе: присква- жинных сооружений с обвязочными газоп- роводами, ингиби- топроводами, комп- рессорной станции, газораспределитель- ного пункта и про- чих объектов под- земного хранилища газа. Объем актив- ного газа, млрд. м3 0,5	12	2	7	К	18	45	77	100				

				5-11		22	47	77	100				
	1	14	3	8	к	17	39	69	91	100			
				6-13		21	43	68	90	100			
	2	16	3	9	к	14	33	55	78	92	100		
				7-15		16	35	56	80	92	100		
	3	18	4	10	к	9	20	40	70	80	100		
				7-16		10	19	38	70	90	100		
	5	20	5	10	к	7	22	38	56	75	93	100	
				9-18		7	22	38	56	75	93	100	
6. Газоперерабатывающий завод	Мощность по переработке нефтяного газа 1 млрд. м3/год с применением технологической линии с отбензиниванием по схеме низкотемпературной конденсации или низкотемпературной абсорбции с турбодетандером	24	5	12	к	8	17	27	40	60	79	92	100
				11-22		9	19	29	40	61	80	92	100

## 5. \* Угольная промышленность (включая сланцевую)

### Общие указания

1. Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве установлены для обогатительных фабрик, строящихся по отдельным титульным спискам.

2. При строительстве углеобогатительной фабрики очередями или пусковыми комплексами продолжительность строительства первой очереди (пускового комплекса) определяется нормативной продолжительностью строительства обогатительной фабрики равной мощности.

3. Продолжительность строительства и задела в строительстве для конкретных обогатительных фабрик, а также для последующих пусковых комплексов (очередей), уточняется проектом организации строительства с учетом указаний Общих положений.

Начало таблицы. См. [окончание](#)

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		
		общая	в том числе	
			подготовительный период	монтаж оборудования
1. Центральная обогатительная фабрика для коксующихся углей	В составе: главного корпуса, сушильного отделения, котельной, приемных и погрузочных бункеров, породоподготовительного отделения, комплекса привозных углей, хвостохранилища, административного и бытового комбината, объектов энергетического и транспортного хозяйства и коммуникаций. Мощность, тыс. т/год:	30	5	23
				7-29
	3001-4500	34	5	27
				7-33
	4501-6000	38	6	30
				8-37
	6001-9000	42	6	34
				8-41
2. Центральная обогатительная фабрика для энергетических углей	В составе: главного корпуса, сушильного отделения, котельной, приемных			

	и погрузочных бункеров, породоподготовительного отделения, комплекса привозных углей, хвостохранилища, административного и бытового комбината, объектов энергетического и транспортного хозяйства и коммуникаций. Мощность, тыс. т/год:			
	до 1500	22	4	17
				5-21
	1501-3000	25	4	20
				5-24
	3001-4500	30	5	24
				6-29
	4501-6000	34	5	28
				6-33
	6001-9000	38	6	31
				7-37
	9001-12 000	45	6	38
				7-44

Окончание таблицы. См. [начало](#)

Продолжительность строительства, мес	Нормы задела в строительстве угольных (сланцевых) обогатительных фабрик по кварталам, % сметной стоимости															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22	6	14	27	45	64	84	98	100								
	7	16	31	50	67	86	98	100								
23	5	11	24	41	60	81	95	100								
	6	13	27	45	62	82	95	100								
24	4	8	20	37	56	78	92	100								
	5	11	22	39	57	79	92	100								
25	3	6	17	32	52	75	90	98	100							



26	4	8	18	33	53	74	89	98	100								
	3	6	17	30	49	70	86	95	100								
27	4	8	18	32	50	70	86	95	100								
	3	6	16	28	46	65	82	92	100								
28	4	8	17	30	47	65	82	92	100								
	3	6	16	26	43	61	78	90	98	100							
29	4	8	17	28	44	61	78	90	98	100							
	3	6	15	25	41	57	74	88	96	100							
30	4	8	16	27	42	58	75	88	96	100							
	3	6	14	24	39	53	71	86	94	100							
31	4	8	16	26	40	54	72	87	95	100							
	3	6	14	24	39	51	67	81	91	98	100						
32	4	8	16	26	40	52	68	82	92	98	100						
	3	6	14	24	38	49	63	77	88	96	100						
33	4	8	16	26	39	50	63	78	88	96	100						
	3	6	14	24	37	47	60	73	85	94	100						
34	4	8	16	26	38	48	60	73	85	94	100						
	2	6	14	24	36	46	57	69	82	93	99	100					
35	3	8	16	26	37	47	57	69	82	93	99	100					
	2	6	13	22	34	43	54	66	79	90	97	100					
36	3	8	15	24	34	44	54	66	79	90	97	100					
	2	6	13	20	30	40	51	62	76	87	94	100					
37	3	8	15	22	31	41	51	62	76	87	94	100					
	2	6	12	19	28	37	48	59	73	85	93	96	100				
38	3	7	14	21	29	39	48	60	73	85	93	96	100				
	2	6	11	18	26	35	45	56	70	83	92	98	100				
39	3	7	13	20	28	37	46	58	71	84	92	98	100				
	2	5	10	16	24	32	42	52	65	79	90	94	100				
40	2	7	12	18	26	14	43	54	66	79	90	94	100				
	2	4	9	14	23	29	39	48	60	75	87	94	99	100			
	2	6	11	16	25	31	40	50	62	75	87	94	99	100			

41	2	4	8	13	21	28	36	45	56	71	84	93	98	100		
	2	6	10	15	23	30	38	47	58	71	84	93	98	100		
42	2	3	7	12	20	26	34	42	52	68	82	93	97	100		
	2	5	9	14	21	28	37	44	54	69	82	93	97	100		
43	2	3	6	12	20	26	34	41	52	66	79	90	96	99	100	
	2	5	8	14	21	28	37	43	54	69	79	90	95	99	100	
44	2	3	6	12	20	25	33	41	51	64	76	87	93	98	100	
	2	5	8	14	21	27	36	43	53	66	77	87	93	98	100	
45	2	3	6	12	20	25	33	40	51	63	73	83	91	97	100	
	2	5	8	14	21	27	36	42	53	65	74	83	91	97	100	
46	2	3	5	12	19	24	31	38	49	61	70	80	88	96	99	100
	2	5	7	14	20	26	34	40	51	63	71	80	88	96	99	100
47	2	3	5	12	18	23	30	37	46	59	67	74	81	88	96	100
	2	4	7	14	19	24	32	39	48	61	67	74	81	88	96	100
48	2	3	5	12	18	22	28	34	42	56	65	73	80	86	94	100
	2	4	6	14	18	22	28	35	43	58	66	73	80	86	94	100

## 6. Торфяная промышленность

### Общие указания

1. \* Продолжительность работ по предварительному осушению обводненных торфяных месторождений с верховым, переходным и смешанным типами залежей нормами не учтена. Продолжительность этих работ устанавливается проектом в один или два года в соответствии с нормами технологического проектирования предприятий по добыче торфа и прибавляется к общей продолжительности строительства.

2. Продолжительность строительства предприятий по добыче торфа для приготовления торфоминерально-аммиачных удобрений устанавливается по нормам для предприятий соответствующей мощности по добыче торфа для компостирования.

3. Продолжительность строительства предприятия по добыче торфа малой степени разложения устанавливается применительно к нормам продолжительности строительства предприятий по добыче торфа на топливо.

Расчетная мощность предприятия по добыче торфа на топливо  $P_{\text{т}}$  определяется по формуле

$$P_{\text{т}} = F_{\text{м.с}} \cdot Q_{\text{т}}^{10^{-3}},$$

где  $F_{\text{м.с}}$  – эксплуатационная площадь под добычу торфа малой степени разложения, га;

$Q_{\text{т}}$  – сезонный сбор торфа на топливо при степени разложения залежи 25%, т/га.

4. \* Продолжительность строительства предприятия с одновременной добычей торфа различного назначения (для компостирования, на топливо, малой степени разложения и т.д.) определяется по суммарной мощности добычи торфа применительно к нормам продолжительности строительства предприятий по добыче торфа преобладающего назначения, при этом мощность предприятия по добыче торфа малой степени разложения приводится к мощности по добыче торфа на топливо в соответствии с [п. 3.](#)

5. \* Продолжительность строительства предприятий по добыче торфа мощностью, превышающей максимальные значения, приведенные в нормах, определяется с учетом строительства дополнительного комплекса соответствующей мощности согласно [п. 21](#) Общих положений.

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
1. Предприятие по добыче торфа с преимущественной разработкой низинной залежи	Добыча торфа влажностью 55% для компостирования с естественной его сушкой на торфяных полях и вывозкой готового торфа автотранспортом. Мощность, тыс.т торфа в год, до: 50  90  150	24	6	3	К	12	26	45	61	71	81	90	100								
				22-24		12	33	55	75	83	91	98	100								
		24	6	3	К	17	31	44	61	71	81	90	100								
				22-24		17	35	55	75	83	91	98	100								
		36	6	6	К	7	10	14	19	31	44	57	72	79	84	95	100				
				22-24		5	10	15	22	37	63	69	83	87	94	99	100				
				34-36	В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	100				
												30	30	30	30	100					
					З	7	10	14	19	31	44	57	42	49	54	65	-				
						5	10	15	22	37	53	69	53	57	64	69					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью до 50 тыс. т торфа в год  2-й пусковой комплекс мощностью до 100 тыс. т торфа в год  300	24	6	3	К	15	29	43	60	70	80	90	100								
		1-24		22-24		17	35	55	75	83	91	98	100								
		24	-	3	К	-	-	-	-	15	29	43	60	70	80	90	100				
		13-36		34-36		-	-	-	-	17	35	55	75	83	91	98	100				
	36	6	6	К	7	11	15	20	28	38	48	58	69	79	90	100					
			34-36		5	11	17	23	32	42	52	62	72	82	92	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	100				
													30	30	30	30	100				

					З	7	11	15	20	28	38	48	28	39	49	60	-				
						5	11	17	23	32	42	52	32	42	52	62					
	В том числе:	24	6	3	К	15	29	43	60	70	80	90	100								
	1-й пусковой комп-лекс мощностью до 90 тыс. т торфа в год	1-24		22-24		17	35	55	75	83	91	98	100								
	2-й пусковой комп-лекс мощностью до 210 тыс. т торфа в год	24	-	3	К	-	-	-	-	10	20	30	40	55	70	85	100				
		13-36		34-36						12	22	32	45	57	72	87	100				
	Добыча торфа влажностью 40% на топливо с естественной его сушкой на торфяных полях и вывозкой готового торфа железнодорожным транспортом. Мощность тыс. т. торфа в год, до:																				
	300	36	6	6	К	7	11	15	20	28	38	48	58	69	79	90	100				
				22-24		5	11	17	23	32	42	52	62	72	82	92	100				
				34-36	В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	100				
													30	30	30	30	100				
					З	7	11	15	20	28	38	48	28	39	49	60	-				
						5	11	17	23	32	42	52	32	42	52	62					
	В том числе:	24	6	3	К	15	29	43	60	70	80	90	100								
	1-й пусковой комп-лекс мощностью до 90 тыс. т торфа в год	1-24		22-24		17	35	55	75	83	91	98	100								
	2-й пусковой комп-лекс мощностью до 210 тыс. т торфа в год	24	-	3	К	-	-	-	-	10	20	30	40	55	70	85	100				
		13-36		34-36						12	22	32	45	57	72	87	100				
	600	48	8	12	К	5	8	12	16	20	25	31	39	49	60	71	82	87	91	95	100
				21-24		4	8	12	16	21	27	34	39	50	61	71	82	87	92	97	100
				33-36	В	-	-	-	-	-	-	-	25	25	25	25	55	55	55	55	100
				45-48									25	25	25	25	55	55	55	55	100
					З	5	8	12	16	20	25	31	14	24	35	46	27	32	36	40	-
						4	8	12	16	21	27	34	14	25	36	46	27	32	37	42	
	В том числе:	24	8	4	К	14	27	41	55	66	77	88	100								

2. Предприятие по добыче торфа с преимущественной разработкой верхней залежи	1-й пусковой комплекс мощностью до 150 тыс. т торфа в год	1-24		21-24		15	30	45	60	70	80	90	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью до 180 тыс. т торфа в год	24	-	4	К	-	-	-	-	10	20	30	43	56	70	85	100				
		13-36		33-36						12	22	32	45	57	72	87	100				
	3-й пусковой комплекс мощностью до 270 тыс. т торфа в год	24	-	4	К	-	-	-	-	-	-	-	-	15	30	45	60	70	80	90	100
		25-48		45-48										17	32	47	62	72	82	94	100
	Добыча торфа влажностью 55% для компостирования с естественной его сушкой на торфяных полях и вывозкой готового торфа автомобильным или железнодорожным транспортом. Мощность, тыс. т торфа в год, до:																				
	50	36	6	3	К	10	22	37	51	57	63	68	75	81	87	93	100				
				34-36		13	28	44	60	66	72	78	85	89	93	97	100				
	90	36	6	3	К	12	25	37	52	57	63	68	75	81	87	93	100				
				34-36		15	29	43	60	66	72	78	85	89	93	97	100				
	150	48	6	6	К	5	9	13	16	25	36	45	58	63	69	76	82	87	91	95	100
				34-36		5	9	13	18	30	42	53	68	73	78	83	88	92	95	98	100
				46-48	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	100
																30	30	30	30	100	
					З	5	9	13	16	25	36	45	58	63	69	76	52	57	61	65	-
						5	9	13	18	30	42	53	68	73	78	83	58	62	65	68	
	В том числе:	36	6	3	К	10	23	35	50	56	62	68	75	81	87	93	100				
	1-й пусковой комплекс мощностью до 50 тыс. т торфа в год	1-36		34-36		15	29	43	59	66	72	78	84	89	93	97	100				
	2-й пусковой комплекс мощностью до 100 тыс. т торфа в год	36	-	3	К	-	-	-	-	10	23	35	50	56	62	68	75	81	87	93	100
		13-48		46-48						15	29	43	59	66	72	78	84	89	93	97	100
	300	48	6	6	К	6	9	13	17	22	28	34	43	52	60	71	82	87	91	95	100
				34-36		5	9	13	18	25	32	39	47	55	65	75	85	89	93	97	100



4. <u>*</u> Производство прессованной (формованной) продукции из торфа малой степени разложения	тов в год: 30	18	4	12	К	14	36	53	70	86	100								
				7-18		17	33	49	65	82	100								
	60	24	5	15	К	11	22	33	45	59	73	86	100						
				10-24		14	28	42	56	66	77	88	100						
	В составе: главного корпуса, бункеров сырья, склада готовой продукции, объектов вспомогательного назначения																		
	Цехи по производству полых торфяных горшочков мощностью до 50 млн.шт/год	14	1	9	К	10	31	58	87	100									
				6-14		16	35	64	89	100									
	Цехи по производству плит сухого прессования мощностью до 30 тыс.м3/год	15	2	10	К	11	32	64	85	100									
				4-15		13	36	68	89	100									
	В составе: приемного отделения, отделения подготовки торфа, склада готовой продукции, объектов вспомогательного назначения																		
5. <u>*</u> Производство кипованной (фасованной) продукции из торфа	Цехи по производству кипованного торфа мощностью до 30 тыс.т/год	15	2	10	К	10	30	62	88	100									
				5-14		12	31	65	90	100									
	Цехи по производству ТМАУ-4К, 6К мощностью до 5 тыс.т/год	13	1	8	К	13	36	70	95	100									
				6-13		14	37	73	95	100									
6. <u>*</u> Склад топлива	Мощность 10-50 тыс.т условного топлива в год	20	2	9	К	9	21	41	59	75	90	100							
				10-18		8	21	38	56	73	90	100							



## 7. \* Черная металлургия

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														
1. Обогажительная фабрика марганцевых руд	В составе: корпусов приема и дробления, обогащения, складов концентратов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность, млн. т сырой руды в год:																	
	2																	
	1-й пусковой комплекс мощностью 1 млн. т/год	16	2	4	К	16	32	48	76	97	100							
				11-14		18	33	50	77	96	100							
	2-й пусковой комплекс мощностью 1 млн. т/год	11	1	3	К	13	35	92	100									
				7-9		19	43	86	100									
4																		
1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т/год	20	3	5	К	8	28	48	64	80	96	100							
			14-18		9	31	56	72	88	97	100							

[illegible]

	1-й пусковой комплекс мощностью 4 млн. т/год	23	3	5	К	8	17	30	47	67	84	96	100						
				18-22		9	19	35	54	74	88	95	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 4 млн. т/год	19	2	5	К	9	27	45	63	81	98	100							
				14-18		10	28	46	64	82	97	100							
	12																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн. т/год	29	4	9	К	7	13	25	41	57	67	77	89	97	100				
				19-27		8	15	26	42	58	68	80	91	98	100				
	2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3 млн. т/год	23	3	9	К	8	17	31	46	71	85	96	100						
				13-21		9	20	38	56	75	86	95	100						
	16																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 3,2 млн. т/год	28	4	9	К	6	13	24	36	48	61	76	88	97	100				
				19-27		7	15	27	40	44	59	73	85	95	100				
	2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3,2 млн. т/год	23	3	9	К	8	17	31	46	71	85	96	100						
				14-22		9	20	38	56	75	86	95	100						
	20																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 4 млн. т/год	30	4	9	К	6	13	19	29	40	57	70	84	95	100				
				21-29		7	15	23	35	48	60	72	85	94	100				
	2-й и последующие пусковые комплексы	24	3	9	К	7	14	25	40	60	81	95	100						

3. Фабрика окомкования концентрата горнообогатительных комбинатов	мощностью по 4 млн. т/год			15-23		8	18	30	46	64	78	93	100						
	25																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 5 млн. т/год	32	4	12	К	4	10	18	27	36	47	63	78	88	96	100			
				20-31		5	12	22	33	45	57	68	79	87	94	100			
	2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 5 млн. т/год	27	2	10	К	7	12	23	34	51	70	84	94	100					
				17-26		8	15	28	42	57	71	82	92	100					
<p>На две обжиговые машины полезной площадью по 520 м2, мощностью 7 млн. т.</p> <p>В составе: корпуса вагоноопрокидывания, склада сырых материалов, корпусов дробления известняка, приготовления шихты, окомкования, обжига, грохочения, склада известняка и окатышей, погрузочного бункера окатышей, конвейерных галерей, объектов энергетического, транспортно и вспомогательного назначения</p>																			
	1-й пусковой комп-	27	4	15	К	7	12	23	34	51	70	84	94	100					

2. Дробильно-сортировочная фабрика	лекс на 1 машину мощностью 3,5 млн. т окатышей в год			12-26		8	15	28	42	57	71	82	92	100					
	2-й пусковой комплекс на 1 машину мощностью 3,5 млн. т окатышей в год	23	3	15	К	87	17	31	46	71	85	96	100						
				8-22		9	20	38	56	75	86	95	100						
	В составе: корпусов дробления, сортировки, складов, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения. Мощность по сырой руде, млн. т/год: 4																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т/год	18	3	5	К	9	21	40	66	91	100								
				13-17		11	26	48	72	89	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 2 млн. т/год	16	3	5	К	9	20	40	68	98	100								
				11-15		11	25	48	72	97	100								
	12																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 3 млн. т/год	22	3	9	К	8	17	31	46	71	85	98	100						
				12-20		9	20	38	56	75	86	97	100						
	2-й и последующие пусковые комплексы мощностью по 3 млн. т/год	19	3	9	К	9	27	45	63	81	98	100							
				10-18		10	28	46	64	82	97	100							

[illegible]

[illegible]



	портного и вспомо- гательного назначе- ния.																		
	Пусковой комплекс 1-й батареи мощнос- тью 1,1 млн. т/год	23	4	14	К	6	13	23	41	59	79	94	100						
				9-22		7	17	30	47	64	73	93	100						
	Пусковой комплекс 2-й батареи мощнос- тью 1,1 млн. т/год	15	2	10	К	8	24	52	88	100									
				5-14		10	31	57	84	100									
7. Кислородно-кон- вертерный цех с установкой непре- рывной разливки (УНРС) или с маши- ной непрерывного литья заготовок (МНЛЗ)	Три конвертера вместимостью 300 - 350 т. Мощность 10 млн. т стали в год. В составе двух пус- ковых комплексов:																		
	1-й пусковой комп- лекс (конвертеры N 1 и 2 с УНРС) мощностью 5 млн. т стали в год. В сос- таве: конвертерного отделения, миксер- ного отделения пе- реливания чугуна, отделения шихтовых магнитных материа- лов, отделения неп- рерывной разливки стали с транспорт- но-отделочной линией и складом слябов или заготов- ки, отделения пер- вичной переработки шлаков, отделения	32	4	15	К	2	5	11	18	33	50	67	80	88	97	100			
				16-30		3	8	18	28	41	55	70	82	90	96	100			



[illegible]

	2-й пусковой комплекс (одна дуговая печь с УНРС) мощностью 0,5 млн. т в том же составе, что и 1-й пусковой комплекс	19	2	<u>7</u>	К	<u>6</u>	<u>14</u>	<u>32</u>	<u>57</u>	<u>82</u>	<u>98</u>	<u>100</u>						
				11-17		10	23	40	60	78	96	100						
	3-й пусковой комплекс (одна дуговая печь с УНРС) мощностью 0,5 млн. т в том же составе, что и 1-й пусковой комплекс	19	2	<u>7</u>	К	<u>5</u>	<u>13</u>	<u>30</u>	<u>55</u>	<u>80</u>	<u>97</u>	<u>100</u>						
				11-17		10	23	40	58	77	96	100						
9. Цех горячей прокатки с листовым непрерывным станом 1700-2500 мм	Мощность 5-8 млн. т проката в год. Цех с широкополосным станом. В составе: здания цеха, склада слябов, нагревательных печей, собственного стана, отделения отделки, вальцешлифовальной мастерской, объектов энергетического, транспортного, вспомогательного назначения	38	5	<u>16</u>	К	<u>2</u>	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>13</u>	<u>20</u>	<u>29</u>	<u>40</u>	<u>51</u>	<u>63</u>	<u>78</u>	<u>92</u>	<u>98</u>	<u>100</u>
	1-й пусковой комплекс мощностью 3-4 млн. т проката в год			<u>21-36</u>		3	7	13	21	31	41	51	62	72	82	90	97	100
	2-й пусковой комплекс мощностью 2-4 млн. т проката в			24		3	<u>11</u>	К	<u>4</u>	<u>8</u>	<u>15</u>	<u>32</u>	<u>54</u>	<u>76</u>	<u>97</u>	<u>100</u>		
				<u>13-23</u>		7	18	31	45	61	77	93	100					

[illegible]

12. Цех гнутых профилей	гетического, транспортногo и вспомогательного назначения																
	1-й пусковой комплекс мощностью до 500 тыс. т/год	32	4	<div>15</div> <div>16-30</div>	К	<div>2</div> <div>3</div>	<div>6</div> <div>9</div>	<div>12</div> <div>17</div>	<div>19</div> <div>27</div>	<div>32</div> <div>38</div>	<div>52</div> <div>53</div>	<div>72</div> <div>67</div>	<div>87</div> <div>81</div>	<div>95</div> <div>91</div>	<div>98</div> <div>97</div>	<div>100</div> <div>100</div>	
	2-й пусковой комплекс мощностью до 500 тыс. т/год	22	2	<div>9</div> <div>12-20</div>	К	<div>4</div> <div>6</div>	<div>9</div> <div>15</div>	<div>17</div> <div>26</div>	<div>39</div> <div>45</div>	<div>63</div> <div>65</div>	<div>90</div> <div>85</div>	<div>98</div> <div>97</div>	<div>100</div> <div>100</div>				
	Мощность 400-700 тыс. т/год. В составе: здания цеха, основных производственных агрегатов продольной резки заготовок, профилегибочных и упаковки готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения																
	1-й пусковой комплекс мощностью 250-400 тыс. т/год	16	2	<div>5</div> <div>11-15</div>	К	<div>8</div> <div>10</div>	<div>24</div> <div>32</div>	<div>48</div> <div>54</div>	<div>82</div> <div>76</div>	<div>98</div> <div>97</div>	<div>100</div> <div>100</div>						
	2-й пусковой комплекс мощностью 150-300 тыс. т/год	14	1	<div>5</div> <div>9-13</div>	К	<div>10</div> <div>15</div>	<div>35</div> <div>35</div>	<div>67</div> <div>60</div>	<div>95</div> <div>92</div>	<div>100</div> <div>100</div>							
13. Скотопрокатный цех	Мощность 500-1000 тыс. т/год. С мелко-, средне- или крупносортным ста-	25	3	<div>11</div> <div>13-23</div>	К	<div>5</div> <div>6</div>	<div>10</div> <div>15</div>	<div>20</div> <div>24</div>	<div>35</div> <div>38</div>	<div>57</div> <div>53</div>	<div>77</div> <div>68</div>	<div>89</div> <div>86</div>	<div>99</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>			

	ном для производст- ва качественного легированного про- ката. В составе: склада заготовки, нагревательных печей, рабочих кле- тей, ножниц, холо- дильников и убороч- ных устройств, об- ъектов энергетичес- кого, транспортного и вспомогательного назначения																		
14. Отделение от- делки сортопрокат- ного цеха	Производительность 500-1000 тыс. т/год Отделение отделки сортового проката из легированных сталей. В составе: термических печей, агрегатов контроля и зачистки, инстру- ментальных мастерс- ких, склада готовой продукции, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения	14	2	5 <hr/> 9-13	К	<hr/> 10 15	<hr/> 30 35	<hr/> 63 62	<hr/> 93 90	<hr/> 100 100									
15. Сортопрокатный цех с отделением отделки	Мощность 500-1000 тыс. т/год. Цех с мелко-, средне- или крупносортным ста- ном для производст- ва качественного легированного про-	32	4	16 <hr/> 15-30	К	<hr/> 4 5	<hr/> 8 12	<hr/> 13 22	<hr/> 23 34	<hr/> 36 46	<hr/> 54 58	<hr/> 71 70	<hr/> 84 82	<hr/> 96 92	<hr/> 99 97	<hr/> 100 100			

	ката. В составе: склада заготовки, нагревательных печей, рабочих кле- тей, ножниц, холо- дильников, убороч- ных устройств и от- деления отделки. В составе: термичес- ких печей, агрега- тов контроля и за- чистки, склада го- товой продукции, объектов энергетиче- ского, транспортно- го и вспомога- тельного назначения																	
16.	Цех покрытия	Покрытие листа или жести. Мощность, тыс. т/год: горяче-го цинкования - 320 электролитического лужения - 200-250 полимерных покрытий - до 200. В составe: отделения горячего цинкования-алюминирования или отделения электролитического луже-ния-хромирования, или нанесения поли-мерных покрытий. В составе: здания агрегатива покрытия и отделений резки, упаковки готовой продукции и др.,	22	3	9 <hr/> 12-20	К	<hr/> 3 6	<hr/> 9 16	<hr/> 16 28	<hr/> 36 48	<hr/> 65 68	<hr/> 90 86	<hr/> 98 97	<hr/> 100 100				



	объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения																		
17. Трубопрокатный цех	Мощность до 1000 тыс. т/год. Трубопрокатный цех с установкой трубопрокатного агрегата с непрерывным станом для производства труб нефтяного сортамента диаметром до 170, 250 или 350 мм. В составе: кольцевой печи для нагрева заготовки, прошивного и непрерывного станов, индукционной подогревательной печи, калибровочного и редукионно-растяжного станов с отделением отделки труб в составе: печей для закалки и отжига труб, отделки труб, проверки замков к бурильным трубам и высотного механизированного склада, обслуживаемого штабелерами																		
	1-й пусковой комплекс с установкой стана и отделения	38	6	13	К	2	4	10	17	25	34	42	52	67	84	92	98	100	
				24-36		3	7	14	22	32	42	54	64	74	83	90	97	100	

[illegible]

19. Цех металло-корда	Мощность 15 тыс. т/год. Цех металло-корда в составе: здания цеха, объектов энергетического, транспортного и вспомогательного назначения																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т/год	23	3	<div>3</div> <div>20-22</div>	К	<div>5</div> <div>8</div>	<div>9</div> <div>17</div>	<div>16</div> <div>31</div>	<div>24</div> <div>47</div>	<div>42</div> <div>65</div>	<div>76</div> <div>85</div>	<div>96</div> <div>93</div>	<div>100</div> <div>100</div>						
	2-й пусковой комплекс мощностью 10 тыс. т/год	16	2	<div>4</div> <div>12-15</div>	К	<div>4</div> <div>9</div>	<div>7</div> <div>27</div>	<div>12</div> <div>48</div>	<div>60</div> <div>74</div>	<div>97</div> <div>96</div>	<div>100</div> <div>100</div>								
20. Крепежный цех	Мощность 109 тыс. т/год. Крепежный цех в составе: отдельно стоящих зданий. объектов энергетического назначения																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 40 тыс. т/год	16	2	<div>6</div> <div>10-16</div>	К	<div>8</div> <div>9</div>	<div>21</div> <div>28</div>	<div>42</div> <div>48</div>	<div>68</div> <div>69</div>	<div>96</div> <div>94</div>	<div>100</div> <div>100</div>								
	2-й пусковой комплекс мощностью 69 тыс. т/год	11	1	<div>4</div> <div>8-11</div>	К	<div>16</div> <div>17</div>	<div>45</div> <div>47</div>	<div>87</div> <div>82</div>	<div>100</div> <div>100</div>										
21. Цех товаров народного потребления	В составе: здания цеха и инженерных коммуникаций. Мощность, млн. руб/год 3-4	16	2	<div>6</div>	К	<div>3</div>	<div>9</div>	<div>34</div>	<div>63</div>	<div>94</div>	<div>100</div>								

				10-15		6	15	38	67	94	100								
	6-7	19	3	14	К	4	16	35	64	85	95	100							
				5-18		7	21	40	68	86	95	100							
					В	-	-	-	-	63	63	100							
										62	62	100							
					З	4	16	35	64	22	32	-							
						7	21	40	68	24	33								
	В том числе:																		
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 3-4 млн. руб/год	13	3	8	К	7	26	52	85	100									
				5-12		11	33	59	89	100									
	2-й пусковой комп-лекс мощностью 2-3 млн. руб/год	11	-	7	К	-	-	-	20	60	90	100							
				12-18					22	62	92	100							
	8-10	21	3	13	К	3	9	21	44	73	93	100							
				8-20		5	12	25	47	76	92	100							
					В	-	-	-	-	-	51	100							
											53	100							
					З	3	9	21	44	73	42	-							
						5	12	25	47	76	39								
	В том числе:																		
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 3-4 млн. руб/год	16	3	8	К	6	18	38	69	97	100								
		1-16		8-15		9	23	43	71	97	100								

22. Завод (цех) по переработке лома	2-й пусковой комплекс мощностью 5-6 млн. руб/год	13	-	7	К	-	-	3	17	48	85	100					
		9-21		14-20				5	21	52	84	100					
	В составе: цеха комплексной переработки лома, копрового отделения и других объектов, необходимых для эксплуатации. Мощность, тыс. т/год: 400																
	1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т/год	21	3	6	К	9	24	40	56	75	95	100					
				14-19		13	31	47	64	81	97	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 300 тыс. т/год	24	3	6	К	6	14	26	38	64	80	94	100				
	200			17-22		8	18	32	47	65	79	92	100				
	1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т/год	19	3	6	К	8	18	39	68	88	98	100					
				12-17		10	24	45	67	84	96	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. т/год	16	2	6	К	14	32	60	87	98	100						
			9-14		17	36	64	83	96	100							
100	16	3	6	К	16	37	59	87	98	100							
			10-15		21	42	65	83	96	100							
50	13	2	5	К	15	30	74	96	100								
			8-12		18	41	74	95	100								

[illegible]

## 8. Цветная металлургия

Горнорудная промышленность

Алюминиевая промышленность

Объекты Вторцветмета

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																			
Горнорудная промышленность																							
1. Фабрика по обогащению руд цветных металлов	В составе: корпусов дробления и обогащения, складов концентратов, очистных сооружений и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска фабрики (пускового комплекса). Мощность, млн. т/год сырой руды: 0,3	18	4	4	К	2	9	36	65	82	100												
				14-17		3	12	40	70	86	100												
					В	-	-	-	-	60	100												
										62	100												
					З	2	9	36	65	22													
						3	12	40	70	24	-												
	0,6	20	4	4	К	3	11	35	60	76	92	100											
				16-19		4	14	35	65	81	96	100											
					В	-	-	-	-	-	65	100											
											66	100											
					З	3	11	35	60	76	27												
						4	14	35	65	81	30	-											
	1,0	24	5	8	К	4	13	28	45	64	75	88	100										
				15-22		5	16	34	55	66	75	88	100										
					В	-	-	-	-	-	-	68	100										



[illegible]

Алюминиевая промышленность																				
2. Алюминиевый завод	Двухкорпусная серия электролиза при поточном строительстве по одному корпусу.	38	6	12	К	2	4	9	14	22	31	41	51	65	79	92	99	100		
				24-35		3	7	14	22	30	39	48	57	69	81	92	99	100		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе: одного корпуса электролиза с преобразовательной подстанцией, бункерами глинозема, газоочистными сооружениями, электролитейной со складом готовой продукции, приемным складом глинозема, с его внешним транспортом, блоком вспомогательных отделений, с цехом по производству подовой массы, с цехом капитального ремонта электролизеров и блоков ремонтных цехов, со складом оборудования и другими объектами общезаводского хозяйства, в объеме, необходимом для задействия первого корпуса электролиза. Сметная стоимость строительно-монтажных работ 100-140 млн. руб.	33	2	18	К	2	4	7	11	18	27	42	61	80	93	100				
				14-31		3	6	11	17	26	37	54	72	87	96	100				
	Последующие пусковые комплексы с одним корпусом электролиза, газоочисткой, приемным складом глинозема, его внешним транспортом, ремонтно-строительным цехом, электролитейной и другим межкорпусным и общезаводским хозяйством, необходимым для пуска																			

[illegible]

	4-я очередь мощнос- тью 350 тыс. т/год	24	2	8-19  12 <hr/> 11-22	К	8 <hr/> 4 <hr/> 6	17 <hr/> 9 <hr/> 13	29 <hr/> 18 <hr/> 24	51 <hr/> 34 <hr/> 41	72 <hr/> 53 <hr/> 60	90 <hr/> 74 <hr/> 77	100 <hr/> 90 <hr/> 90										
Объекты Вторцветмета																						
4. База (цех) Вторцветмета	По переработке лома и отходов цветных металлов в составе: производственного цеха, энергетичес- кого, складского и транспортного хо- зяйства, инженерных коммуникаций. Мощ- ность, тыс. т/год:																					
	3	10	2	2 <hr/> 8-9	К	18 <hr/> 24	50 <hr/> 66	98 <hr/> 98	100 <hr/> 100													
	10	12	2	2 <hr/> 9-10	К	20 <hr/> 21	58 <hr/> 54	84 <hr/> 82	100 <hr/> 100													
5. Завод Вторцвет- мета	Мощность 30 тыс. т/ год. В составе: объектов основного и вспомогательного назначения, энерге- тического, транс- портного и складс- кого хозяйства, ин- женерных коммуника- ций	24	4	8 <hr/> 16-23	К	4 <hr/> 5	17 <hr/> 21	36 <hr/> 43	57 <hr/> 65	76 <hr/> 88	89 <hr/> 94	96 <hr/> 98	100 <hr/> 100									
	Мощность 60 тыс. т год. В составе главного произ- водственного блока, мастерских, энерге- тического, транс- портного, складско- го хозяйства, инже- нерных коммуникаций	33	4	21 <hr/> 11-31	К	4 <hr/> 6	8 <hr/> 11	13 <hr/> 18	21 <hr/> 25	28 <hr/> 33	39 <hr/> 45	52 <hr/> 57	66 <hr/> 70	81 <hr/> 83	92 <hr/> 93	100 <hr/> 100						
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	56 <hr/> 62	56 <hr/> 62	100 <hr/> 100						
					З	4 <hr/> 6	8 <hr/> 11	13 <hr/> 18	21 <hr/> 25	28 <hr/> 33	39 <hr/> 45	52 <hr/> 57	66 <hr/> 70	25 <hr/> 21	36 <hr/> 31	-						
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс в составе: блок производствен- ных вспомогательных цехов, энергетичес- кого, транспортно- го, складского хозяйства, инженер-	26 <hr/> 1-26	4	11 <hr/> 11-21	К	7 <hr/> 9	15 <hr/> 18	24 <hr/> 29	37 <hr/> 41	50 <hr/> 54	64 <hr/> 67	76 <hr/> 80	89 <hr/> 91	100 <hr/> 100								

	ных коммуникаций, междокпусного хозяйства, необходимого для пуска комплекса																						
	2-й пусковой комплекс в составе: дооборудования пла- вильного цеха, цеха флюсов и шлаков, междокпусного хозяйства, необходимого для пуска комплекса	18	1	9	К	-	-	-	-	-	7	20	37	56	82	100							
		16-33		23-31							8	19	36	54	81	100							

## 9. Химическая и нефтехимическая промышленность

Азотная промышленность

Основная химия

Фосфорная промышленность

Горнохимическая промышленность

Предприятия по производству соды

Предприятия по производству химических волокон

Предприятия по производству пластмассовых изделий, стекловолокнистых материалов, стеклопластиков и изделий из них

Специализированные предприятия по производству синтетических смол и пластических масс

Предприятия по производству лаков и красок

Предприятия по производству синтетических красителей

Предприятия по производству хлора и продуктов хлорорганического синтеза

Предприятия бытовой химии

Предприятия по производству продуктов разделения воздуха

Предприятия по производству химических реактивов

Нефтехимические производства оргсинтеза

Производства поверхностно-активных веществ и жирозаменителей

Предприятия по производству синтетического каучука, продуктов органического синтеза

Латексы

Мономеры

Катализаторы

Шинная промышленность

Производство технического углерода

Предприятия по производству резиновых технических изделий (РТИ)



4. Производство аммиачной селитры	Мощность 450 тыс. т/год (156,8 тыс. т/год на 100% азота)	20	3	9 10-18	К	3 3	10 15	25 31	51 53	78 74	94 92	100 100								
5. * Производство слабой азотной кислоты и аммиачной селитры	Мощность 360-380 тыс. т/год слабой азотной кислоты и 450 тыс. т/год аммиачной селитры (156,8 тыс. т/год на 100% азота)	28	5	15 12-26	К	3 3	7 10	15 20	28 34	46 51	64 67	81 82	94 92	99 99	100 100					
6. * Производство карбамида	Мощность, тыс. т/год: 330 (148,8 на 100% азота)	28	4	16 10-25	К	3 3	7 10	11 18	28 33	48 49	67 65	85 79	96 92	99 99	100 100					
	400 (184,0 на 100% азота)	30	4	16 12-27	К	3 3	7 10	11 18	28 33	48 49	67 65	85 79	90 88	95 93	100 100					
7. Производство капролактама	Мощность, тыс. т/год: 50	34	3	20 13-32	К	2 1	4 5	11 13	26 28	45 46	63 64	76 77	85 84	89 89	93 92	98 97	100 100			
	80	45	5	28 16-43	К	2 4	4 9	6 14	9 19	13 25	22 33	32 42	43 52	54 62	65 72	75 80	85 87	93 93	99 99	100 100
8. * Производство соли АГ	Мощность 20 тыс. т/год	39	5	17 20-36	К	3 2	6 4	10 9	15 16	21 25	27 34	35 44	45 54	58 65	72 77	87 88	97 97	100 100		
9. * Производство метанола М-400	Мощность 400 тыс. т/год	30	3	13 16-28	К	2 3	6 9	10 17	14 25	20 37	37 51	54 66	79 82	95 95	100 100					
Основная химия																				
10. * Производство жидких комплексных удобрений	Мощность, тыс. т/год: 660 (97,2 на 100% Р2О5)	16	2	8 7-14	К	13 8	28 21	56 50	83 81	98 98	100 100									
	130 на 100% Р2О5	18	3	9 8-16	К	12 7	25 18	47 40	71 67	90 89	100 100									
11. Завод сложных удобрений (нитроаммофоска)	Мощность, тыс. т/год: серной кислоты - 360; нитроаммофоски - 130 в пересчете на 100% Р2О5	45	5	27 14-40	К  В	2 3  -	5 6  -	8 10  -	11 14  -	19 20  -	27 28  -	35 36  -	44 45  -	53 54  -	65 63  -	77 74  -	87 84  50 48	95 93  50 48	100 100  100	



					З	<div><div>2</div><div>3</div></div>	<div><div>5</div><div>6</div></div>	<div><div>8</div><div>10</div></div>	<div><div>11</div><div>14</div></div>	<div><div>19</div><div>20</div></div>	<div><div>27</div><div>28</div></div>	<div><div>35</div><div>36</div></div>	<div><div>44</div><div>45</div></div>	<div><div>53</div><div>54</div></div>	<div><div>65</div><div>63</div></div>	<div><div>77</div><div>74</div></div>	<div><div>37</div><div>36</div></div>	<div><div>45</div><div>45</div></div>	<div><div>-</div><div></div></div>			
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс. Производство серной кислоты мощ- ностью 360 тыс. т/ год	<div><div>34</div><div>1-34</div></div>	5	<div><div>18</div><div>14-31</div></div>	К	<div><div>4</div><div>6</div></div>	<div><div>9</div><div>12</div></div>	<div><div>16</div><div>20</div></div>	<div><div>23</div><div>28</div></div>	<div><div>37</div><div>42</div></div>	<div><div>49</div><div>51</div></div>	<div><div>60</div><div>60</div></div>	<div><div>71</div><div>69</div></div>	<div><div>82</div><div>78</div></div>	<div><div>90</div><div>87</div></div>	<div><div>97</div><div>96</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>					
	2-й пусковой комп- лекс. Производство нитроаммофоски мощ- ностью 130 тыс. т/ год с производством экстракционной фос- форной кислоты мощ- ностью 110 тыс. т/ год	<div><div>26</div><div>17-42</div></div>	-	<div><div>12</div><div>29-40</div></div>	К	<div><div>-</div><div></div></div>	<div><div>-</div><div></div></div>	<div><div>-</div><div></div></div>	<div><div>-</div><div></div></div>	<div><div>-</div><div></div></div>	<div><div>5</div><div>6</div></div>	<div><div>11</div><div>13</div></div>	<div><div>19</div><div>21</div></div>	<div><div>30</div><div>32</div></div>	<div><div>45</div><div>45</div></div>	<div><div>62</div><div>60</div></div>	<div><div>79</div><div>75</div></div>	<div><div>93</div><div>91</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>			
12. Производство аммофоса с произ- водством экстрак- ционной фосфорной кислоты из фосфо- ритов Каратау на базе неупаренной фосфорной кислоты	Мощность 700 тыс. т/год (100-130 тыс. т/год на 100% P2O5)	35	5	<div><div>14</div><div>20-33</div></div>	К	<div><div>3</div><div>3</div></div>	<div><div>6</div><div>8</div></div>	<div><div>10</div><div>15</div></div>	<div><div>18</div><div>26</div></div>	<div><div>27</div><div>37</div></div>	<div><div>37</div><div>49</div></div>	<div><div>51</div><div>61</div></div>	<div><div>66</div><div>71</div></div>	<div><div>78</div><div>80</div></div>	<div><div>90</div><div>88</div></div>	<div><div>96</div><div>94</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>					
13. * Производство серной кислоты из серы	Мощность, тыс. т/ год: 500	25	3	<div><div>14</div><div>10-23</div></div>	К	<div><div>3</div><div>2</div></div>	<div><div>6</div><div>11</div></div>	<div><div>10</div><div>19</div></div>	<div><div>30</div><div>33</div></div>	<div><div>52</div><div>49</div></div>	<div><div>76</div><div>68</div></div>	<div><div>95</div><div>86</div></div>	<div><div>99</div><div>97</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>								
	700	29	4	<div><div>17</div><div>11-27</div></div>	К	<div><div>2</div><div>3</div></div>	<div><div>6</div><div>7</div></div>	<div><div>10</div><div>12</div></div>	<div><div>16</div><div>20</div></div>	<div><div>30</div><div>32</div></div>	<div><div>47</div><div>47</div></div>	<div><div>63</div><div>62</div></div>	<div><div>76</div><div>75</div></div>	<div><div>92</div><div>91</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>							
14. * Производство серной кислоты из колчедана	Мощность, тыс. т/ год: 300-360	34	5	<div><div>16</div><div>17-32</div></div>	К	<div><div>4</div><div>4</div></div>	<div><div>8</div><div>10</div></div>	<div><div>12</div><div>18</div></div>	<div><div>19</div><div>28</div></div>	<div><div>27</div><div>40</div></div>	<div><div>38</div><div>53</div></div>	<div><div>52</div><div>65</div></div>	<div><div>66</div><div>77</div></div>	<div><div>82</div><div>87</div></div>	<div><div>92</div><div>94</div></div>	<div><div>98</div><div>98</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>					
	600	40	6	<div><div>20</div><div>19-38</div></div>	К	<div><div>3</div><div>3</div></div>	<div><div>7</div><div>8</div></div>	<div><div>10</div><div>14</div></div>	<div><div>15</div><div>22</div></div>	<div><div>21</div><div>31</div></div>	<div><div>28</div><div>41</div></div>	<div><div>37</div><div>52</div></div>	<div><div>49</div><div>63</div></div>	<div><div>61</div><div>73</div></div>	<div><div>74</div><div>82</div></div>	<div><div>86</div><div>89</div></div>	<div><div>93</div><div>95</div></div>	<div><div>98</div><div>98</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>			
15. Производство фосфорных солей	Мощность 400 тыс. т/год без производ- ства фосфора и фос- форной кислоты	24	3	<div><div>7</div><div>14-20</div></div>	К	<div><div>7</div><div>10</div></div>	<div><div>14</div><div>21</div></div>	<div><div>21</div><div>32</div></div>	<div><div>29</div><div>44</div></div>	<div><div>57</div><div>60</div></div>	<div><div>85</div><div>77</div></div>	<div><div>94</div><div>91</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>									
16. * Производство высокопрочного гипсового вяжущего	Мощность 400 тыс. т/год	24	3	<div><div>11</div><div>13-23</div></div>	К	<div><div>4</div><div>5</div></div>	<div><div>10</div><div>11</div></div>	<div><div>18</div><div>19</div></div>	<div><div>33</div><div>30</div></div>	<div><div>54</div><div>53</div></div>	<div><div>72</div><div>73</div></div>	<div><div>90</div><div>91</div></div>	<div><div>100</div><div>100</div></div>									
17. * Производство	Мощность 160 тыс.	42	6	24	К	<div><div>2</div><div></div></div>	<div><div>5</div><div></div></div>	<div><div>9</div><div></div></div>	<div><div>12</div><div></div></div>	<div><div>22</div><div></div></div>	<div><div>31</div><div></div></div>	<div><div>41</div><div></div></div>	<div><div>51</div><div></div></div>	<div><div>60</div><div></div></div>	<div><div>68</div><div></div></div>	<div><div>77</div><div></div></div>	<div><div>87</div><div></div></div>	<div><div>95</div><div></div></div>	<div><div>100</div><div></div></div>			

удобрения фосфор-но-кальциевого	т/год			14-37		1	2	9	16	26	33	42	51	60	69	79	89	97	100					
Фосфорная промышленность																								
18. Производство триполифосфата натрия и термической фосфорной кислоты	Мощность 120 тыс. т/год	25	2	12	К	4	7	10	20	42	65	86	98	100										
				13-24		4	8	13	20	47	57	81	98	100										
				В		-	-	-	-	-	-	-	59	100										
													59	100										
						З	4	7	10	20	42	65	86	39	-									
							4	8	13	20	37	57	81	39										
	В том числе: 1-й пусковой комп-лекс мощностью 60 тыс. т/год	23	2	10	К	6	11	17	34	61	79	93	100											
						1-23	6	14	22	33	53	71	90	100										
		13	-	7	К	-	-	-	-	14	47	75	98	100										
						13-25				14	37	68	95	100										
		Горнохимическая промышленность																						
		19. * Обога- тель- ная фабрика фосфо- ритной руды	В составе: корпусов приема руды, рудо-мойки, обогащения (флотации), сушки, размола и складиро-вания. Мощность, млн. т/год, сырой руды:	30	5	9	К	4	14	23	33	43	56	70	85	97	100							
20-28	5					16		26	36	45	57	71	85	97	100									
5,9	42					6		15	К	6	13	17	20	36	43	50	55	67	76	85	90	95	100	
										24-38	7	14	19	25	37	45	53	60	70	78	86	95	98	100
Предприятия по производству соды																								
20. Производство белой сажи	Мощность 20 тыс. т/год	29	3	14	К	4	9	16	24	32	49	81	92	98	100									
				15-28		6	13	23	35	48	61	75	89	97	100									
Предприятия по производству химических волокон																								
21. Производство полиэфирного во-локна	Мощность 50 тыс. т/год	39	3	14	К	2	3	4	6	8	12	18	35	62	87	93	98	100						
				22-35		3	5	7	11	15	22	28	40	58	73	87	98	100						
22. Производство капроновой техни-ческой нити	Мощность 50 тыс. т/год	48	6	28	К	2	4	6	9	14	21	32	43	52	61	69	78	85	91	97	100			
				19-46		3	6	10	14	22	30	38	47	56	65	74	82	87	92	96	100			



Специализированные предприятия по производству синтетических смол и пластических масс																				
30. * Производство карбамидных смол	Мощность, тыс. т/год: 60	18	2	6	К	9	17	29	59	94	100									
				11-16		14	29	46	68	91	100									
	80	19	2	7	К	8	15	24	48	90	99	100								
				12-18		12	26	40	52	83	98	100								
31. * Производство пластификаторов	Мощность, тыс. т/год: 30	20	2	6	К	6	12	19	36	86	98	100								
				13-18		10	22	34	46	74	96	100								
	45	22	3	6	К	4	10	18	30	61	85	98	100							
				14-19		5	16	29	44	67	87	96	100							
	60	23	3	6	К	4	10	18	28	51	79	96	100							
				15-20		5	16	29	44	64	83	95	100							
32. Производство ионообменных смол	Мощность 15 тыс. т/год	33	5	16	К	5	11	17	25	36	50	65	81	90	98	100				
				15-30		6	13	21	30	41	54	68	81	90	97	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	100				
															71	100				
					З	5	11	17	25	36	50	65	81	90	28					
						6	13	21	30	41	54	68	81	90	26	-				
	1-й пусковой комплекс. Производство катионов мощностью 10 тыс. т/год	29	5	12	К	7	16	22	29	41	57	72	87	94	100					
		1-29		15-26		9	18	27	36	46	59	72	90	94	100					
	2-й пусковой комплекс. Производство анионов мощностью 5 тыс. т/год	26	2	10	К	-	-	6	16	25	34	49	66	81	92	100				
		8-33		21-30				8	20	32	44	57	70	80	91	100				
33. Производство ацетилцеллюлозы	Мощность 15 тыс. т/год	29	3	13	К	5	10	15	24	44	61	84	94	97	100					
				13-25		7	15	23	32	47	61	76	88	94	100					
34. Производство фенолформальдегидных смол и пресс-порошка	Мощность тыс. т/год: смол - 20, пресспорошка - 40	22	2	10	К	7	15	30	55	77	89	95	100							
				8-17		8	17	26	46	69	84	94	100							
35. Производство полипропилена	Мощность 100 тыс. т/год	45	6	28	К	2	4	7	10	16	25	34	45	54	63	72	80	89	96	100

						15-42		3	8	11	16	22	32	40	50	59	67	75	83	90	97	100		
36. Производство ударопрочного полистирола	Мощность т/год	110 тыс.	28	3		12	К	2	4	8	13	27	49	72	93	99	100							
						15-26		4	10	19	30	43	60	75	89	99	100							
37. Производство фенол формальдегидных смол	Мощность т/год	100 тыс.	24	4		8	К	3	9	16	28	48	74	92	100									
						15-22		4	13	23	33	46	66	88	100									
38. Производство карбамидных смол	Мощность т/год	200 тыс.	19	2		7	К	5	11	17	57	83	98	100										
						12-18		9	19	29	45	72	97	100										
39. Производство полиформальдегида	Мощность т/год	20 тыс.	21	4		7	К	2	7	16	35	64	91	100										
						14-20		3	10	23	38	60	96	100										
40. Производство формалина	Мощность т/год	120 тыс.	15	2		6	К	7	30	70	94	100												
						7-12		12	31	66	89	100												
41. Производство полиэтилена низкого давления	Мощность т/год	200 тыс.	27	4		11	К	1	4	8	12	25	58	90	96	100								
						15-25		3	10	20	31	41	60	76	90	100								
Предприятия по производству лаков и красок																								
42. Завод лаков и красок	Мощность, тыс. т/год: лаков - 40; эмалей на конденсационных смолах - 30	24	4		К	10		8	16	25	40	58	76	94	100									
						12-21		9	20	32	44	58	74	90	100									
43. Производство эмалей на конденсационных смолах	Мощность 50 тыс. т/год	18	3		К	7		3	10	21	76	95	100											
						11-17		7	20	42	67	91	100											
44. Производство лаков и эмалей	Мощность 50 тыс. т/год, лаков и эмалей на полимеризационных смолах	36	6		К	24		2	5	8	16	28	42	58	74	85	93	98	100					
						12-35		3	8	12	17	31	46	62	74	86	93	97	100					
45. Производство вододисперсионных красок	Мощность 50 тыс. т/год	14	2		К	5		2	7	71	98	100												
						8-12		7	24	59	93	100												
Предприятия по производству синтетических красителей																								
46. Производство маломольного антрацена	Мощность 40 тыс. т/год	22	3		К	12		3	8	27	49	82	95	99	100									
						9-20		9	20	35	49	76	94	99	100									
47. Производство анилина	Мощность 50 тыс. т/год	30	3		К	18		3	6	10	21	37	56	73	87	96	100							
						11-28		4	9	15	26	43	60	75	87	96	100							



	жидкий азот - 56 тыс. т аргон - 1,25 млн. м3/год	22	3	<div>8</div> <div>13-20</div>	К	<div>8</div> <div>5</div>	<div>10</div> <div>15</div>	<div>19</div> <div>27</div>	<div>41</div> <div>45</div>	<div>70</div> <div>66</div>	<div>91</div> <div>86</div>	<div>99</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>																
Предприятия по производству химических реактивов																													
54. Производство малотоннажных органических реактивов и препаратов	Мощность, т/год: до 500	20	2	<div>5</div> <div>10-14</div>	К	<div>11</div> <div>13</div>	<div>22</div> <div>26</div>	<div>36</div> <div>39</div>	<div>58</div> <div>53</div>	<div>76</div> <div>71</div>	<div>90</div> <div>88</div>	<div>100</div> <div>100</div>																	
				св. 500		24	3	<div>6</div> <div>12-17</div>	К	<div>9</div> <div>12</div>	<div>19</div> <div>25</div>	<div>29</div> <div>39</div>										<div>49</div> <div>52</div>	<div>74</div> <div>65</div>	<div>84</div> <div>78</div>	<div>92</div> <div>89</div>	<div>100</div> <div>100</div>			
	55. Производство крупнотоннажных органических химических реактивов и препаратов	Мощность 500 т/год крупнотоннажных органических реактивов и препаратов до 5 наименований	17		2			<div>5</div> <div>9-13</div>		К	<div>10</div> <div>13</div>	<div>25</div> <div>33</div>										<div>54</div> <div>55</div>	<div>81</div> <div>75</div>	<div>93</div> <div>90</div>	<div>100</div> <div>100</div>				
				56. Магазин химических реактивов со складской площадкой		Мощность 300 т единовременного хранения	9	1	<div>1</div> <div>8</div>		К	<div>22</div> <div>27</div>										<div>62</div> <div>71</div>	<div>100</div> <div>100</div>						
Нефтехимические производства оргсинтеза																													
57. Комплекс производства этилена и пропилена пиролизом бензина (ЭП-300)	Мощность 300 тыс. т/год по этилену (продукт)	36	4	<div>22</div> <div>9-30</div>	К	<div>1</div> <div>2</div>	<div>3</div> <div>6</div>	<div>10</div> <div>14</div>	<div>25</div> <div>26</div>	<div>36</div> <div>35</div>	<div>46</div> <div>45</div>	<div>58</div> <div>57</div>	<div>70</div> <div>69</div>	<div>86</div> <div>84</div>	<div>98</div> <div>97</div>	<div>99</div> <div>99</div>	<div>100</div> <div>100</div>												
				58. Комплекс производства фенола и ацетона		Мощность 120 тыс. т/год по фенолу (продукт)	38	4	<div>9</div> <div>24-32</div>	К	<div>1</div> <div>1</div>	<div>2</div> <div>5</div>	<div>7</div> <div>11</div>	<div>15</div> <div>18</div>	<div>25</div> <div>30</div>	<div>37</div> <div>42</div>	<div>51</div> <div>56</div>					<div>68</div> <div>68</div>	<div>82</div> <div>80</div>	<div>87</div> <div>88</div>	<div>93</div> <div>96</div>	<div>99</div> <div>99</div>	<div>100</div> <div>100</div>		
59. Комплекс производства масляных альдегидов, бутиловых спиртов и дваэтилгексанола	Мощность по пропилену (сырье), тыс. т/год: 60	33	5		<div>17</div> <div>12-28</div>				К		<div>2</div> <div>4</div>	<div>5</div> <div>12</div>	<div>21</div> <div>25</div>	<div>39</div> <div>39</div>	<div>55</div> <div>58</div>	<div>69</div> <div>69</div>	<div>76</div> <div>76</div>	<div>83</div> <div>89</div>	<div>95</div> <div>96</div>	<div>99</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>								
				120	36	6	<div>20</div> <div>11-30</div>	К		<div>1</div> <div>1</div>	<div>2</div> <div>4</div>	<div>8</div> <div>11</div>	<div>25</div> <div>25</div>	<div>48</div> <div>45</div>	<div>64</div> <div>61</div>	<div>78</div> <div>75</div>	<div>85</div> <div>84</div>	<div>92</div> <div>92</div>	<div>95</div> <div>95</div>	<div>99</div> <div>99</div>	<div>100</div> <div>100</div>								
	60.* Комплекс производства ацетальдегида этилена	Мощность по этилену (продукт), тыс. т/год: 90	24				3		<div>19</div> <div>8-22</div>	К	<div>8</div> <div>9</div>	<div>16</div> <div>21</div>	<div>32</div> <div>33</div>	<div>52</div> <div>51</div>	<div>77</div> <div>66</div>	<div>87</div> <div>80</div>	<div>93</div> <div>93</div>	<div>100</div> <div>100</div>											
				Производства поверхностно-активных веществ и жирозаменителей																									
61.* Комплекс производства первич-	Мощность 24 тыс. т/год сырья	37	2	<div>25</div>	К	<div>2</div>	<div>5</div>	<div>9</div>	<div>17</div>	<div>29</div>	<div>40</div>	<div>48</div>	<div>58</div>	<div>68</div>	<div>78</div>	<div>89</div>	<div>97</div>	<div>100</div>											

ных жирных спиртов (ПЖС) методом гидрирования метиловых эфиров синтетических жирных кислот (СЖК)				30		5	10	18	29	41	55	61	66	76	81	90	96	100			
62. * Комплекс производства очищенных СЖК	Мощность 16,5 тыс. т/год	31	2	17	К	4	9	16	26	43	59	70	80	90	98	100					
				13-29		5	12	21	34	49	64	74	82	90	97	100					
63. Комплекс извлечения сульфата натрия из сточных вод СЖК	Мощность 70 тыс. т/год сырья	14	1	5	К	10	21	57	98	100											
				7-11		13	28	62	97	100											
64. Комплекс установки 70%-ного концентрата низкомолекулярных кислот (КНМК)	Мощность 12,5 тыс. т/год сырья	13	1	6	К	7	55	78	98	100											
				5-10		17	54	77	97	100											
Предприятия по производству синтетического каучука, продуктов органического синтеза																					
65. Производство бутадиенового каучука СКД	Мощность 120 тыс. т/год	46	6	30	К	1	3	6	9	13	18	24	31	39	49	63	77	88	96	99	100
				15-44		1	4	9	14	19	24	32	39	47	56	67	78	88	95	99	100
изопренового каучука СКИ	год			13-39		6	13	20	29	39	49	57	65	72	78	84	90	96	100		
67. Производство бутилкаучука	Мощность 60 тыс. т/год	40	6	29	К	2	5	8	13	19	27	40	55	70	83	90	96	99	100		
				10-38		3	7	12	18	26	34	44	56	88	79	87	94	99	100		
68. Производство этиленпропиленового каучука СКЭПТ	Мощность 60 тыс. т/год	36	4	27	К	4	8	14	20	31	45	62	75	87	92	97	100				
				8-34		5	10	17	25	35	47	61	73	83	90	97	100				
69. Производство статических каучуков	Мощность 60 тыс. т/год	33	4	24	К	4	8	14	21	34	52	72	87	93	98	100					
				8-31		5	12	19	29	40	54	68	82	90	97	100					
70. Производство полиизобутилена методом низкотемпературной полимеризации изобутилена	Мощность 15 тыс. т/год	32	4	23	К	4	8	16	27	40	56	72	84	91	97	100					
				8-30		5	12	20	29	40	54	67	78	88	96	100					
Латексы																					
71. Производство бутадиенстирольного латекса	Мощность, тыс. т/год:  16  40	24	4	13	К	2	7	19	43	70	87	98	100								
				10-22		3	10	13	44	61	79	96	100								
				14		К	2	5	6	10	41	63	79	92	97	100					





83. Цех получения концентрированного изобутилена на ионообменном катализаторе	Мощность 80 тыс. т/год	21	1	<div>12</div> <div>8-19</div>	К	<div>6</div> <div>11</div>	<div>15</div> <div>29</div>	<div>55</div> <div>47</div>	<div>82</div> <div>68</div>	<div>93</div> <div>87</div>	<div>98</div> <div>96</div>	<div>100</div> <div>100</div>									
Катализаторы																					
84. Цех получения катализаторов двухстадийного дегидрирования парафиновых углеводородов в олефиновые углеводороды	Мощность 10 тыс. т/год	20	1	<div>10</div> <div>9-18</div>	К	<div>8</div> <div>13</div>	<div>18</div> <div>32</div>	<div>43</div> <div>52</div>	<div>86</div> <div>72</div>	<div>95</div> <div>90</div>	<div>99</div> <div>99</div>	<div>100</div> <div>100</div>									
Шинная промышленность																					
85. Шиноремонтный завод	Мощность 120 тыс. ремонтов в год	24	3	<div>15</div>	К	<div>7</div>	<div>18</div>	<div>33</div>	<div>48</div>	<div>64</div>	<div>79</div>	<div>94</div>	<div>100</div>								
				<div>9-23</div>		<div>10</div>	<div>26</div>	<div>42</div>	<div>58</div>	<div>68</div>	<div>80</div>	<div>92</div>	<div>100</div>								
	Мощность 175 тыс. ремонтов в год. Главный производственный корпус из сборных железобетонных конструкций	27	3	<div>17</div>	К	<div>6</div>	<div>16</div>	<div>30</div>	<div>43</div>	<div>57</div>	<div>71</div>	<div>84</div>	<div>92</div>								<div>100</div>
				<div>9-25</div>		<div>9</div>	<div>23</div>	<div>38</div>	<div>52</div>	<div>61</div>	<div>72</div>	<div>83</div>	<div>92</div>								<div>100</div>
	Мощность 175 тыс. ремонтов в год. Главный производственный корпус из легких металлических конструкций комплектной поставки	24	3	<div>15</div>	К	<div>4</div>	<div>13</div>	<div>26</div>	<div>44</div>	<div>63</div>	<div>80</div>	<div>97</div>	<div>100</div>								
				<div>9-22</div>		<div>6</div>	<div>17</div>	<div>32</div>	<div>51</div>	<div>70</div>	<div>86</div>	<div>97</div>	<div>100</div>								
Производство технического углерода																					
86. Завод по производству технического углерода	Мощность производства технического углерода, тыс. т/год: ПМ-70 - 40, ПМ-50 - 48	21	3	<div>10</div> <div>10-19</div>	К	<div>2</div> <div>4</div>	<div>8</div> <div>16</div>	<div>28</div> <div>33</div>	<div>51</div> <div>45</div>	<div>76</div> <div>70</div>	<div>94</div> <div>90</div>	<div>100</div> <div>100</div>									
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Производство технического углерода, тыс. т/год: ПМ-70 - 20, ПМ-50 - 24	20	3	<div>8</div>	К	<div>2</div>	<div>10</div>	<div>34</div>	<div>72</div>	<div>81</div>	<div>90</div>	<div>100</div>									
		<div>1-20</div>		<div>10-17</div>		<div>5</div>	<div>19</div>	<div>38</div>	<div>62</div>	<div>75</div>	<div>88</div>	<div>100</div>									
	2-й пусковой комплекс. Дооборудование цехов на полную проектную мощность	8	-	<div>5</div>	К	-	-	-	-	33	66	100									
		<div>14-21</div>		<div>15-19</div>																	

Предприятия по производству резиновых технических изделий (РТИ)																			
87. Цех по производству резиновых смесей	Мощность 100 т/сут. Общая площадь 13 тыс. м2, объем 125 тыс. м3	24	3	7	К	5	11	19	30	53	80	94	100						
				15-21		8	18	30	45	60	75	90	100						
88. Цех по производству конвейерных лент	Мощность 1 млн. м2 ленты в год. Общая площадь 18 тыс. м2, объем 200 тыс. м3	24	3	7	К	4	8	14	20	49	74	96	100						
				15-21		9	19	32	47	62	77	90	100						
89. Цех по производству формовых изделий	Мощность 3 тыс. т/год. Здание одноэтажное. Общая площадь 12 тыс. м2, объем 150 тыс. м3	21	2	7	К	4	9	15	21	52	88	100							
				13-19		10	22	37	53	70	88	100							
	Здание многоэтажное. Общая площадь 15 тыс. м2 объем 100 тыс. м3	24	3	7	К	4	9	14	21	56	85	96	100						
				15-21		9	19	32	47	62	77	90	100						
90. Цех по производству неформовых изделий	Мощность 100 тыс. т/год. Здание одноэтажное. Общая площадь 12 тыс. м2, объем 150 тыс. м3	21	2	7	К	6	13	21	31	57	86	100							
				13-19		10	22	47	53	70	88	100							
	Здание многоэтажное. 15 тыс.м2, объем 100 тыс.м3	24	3	7 15-21	К	6 9	12 19	20 47	29 47	56 62	75 77	92 90	100 100						
91. Цех по производству клиновых ремней	Мощность 100 млн.усл.ед/год. Общая площадь 15 тыс.м2, объем 200 тыс.м3	24	3	7	К	4	8	14	20	49	71	96	100						
				15-21		9	19	32	47	62	77	90	100						
92. Цех по производству рукавов	Мощность 10 млн. т/год. Здание одноэтажное. Общая площадь 13 тыс. м2, объем 150 тыс. м3	21	2	7	К	4	11	19	27	57	88	100							
				13-19		10	22	37	53	70	88	100							
93. Цех по производству инженерного имущества и несерийных РТИ	Здание многоэтажное. Общая площадь 17 тыс. м2, объем 100 тыс. м3	24	3	7	К	5	11	18	26	47	71	95	100						
				15-21		9	19	32	47	62	77	90	100						
	Мощность заданная. Здание одноэтажное. Общая площадь 13 тыс. м2, объем 150 тыс. м3	21	2	7	К	4	9	15	21	52	88	100							
				13-19		10	22	37	53	70	88	100							
	Здание многоэтажное. Общая площадь 15 тыс. м2, объем 100 тыс. м3	24	3	7	К	4	9	14	21	56	85	96	100						
				15-21		9	19	32	47	62	77	90	100						
94. Главный производственный корпус	В составе производств: клиновых	36	3	14	К	2	5	7	10	26	44	63	67	77	89	99	100		



	2-й пусковой комплекс в составе производств: неформовых РТИ - мощность 6 тыс.т/год, рукавов - мощность 6 млн.усл.м/год, площадь 13,5 тыс. м2, объем 81 тыс. м3	<div>18</div> <div>19-36</div>	1	<div>5</div> <div>30-34</div>	К	-	-	-	-	-	-	<div>7</div> <div>15</div>	<div>14</div> <div>32</div>	<div>22</div> <div>52</div>	<div>45</div> <div>72</div>	<div>94</div> <div>88</div>	<div>100</div> <div>100</div>				
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------	---	-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---	----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-------------------------------	--	--	--	--

## 10. Машиностроение

Общие указания

Тяжелое и транспортное машиностроение

Энергетическое машиностроение

Электротехническая промышленность

Химическое и нефтяное машиностроение

Станкостроительная и инструментальная промышленность

Промышленность, производящая продукцию общемашиностроительного применения

Приборостроение

Автомобильная и подшипниковая промышленность

Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение

Машиностроение для животноводства и кормопроизводства

Строительное, дорожное и коммунальное машиностроение

Машиностроение для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов

### Общие указания \*

1. Нормами учтено строительство собственных подвалов двойного назначения, собственных очистных сооружений, литейных, штамповочных, прессовых или других заготовительных производств.

2. Для отраслей приборостроения, средств автоматизации и систем управления нормы продолжительности строительства предусматривают в составе завода сдвоенные (одно- или многоэтажные) главные корпуса.

При одиночных главных корпусах продолжительность строительства завода сокращается на 20%.

3. В целях ритмичного ввода в действие пусковых комплексов, очередей и отдельных зданий и сооружений завода, подготовленных к выпуску продукции или оказанию услуг, в нормах предусмотрен промежуточный ввод в действие основных фондов, состав которых в каждом конкретном случае должны определять заказчик и подрядчик при согласовании внутривозвращенного титульного списка и плана по товарной строительной продукции.

4. При отсутствии норм конкретных объектов в подотрасли могут быть использованы нормы аналогичных объектов других подотраслей машиностроения.

### Тяжелое и транспортное машиностроение

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
1. * Завод металлургического оборудования	Высота корпуса до 20 м, грузоподъемность мостовых кранов до 250 т. Мощность, тыс. т продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2: 20 (90)  100 (220)	31	5	17  13-29	К	4	10	20	30	43	58	70	80	90	98	100					
		36	7	21  14-34	К	2	4	7	11	18	30	42	60	80	93	97	100				
					В	2	5	10	16	24	35	48	60	85	96	98	100				
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57	100				
					З	2	4	7	11	18	30	42	60	80	36	40					
						2	5	10	16	24	35	48	66	85	40	42	-				
	В том числе:	30	7	15	К	3	7	12	18	28	44	56	75	93	100						
	1-й пусковой комплекс мощностью 40 тыс. т продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 120 тыс. м2. В составе: сталелитейного, чугунолитейного, кузнечного, прессового цехов, цеха металлоконструкций, механосборочного цеха и других частично	1-30		14-28		4	9	18	26	35	47	59	76	96	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 60 тыс. т продукции в год. Общая площадь производственных цехов 100 тыс. м2. В составе: сталели-	25	-	12	К	-	-	-	2	5	12	23	40	62	83	93	100				
		12-36		23-34		-	-	-	3	10	19	34	54	72	90	96	100				

[illegible]



3. Завод теплово- зостроения	100 (150)	33	6	20	К	3	8	15	27	43	59	73	80	87	93	100						
				12-31		4	10	17	28	41	54	68	77	86	94	100						
	Высота производст- венных корпусов до 20 м. Грузоподъем- ность мостовых кра- нов до 50 т. Мощ- ность 1000 секций в год. Общая площадь производственных корпусов 330 тыс.м2	42	8	30	К	1	2	4	9	15	22	31	43	57	71	89	94	97	100			
				11-40		1	2	11	20	29	39	49	59	68	77	86	93	98	100			
4.* Завод грузово- го вагоностроения	Высота производст- венных корпусов до 20 м. Грузоподъем- ность мостовых кра- нов до 50 т. Мощ- ность, тыс. ед. ва- гонов (в 4-осном исполнении) в год (общая площадь про- изводственных кор- пусов, тыс. м2): 10 (115)	33	5	20	К	4	9	16	28	42	56	69	79	88	95	100						
				12-31		4	10	18	29	40	51	67	74	85	96	100						
		25 (200)	36	6	21	К	4	8	12	19	26	36	46	56	70	83	94	100				
					14-34		5	10	15	20	28	38	48	60	72	84	95	100				
5. * Завод пасса- жирского вагоност- роения	Высота производст- венных корпусов до 20 м. Грузоподъем- ность мостовых кра- нов до 50 т. Мощ- ность, тыс. шт. ва- гонов в год (общая площадь всех произ- водственных корпу- сов, тыс. м2): 1 (60)	28	4	15	К	4	12	22	35	48	61	74	86	96	100							
				12-26		5	13	23	35	48	63	76	87	97	100							
		3 (150)	33	5	18	К	4	9	16	28	42	56	69	79	88	95	100					
					14-31		4	10	18	29	40	51	63	74	85	96	100					
6. Завод дизеле- строения	Высота производст- венных корпусов до 20 м. Грузоподъем- ность мостовых кра- нов до 50 т. Мощ- ность 515 тыс. кВт (700 тыс. л.с.) в год. Общая площадь производственных	32	5	19	К	4	9	16	28	42	56	69	79	88	96	100						
				12-30		4	10	18	29	40	51	62	74	85	96	100						

7.* Завод подъемно-транспортного машиностроения	корпусов 105 тыс.м2. Высота производственных корпусов до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 250 т; мощность, тыс. кВт (тыс.л.с.) в год; (общая площадь всех производственных корпусов, тыс. м2): 1103 (1500); (170)	37	6	22	К	3	7	11	17	26	36	45	55	66	77	87	95	100			
				14-35		4	8	15	22	31	41	50	59	70	80	89	96	100			
	2574 (3500); (240)	44	7	28	К	1	3	5	8	14	23	32	42	53	63	74	84	92	99	100	
				15-42		2	4	7	11	19	29	41	54	66	77	87	92	96	99	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	53	53	100	
																	57	57	57	100	
					З	1	3	5	8	14	23	32	42	53	68	74	31	39	45		
						2	4	7	11	19	29	41	54	66	77	87	35	39	42	-	
	В том числе:	36	7	20	К	2	5	10	15	24	37	50	63	75	86	97	100				
	1-й пусковой комплекс мощностью 1103 тыс. кВт (1500 тыс.л.с.). Общая площадь производственных корпусов 170 тыс. м2. В составе: заготовительного, сборочно-сварочного и других цехов частично	1-36		15-34		3	6	13	20	31	44	57	70	80	90	98	100				
	2-й пусковой комплекс мощностью 1471 тыс. кВт (2000 тыс.л.с.) в год. Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м2. В составе: заготовительного, сборочно-сварочного, литейного, механосборочного и других цехов	32	-	11	К	-	-	-	-	2	6	12	20	28	36	50	67	84	98	100	
		13-44		32-42						3	10	20	32	46	60	71	82	91	97	100	

8. * Завод средств механизации и автоматизации технологических процессов специализированного оборудования и технологической оснастки	(площадь главного корпуса, тыс. м2): 20 (40)	21	3	10	К	5	14	26	50	84	94	100										
				10-19		8	17	31	50	79	93	100										
	30 (60)	26	4	11	К	6	14	22	30	46	63	80	95	100								
				14-24		9	17	28	35	48	63	78	94	100								
	Высота производственных корпусов до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Мощность, млн.руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2): 70 (115)	33	5	20	К	4	8	16	28	42	56	69	79	88	96	100						
				12-31		4	10	19	29	40	51	62	74	85	96	100						
	120 (200)	35	6	21	К	3	7	13	20	28	39	51	64	76	86	94	100					
				13-33		4	10	16	22	30	41	53	66	77	87	95	100					
	Высота производственных корпусов до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Мощность, млн.руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2): 30 (60)	28	4	15	К	4	11	22	35	48	61	74	86	96	100							
				12-26		5	13	23	35	48	63	76	87	97	100							
	70 (150)	33	6	20	К	3	8	15	27	43	59	73	80	87	93	100						
				12-31		4	10	17	28	41	54	69	78	86	94	100						
9. Сборочный корпус с испытательной станцией	Высота корпуса до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 200 т. Общая площадь корпуса тыс. м2: 45	26	3	15	К	5	10	16	34	53	71	88	95	100								
				10-24		6	12	25	40	56	70	82	93	100								
	160	40	5	21	К	2	4	7	10	16	24	34	46	61	74	85	96	98	100			
				18-38		3	10	18	26	34	43	53	66	77	85	92	96	98	100			
10. * Кузнечный	Мощность 100 тыс. т	40	7	23	К	3	7	13	20	28	43	60	68	76	82	86	92	96	100			

корпус	поковок в год. Высота корпуса до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 400 т. Общая площадь корпуса 110 тыс. м2			16-38		4	8	15	24	35	50	65	73	80	85	90	95	98	100		
11. Механический корпус	Высота корпуса до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Общая площадь корпуса, тыс. м2: 30	14	3	7	К	8	28	66	93	100											
				7-13		11	34	63	87	100											
				135	33	5	22	К	2	4	11	22	33	54	68	82	95	98	100		
	Высота корпуса до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 600 т. Общая площадь корпуса 190 тыс. м2	48	8	22	К	1	2	5	8	12	16	20	25	32	44	56	69	80	91	97	100
				25-46		1	5	11	18	27	35	45	55	63	71	78	85	92	96	99	100
12. Корпус металлоконструкций	Мощность 135 тыс. т конструкций в год. Высота корпуса до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Общая площадь корпуса 100 тыс. м2	40	6	16	К	1	2	7	13	21	29	38	48	62	78	88	95	99	100		
				23-38		1	4	12	22	35	44	56	67	77	87	94	97	99	100		
13. Корпус мелкого литья со складом формовочных материалов и огнеупоров	Мощность 40 тыс. т литья в год развесом до 5 т. Высота корпуса до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 50 т. Общая площадь корпуса 76 тыс. м2	34	5	13	К	1	4	9	17	25	33	43	59	76	90	97	100				
				20-32		1	7	16	28	42	58	70	81	90	96	99	100		-		
14. * Корпус крупного литья	Мощность 90 тыс. т литья в год развесом от 5 до 150 т. Высота корпуса более 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов более 250 т. Общая площадь корпуса 133 тыс. м2	41	6	22	К	1	2	7	13	20	27	35	45	60	71	80	87	94	100		
				18-39		1	4	12	20	33	44	54	64	73	81	86	93	97	100		
15. Корпус вспомогательных цехов	Высота корпуса до 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов	28	4	10	К	2	6	14	25	37	55	72	88	96	100						
				17-26		3	9	22	35	50	65	79	90	97	100						

	нов до 50 т. Общая площадь корпуса 80 тыс. м2																						
16. * Металлургический комплекс	Мощность 27 тыс. т стального литья и 116 тыс.т слитков в год. Высота производственных корпусов более 20 м. Грузоподъемность мостовых кранов до 140 т. Общая площадь производственных корпусов 220 тыс. м2	36	7	20	К	2	5	7	12	19	31	45	66	77	85	93	100						
				15-34		2	6	10	18	29	41	58	71	82	90	96	100						

Энергетическое машиностроение \*

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. Корпус газовых турбин	Мощность 800 тыс. кВт турбин в год общей массой 4320 т. Корпус в составе: отделений сборки и механообработки, подпольного хозяйства, транспортных коммуникаций. Общая площадь корпуса 53 тыс. м2, высота до низа ферм 18 и 29,1 м. Грузоподъемность, мостовых кранов 250/32 т	18	2	8 10-17	К	8 12	15 19	28 31	50 56	73 85	100 100						
2. Корпус турбин для атомных электростанций	Мощность турбин 6000 тыс.кВт в год. Общая площадь корпуса 75 тыс. м2, высота до низа ферм 21,6 и 29,1 м. Грузоподъемность мостовых кранов 200/32 т	22	3	9 12-20	К	4 9	9 25	19 49	26 64	38 78	72 91	99 99	100 100				
3. Обрубной корпус	Общая площадь кор-	10	1	3	К	5	30	90	100								

чугунолитейного цеха	пуса 12 100 м2, высота до низа ферм 11,6 м. Грузопод- ъемность мостовых кранов 30 т			7-9		6	50	94	100									
4. Чугунолитейный цех	Мощность 9900 т чугунного литья в год. Полезная пло- щадь цеха 10 тыс. м2, высота до низа ферм 18 и 22 м. Грузоподъемность мостовых кранов 30/5 т	12	2	4	К	8	31	75	100									
				7-10		15	66	90	100									
5. Кузнечно-прес- совый цех	Мощность 80 тыс. т поковок в год. Об- щая площадь цеха 100 тыс. м2, высота до низа ферм 16 и 32 м. Грузоподъем- ность мостовых кра- нов 700 т	36	6	20	К	3	7	11	18	25	35	45	55	69	82	93	100	
				15-34		4	9	14	19	27	37	47	59	71	83	94	100	
6. Обдирочно-тер- мический корпус	Общая площадь кор- пуса 100 тыс. м2, высота до низа ферм 24 и 18 м. Грузо- подъемность мосто- вых кранов 500/50 т	34	5	14	К	2	4	9	17	26	35	44	59	76	89	96	100	
				19-32		3	7	16	28	43	59	71	81	89	95	98	100	



## **Электротехническая промышленность \***

Тяжелое электромашиностроение

Трансформаторостроение

Предприятия по производству высоковольтной аппаратуры

Аккумуляторная промышленность

Светотехническая промышленность

Предприятия по производству электродвигателей

Предприятия по производству электроагрегатов

Предприятия по производству специального технологического оборудования

Предприятия по производству электротермического оборудования

Предприятия по производству электросварочного оборудования

Предприятия по производству преобразовательной техники

Предприятия по производству низковольтной аппаратуры

Кабельная промышленность

Прочие подотрасли и направления

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																				
Тяжелое электромашиностроение																								
1. Завод турбогенераторов и крупных электрических машин	Главный корпус высотой до 40 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью до 500 т. Мощность, млн. руб/год. Общая площадь корпусов производственного назначения, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2  60; 100; 60 В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 21 млн. руб/год; общая площадь 35 тыс. м2  2-й пусковой комплекс мощностью 39 млн. руб/год; общая площадь 65 тыс. м2  162; 270; 150    В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 60 млн. руб/год; общая площадь 100 тыс. м2  2-й пусковой комплекс мощностью 102 млн.руб/год; общая площадь 170 тыс. м2	33	6	16	К	3	6	9	12	19	34	48	74	87	95	100								
				16-31			5	12	19	28	10	53	63	76	90	95	100							
						В	-	-	-	-	-	-	-	52	52	52	100							
														53	53	53	100							
					З	3	6	9	12	19	34	48	22	35	43									
							5	12	19	28	38	53	63	71	47	42	-							
		22		6		6	К	6	11	17	23	37	62	82	100									
		1-22						16-21		10	23	36	52	71	88	95	100							
		17	-		10	К		-	-	-	-	-	4	12	45	73	96	100						
		17-33						22-31		-	-	-	-	-	15	28	49	70	90	100				
		45		7	24		К	1	3	5	8	13	18	29	41	52	63	77	86	93	98	100		
								19-42		2	4	8	14	23	32	45	56	65	73	81	88	93	97	100
						В		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66	66	66	100			
																68	68	68	100					
					З	1	3	5	8	13	18	29	41	52	63	77	20	27	32					
							2	4	8	14	23	32	45	56	65	73	81	20	25	29	-			
				36	7	17	К	2	4	7	11	18	25	41	56	69	81	94	100					
						19-35			2	6	10	19	30	43	58	71	80	88	95	100				
		33				-		13	К	-	-	-	-	2	4	7	13	19	27	44	60	78	93	100
		13-45								30-42		-	-	-	-	4	8	14	22	30	39	51	62	77

[illegible]

3. Завод напольно- го транспорта (грузоподъемностью до 5 т)	2-й пусковой комп- лекс мощностью 71 млн. руб/год; общая площадь 65 тыс. м2	19	4	9	К	-	-	-	7	20	32	51	71	96	100						
		12-30		20-28																	
	Корпуса одноэтажные высотой до 10,8 м, оснащенные кранами грузоподъемностью до 20 т. Мощность 58 млн. руб/год. Общая площадь про- изводственных кор- пусов 60 тыс. м2; площадь главного корпуса 20 тыс. м2	24		12	К	6	13	30	47	63	79	96	100								
				11-22		6	16	31	48	64	80	97	100								
				В	-	-	-	-	-	-	69	100									
											70	100									
				З	6	13	30	47	63	79	27	-									
					6	16	31	48	64	80	27										
		В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 34 млн.руб/год; общая площадь 40 тыс. м2	19	4	7	К	8	19	39	58	75	90	100								
			1-19				11-17	8	23	40	58	75	90	100							
4. Завод электро- возостроения	2-й пусковой комп- лекс мощностью 24 млн.руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	16		6	К	-	-	11	23	38	55	89	100								
		9-24				17-22			11	25	38	56	91	100							
	Корпуса одноэтажные высотой до 18 м, оснащенные кранами грузоподъемностью до 50 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производст- венных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2: 100; 165; 30	34	6	20	К	4	8	14	23	32	44	56	69	81	93	97	100				
						6	11	17	26	35	46	59	72	83	94	98	100				
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	100					
													62	62	100						
				З	4	8	14	23	32	43	56	69	81	33	37	-					
					6	11	17	26	35	46	59	72	83	32	36						
		В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 50 млн.руб/год; общая площадь 90 тыс. м2	29		15	К	7	14	23	33	43	55	87	78	89	100					
			1-29				13-27	9	17	27	36	46	17	69	81	92	100				
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 50 млн. руб/год; общая площадь 75 тыс. м2	27		13	К	-	-	4	8	16	25	39	55	70	83	92	100				
		8-34				20-32			4	9	18	28	42	58	71	85	95	100			

	150; 250; 50	36	7	23	К	1	3	7	13	21	29	43	59	76	90	98	100			
				12-34		2	5	15	25	37	49	60	71	84	92	98	100			
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	100			
																60	100			
					З	1	3	7	13	21	29	43	59	76	90	34				
						2	5	15	25	37	49	60	71	84	92	38				
	В том числе:	33		20		2	5	9	15	24	33	48	64	79	95	100				
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 85 млн.руб/год; общая площадь 150 тыс. м2	1-33	7	12-31	К	3	9	21	14	48	60	71	81	89	95	100				
	2-й пусковой комп-лекс мощностью 65 млн. руб/год; общая площадь 100 тыс. м2	29		14	К	-	-	5	10	16	23	35	51	70	82	94	100			
		8-36		21-34				6	12	21	32	43	57	76	87	96	100			
Трансформаторостроение																				
5. Завод силовых трансформаторов	Главный корпус од-ноэтажный высотой до 28,8 м, оснащен-ный кранами грузо-подъемностью до 500 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производст-венных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2: 38; 50; -	24	4	12	К	5	9	16	36	58	77	96	100							
				11-22		7	18	32	48	66	80	92	100							
	78; 100; 70	30	5	14	К	4	7	11	24	39	54	69	82	94	100					
				15-28		6	14	23	33	46	09	73	89	95	100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	67	67	100					
													71	71	100					
					З	4	7	11	24	39	54	69	15	27						
						6	14	23	33	46	59	73	18	24	-					
	В том числе:	24	4	8	К	7	11	18	36	55	73	90	100							
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 39 млн. руб/год; общая площадь 65 тыс. м2	1-24		15-22		9	20	47	46	61	75	88	100							



[illegible]

[illegible]





14. Завод люминесцентных ламп	2-й пусковой комплекс мощностью 52 млн. руб/год; общая площадь 41,2 тыс. м2	18 10-27	-	8 19-26	К	-	-	-	7 9	16 18	31 31	61 59	88 81	100 100							
	3-й пусковой комплекс мощностью 9 млн. руб/год; общая площадь 40 тыс.м2	12 19-30	-	3 26-28	К	-	-	-	-	-	-	10 14	39 43	75 75	100 100						
	Корпуса одно- и многоэтажные с вакуумной гигиеной. Мощность, млн. руб/год; Общая площадь производственных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2: 23; 40; 20	20	3	9	К	4	12	22	40	62	85	100									
	34; 60; 35	24	5	10-18 13	К	7 8	22 9	17 16	55 29	76 49	92 72	100 96	100								
				10-22	В	4	15	24	39	59	79	98 76	100 100								
					З	8	9	16	29	49	72	20	-								
						4	15	24	39	59	79	27									
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс мощностью 17 млн. руб/год; общая площадь 40 тыс. м2	21 1-21	5	10 10-19	К	4 6	11 21	20 34	36 51	57 72	78 88	100 100									
	2-й пусковой комплекс мощностью 17 45,5; 80; 55	14 27	- 5	5 17-1 10-26	К К	- 1	- 8	- 18	8 36	26 56	52 74	84 89	100 98								
					В	2	10	22	41	61	77	90	98	100							
						-	-	-	-	-	-	55 60	55 60	100 100							
					З	1 2	8 10	18 22	36 41	56 61	74 77	34 30	43 38	-							
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс мощностью 15,5 млн. руб/год; общая площадь 40 тыс. м2	21 1-21	5	10 10-19	К	3 3	14 17	33 37	55 60	76 79	92 92	100 100									
	2-й пусковой комплекс мощностью 30	16		6	К	-	-	-	12	31	53	76	97	100							

15. Завод ламп газоразрядных высокого давления	млн. руб/год; общая площадь 40 тыс. м2	12-27		21-26					13	34	54	74	96	100						
	Корпуса одно- и многоэтажные с ртутными залами и корпусом кварцевого стекла. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производственных корпусов, главного корпуса, тыс. м2:																			
	29; 40; 20	20	3	10	К	4	12	22	40	62	85	100								
				10-19		8	22	37	55	76	92	100								
	43; 60; 30	24	5	13	К	3	9	16	29	49	72	96	100							
				10-22	В	4	15	24	39	59	79	98	100	100						
												76	100	100						
					З	3	9	16	29	49	72	20								
						4	15	24	39	59	79	27	-							
	В том числе:	21	5	10	К	4	11	20	36	57	78	100								
	1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб/год; общая площадь 23 тыс. м2	1-21		10-19		6	21	34	51	72	88	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 33 млн. руб/год; общая площадь 37 тыс. м2	14	-	5	К	-	-	-	8	26	52	84	100							
		11-24		18-22					11	29	56	84	100							
	88; 100; 55	27	5	14	К	1	7	18	30	47	66	81	92	100						
				12-25	В	2	10	21	35	52	69	82	92	100						
					-	-	-	-	-	-	54	54	100							
				З	1	7	18	30	47	66	27	38								
					2	10	21	35	52	69	24	34	-							
В том числе:	21	5	8	К	3	14	33	55	76	92	100									
1-й пусковой комплекс мощностью 43 млн. руб/год; общая площадь 50 тыс. м2	1-21		12-19		3	17	37	60	79	92	100									
2-й пусковой комплекс мощностью 45 млн.руб/год; общая площадь 50 тыс. м2	15	-	7	К	-	-	-	-	13	35	58	82	100							
	13-27		19-25						14	36	58	80	100							

16. Завод светотехнической арматуры (светильников)	Корпуса одноэтажные бескрановые. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производственных корпусов, тыс. м2: 41; 35	16	3	<div>6</div> <div>9-14</div>	К	<div>9</div> <div>11</div>	<div>25</div> <div>30</div>	<div>53</div> <div>54</div>	<div>83</div> <div>79</div>	<div>98</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Предприятия по производству электродвигателей																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
17. Завод электродвигателей синхронных мощностью до 100 кВт	Главный корпус одноэтажный, оснащенный кранами грузоподъемностью до 10 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производственных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2: 40; 50; -  94; 70; 45  В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 59 млн. руб/год; общая площадь 56 тыс. м2  2-й пусковой комплекс мощностью 35 млн. руб/год; общая площадь 14 тыс. м2  200; 150; 100	<div>21</div> <div>24</div> <div>18</div> <div>1-18</div> <div>18</div> <div>7-24</div> <div>36</div>	<div>3</div> <div>4</div> <div>4</div> <div>7</div>	<div>13</div> <div>8-20</div> <div>14</div> <div>9-22</div> <div>8</div> <div>9-16</div> <div>8</div> <div>15-22</div> <div>20</div> <div>15-34</div>	<div>К</div> <div>К</div> <div>В</div> <div>З</div> <div>К</div> <div>К</div> <div>К</div> <div>В</div> <div>З</div>	<div>4</div> <div>5</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>-</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>-</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>-</div> <div>2</div>	<div>10</div> <div>17</div> <div>7</div> <div>14</div> <div>-</div> <div>7</div> <div>14</div> <div>15</div> <div>25</div> <div>-</div> <div>3</div> <div>5</div> <div>-</div> <div>3</div>	<div>20</div> <div>34</div> <div>13</div> <div>25</div> <div>-</div> <div>11</div> <div>25</div> <div>28</div> <div>41</div> <div>1</div> <div>3</div> <div>9</div> <div>-</div> <div>6</div>	<div>39</div> <div>58</div> <div>31</div> <div>47</div> <div>-</div> <div>31</div> <div>47</div> <div>62</div> <div>71</div> <div>6</div> <div>12</div> <div>18</div> <div>-</div> <div>12</div>	<div>62</div> <div>76</div> <div>51</div> <div>67</div> <div>-</div> <div>51</div> <div>67</div> <div>90</div> <div>94</div> <div>18</div> <div>15</div> <div>31</div> <div>-</div> <div>18</div>	<div>83</div> <div>91</div> <div>72</div> <div>94</div> <div>45</div> <div>27</div> <div>26</div> <div>100</div> <div>100</div> <div>49</div> <div>58</div> <div>48</div> <div>-</div> <div>29</div>	<div>100</div> <div>100</div> <div>87</div> <div>94</div> <div>45</div> <div>42</div> <div>38</div> <div>100</div> <div>100</div> <div>77</div> <div>87</div> <div>77</div> <div>-</div> <div>66</div>																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												

[illegible]



	22; 30	21	3	<div>10</div> <div>10-19</div>	К	<div>5</div> <div>10</div>	<div>12</div> <div>20</div>	<div>25</div> <div>36</div>	<div>40</div> <div>55</div>	<div>77</div> <div>76</div>	<div>96</div> <div>95</div>	<div>100</div> <div>100</div>									
Предприятия по производству специального технологического оборудования																					
22. Завод нестан- дартизированного специального обо- рудования, техно- логической оснаст- ки и инструмента	Главный корпус од- ноэтажный, высотой до 10,8 м, оснащен- ный кранами грузо- подъемностью до 20 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производст- венных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2 17; 35; -	30	5	19	К	4	11	20	33	44	57	71	78	90	100						
				<div>10-28</div>		8	19	31	43	53	66	78	84	92	100						
					В	-	-	-	-	-	-	62	62	62	100						
												68	68	68	100						
					З	4	11	20	33	44	57	9	16	28							
						8	19	31	43	53	66	10	16	24	-						
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 7 млн. руб/год; общая площадь 14 тыс. м2	21	5	10	К	7	10	33	53	71	87	100									
		1-21		<div>10-19</div>		12	28	45	63	78	90	100									
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 10 млн. руб/год; общая площадь 21 тыс. м2 24; 50; 30	15	-	9	К	-	-	-	-	-	9	23	41	74	100						
		16-30		<div>20-28</div>							15	32	60	81	100						
		32	5	18	К	4	8	16	25	35	48	61	74	82	91	100					
				<div>13-30</div>		6	15	25	36	47	58	70	81	86	93	100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	58	58	58	100					
													67	67	67	100					
					З	4	8	16	25	35	48	61	16	24	33						
						6	15	25	36	4	58	70	16	19	26	-					
		В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 7 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	24	5	11	К	7	14	27	45	61	76	89	100							
			1-24		<div>13-23</div>		10	23	38	54	70	81	92	100							
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 17 млн. руб/год; общая	18	-	8	К	-	-	-	-	-	9	23	37	56	79	100					
		15-32		<div>23-30</div>							10	26	42	59	80	100					





рудования	оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 100 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производственных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2: 16; 16; -	18	3	9	К	6	18	39	66	88	100									
				9-17		11	28	47	70	89	100									
	75; 75; 40	21	3	11	К	6	22	39	62	79	90	100								
				10-20		7	23	40	60	78	89	100								
Предприятия по производству электросварочного оборудования																				
24. Завод электросварочного оборудования	Главный корпус однокотлажный высотой до 15 м, оснащенный мостовыми кранами до 50 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производственных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2: 37; 20; -	16	3	7	К	9	24	47	75	95	100									
				9-15		11	30	55	79	94	100									
	46; 55; -	17	3	8	К	7	17	48	77	96	100									
				9-16		8	26	54	79	94	100									
	55; 65; -	19	4	10	К	7	13	27	51	79	98	100								
				9-18		10	23	37	57	83	97	100								
	72; 85; 50	28	6	12	К	4	10	18	29	40	53	67	78	89	100					
				16-27		5	11	19	29	39	52	66	77	88	100					
					В	-	-	-	-	-	-	57	57	57	100					
					З	4	10	18	29	40	53	10	21	32	-					
						5	11	19	29	39	52	9	20	31						
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 34 млн. руб/год; общая площадь 40 тыс. м2	19	6	3	К	7	18	32	51	71	93	100								
		1-19		16-18		8	19	33	51	69	92	100								

[illegible]

	50; 35; -	21	3	<div>10</div> <div>10-19</div>	К	<div>5</div> <div>7</div>	<div>10</div> <div>20</div>	<div>21</div> <div>36</div>	<div>36</div> <div>55</div>	<div>56</div> <div>75</div>	<div>84</div> <div>93</div>	<div>100</div> <div>100</div>											
	80; 55; 20	24	4	<div>11</div> <div>12-22</div>	К	<div>4</div> <div>5</div>	<div>8</div> <div>16</div>	<div>15</div> <div>29</div>	<div>28</div> <div>45</div>	<div>42</div> <div>63</div>	<div>62</div> <div>80</div>	<div>88</div> <div>95</div>	<div>100</div> <div>100</div>										
Предприятия по производству низковольтной аппаратуры																							
28. Завод низковольтной аппаратуры (комплектные устройства)	Главный корпус од-ноэтажный, высотой до 10 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью до 10 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производст-венных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2: 30; 30; 20	18	3	8	К	7	15	29	57	86	100												
				10-17		9	25	44	67	87	100												
		40; 40; 30	21	3	9	К	6	14	24	49	75	95	100										
					10-18		8	22	40	60	83	94	100										
		60; 60; 35	27	4	15	К	4	10	20	32	45	58	74	90	100								
					11-25		7	18	30	43	56	66	78	91	100								
						В	-	-	-	-	-	43	43	43	100								
												55	55	55	100								
						З	4	10	20	32	45	15	31	47	-								
								7	18	30	43	56	11	23	36								
		В том числе:	17	4	6	К	10	74	46	70	92	100											
		1-й пусковой комп-лекс мощностью 20 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	1-17		11-16		13	33	54	75	94	100											
		2-й пусковой комп-лекс мощностью 40 млн. руб/год; общая площадь 40 тыс. м2	17	-	8	К	-	-	-	4	10	26	55	82	100								
			11-27		18-25					4	10	24	52	80	100								
	70; 70; 40	30	5	16	К	4	7	11	22	33	47	61	76	95	100								
				13-28		5	14	25	36	48	61	72	83	96	100								
					В	-	-	-	-	-	36	36	71	71	100								
												48	48	75	75	100							

					З	4	7	11	22	33	11	25	5	24	-				
						5	14	25	36	48	13	24	8	21					
		В том числе:	18	5	5	К	8	19	38	63	86	100							
		1-й пусковой комп-лекс мощностью 17 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	1-18		13-17		11	30	50	70	89	100							
		2-й пусковой комп-лекс мощностью 30 млн. руб/год; общая площадь 30 тыс. м2	12	-	7	К	-	-	-	-	12	37	82	100					
			13-24		17-23						14	38	83	100					
		3-й пусковой комп-лекс мощностью 20 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	8	-	4	К	-	-	-	-	-	-	19	51	100				
			23-30		25-28								22	59	100				
		80; 80; 50	32	5	17	К	2	4	7	13	23	34	50	64	81	88	100		
					14-30		3	8	14	20	29	41	53	64	76	83	100		
						В	-	-	-	-	-	-	31	31	62	62	100		
													40	40	65	65	100		
						З	2	4	7	13	23	34	19	33	19	26			
							3	8	14	20	29	41	13	24	11	18			
29. Завод низко-вoltageной аппарату-ры (аппаратура россыпью)	В том числе:	21	5	6	К	7	14	24	43	66	86	100							
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 17 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	1-21		14-19		8	20	14	50	68	88	100							
	2-й пусковой комп-лекс мощностью 30 млн. руб/год; общая площадь 30 тыс. м2	15	-	7	К	-	-	-	-	8	25	62	83	100					
		13-27		20-26						8	23	51	78	100					
	3-й пусковой комп-лекс мощностью 33 млн. руб/год; общая площадь 30 тыс. м2	10	-	4	К	-	-	-	-	-	-	-	18	40	68	100			
		23-32		27-30									12	27	51	100			
	Главный корпус од-ноэтажный, высотой до 7,2 м, оснащен-ный кранами грузо-подъемностью 10 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производственных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2:																		
	19; 20; 10	16	2	7	К	6	18	39	70	97	100								

				9-15		11	30	52	77	98	100								
	29; 30; 25	18	3	8	К	6	15	29	57	86	100								
				10-17		10	27	44	57	88	100								
	48; 50; 30	22	4	11	К	5	12	24	41	59	77	94	100						
				11-21		8	21	35	51	67	82	96	100						
					В	-	-	-	-	-	57	57	100						
											66	66	100						
					З	5	12	24	41	59	20	37							
						8	21	35	51	67	16	30	-						
	В том числе:																		
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 16 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	17	4	6	К	9	22	43	66	90	100								
		1-17		11-16		12	32	53	74	92	100								
	2-й пусковой комп-лекс мощностью 32 млн. руб/год; общая площадь 30 тыс. м2	16	-	7	К	-	-	2	8	18	47	85	100						
	67; 70; 45	7-22		15-21				3	8	19	47	87	100						
		30	5	17	К	3	11	22	34	47	61	76	89	97	100				
				12-28		5	14	36	48	61	72	83	91	98	100				
					В	-	-	-	-	-	36	36	36	71	100				
											48	48	48	75	100				
					З	3	11	22	34	47	25	40	53	26					
						5	14	36	48	61	24	35	43	23	-				
	В том числе:																		
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 16 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	11	5	6	К	8	19	38	63	86	100								
		1-18		12-17		11	30	50	70	89	100								
	2-й пусковой комп-лекс мощностью 24 млн. руб/год; общая площадь 30 тыс. м2	15	-	7	К	-	-	-	-	8	26	57	89	100					
		13-27		19-25						9	27	58	90	100					
	3-й пусковой комп-лекс мощностью 27 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	10	-	6	К	-	-	-	-	-	-	16	55	91	100				
		21-30		23-28								16	55	92	100				
	77; 80; 50	32	5	17	К	3	8	13	22	33	46	59	73	85	98	100			
				14-30		3	9	15	30	40	54	65	74	84	99	100			
					В							31	31	62	62	100			

						-	-	-	-	-	-	40	40	65	65	100				
					З	3	8	13	22	33	46	28	42	23	36	-				
						3	9	15	30	40	54	25	34	19	34					
	В том числе:	21	5	7	К	7	14	24	43	66	86	100								
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 19 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2	1-21		14-20		7	20	14	50	67	88	100								
	2-й пусковой комп-лекс мощностью 26 млн. руб/год; общая площадь 35 тыс. м2	17	-	8	К	-	-	-	6	20	43	88	92	100						
		11-27		19-26		-	-	-	8	20	40	82	91	100						
	3-й пусковой комп-лекс мощностью 32 млн.руб/год; общая площадь 25 тыс. м2	11	-	6	К	-	-	-	-	-	-	-	15	37	77	100				
		22-32		25-30		-	-	-	-	-	-	-	10	25	58	100				
Кабельная промышленность																				
30. Завод по про-изводству проводов и кабелей: неизо-лированных, уста-новочных, освети-тельных, автопро-водов, слаботочных шнуровых, управле-ния радиочастот-ных, городской, дальней связи, эмалированных, авиационных, мон-тажных, в том чис-ле с радиационной модифицированной изоляцией, броне-кабелей	Корпуса одно- и многоэтажные с тех-ническим подвалом, оснащенные кранами грузоподъемностью до 30 т. Мощность, млн. руб/год; общая площадь производст-венных корпусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2:																			
	32; 30; 25	17	3	10	К	2	21	42	67	89	100									
				6-15		4	23	44	71	92	100									
	36; 55; 45	19	4	10	К	2	15	37	60	82	96	100								
				7-16		3	17	40	63	84	97	100								
	64; 90; 80	24	5	13	К	3	8	18	34	53	70	87	100							
				10-22		3	8	18	36	53	70	87	100							
	108; 160; 140	32	6	22	К	1	2	11	22	37	54	71	87	93	97	100				
				10-31		2	4	15	27	42	59	76	91	95	98	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	68	68	68	100				
						-	-	-	-	-	-	-	75	75	75	100				
					З	1	2	11	22	37	54	71	19	25	29	-				
						2	4	15	27	42	59	76	16	20	23					

[illegible]

изводственных кор- пусов, тыс. м2; площадь главного корпуса, тыс. м2 11,5; 50; -  В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 3,5 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2  2-й пусковой комп- лекс мощностью 8,0 млн. руб/год; общая площадь 30 тыс. м2  18,5; 80; 65         В том числе: лекс мощностью 3,5 млн. руб/год; общая площадь 20 тыс. м2  2-й пусковой комп- лекс мощностью 15 млн. руб/год; общая площадь 60 тыс. м2	21	4	12	К	8	24	43	63	84	94	100								
			9-20		14	30	49	69	87	95	100								
				В	-	-	-	-	68	68	100								
									71	71	100								
				З	8	24	43	63	16	26									
					14	30	49	69	16	24									
	15	4	6	К	12	36	59	82	100										
	1-15		9-14		20	42	65	85	100										
	15	-	7	К	-	-	7	24	50	81	100								
	7-21		14-20				10	30	56	84	100								
	24	4	14	К	5	16	27	40	55	72	87	100							
			9-22		11	24	38	54	70	82	94	100							
			В	-	-	-	-	45	45	45	100								
								56	56	56	100								
			З	5	16	27	40	10	27	42									
				11	24	38	54	14	26	38									
1-15		9-14		20	42	65	85	100											
18	-	8	К	-	-	1	6	18	49	77	100								
7-24		15-22				3	15	31	60	87	100								



Химическое и нефтяное машиностроение \*

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																		
1. Завод по производству крупногабаритной и толстостенной химической аппаратуры	Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 160 тыс. м2. Главный корпус площадью 45 тыс. м2, высотой 30 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью 320 т  В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 30 тыс. м2  2-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 15 тыс. м2	36	7	22	К	2	9	16	24	35	46	57	72	85	91	96	100					
				13-34		3	10	20	30	41	51	62	76	83	89	95	100					
				В		-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	62	100					
													65	65	65	65	100					
		З	2	9	16	24	35	46	57	10	23	29	34	-								
			3	10	20	30	41	51	62	11	18	24	30									
		К	23	7	10	К	4	14	26	39	56	74	89	100	-	-						
			1-23		4		16	31	47	63	79	90	100									
			К		17		13	К	-	-	-	-	-	4	26	60				77	89	100
					20-36				22-34					10	32	52				70	86	100
2. Завод по производству химической аппаратуры	Мощность завода 60 млн.руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 80 тыс. м2. Главный корпус площадью 40 тыс. м2, высотой 20 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью до 50 т  В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 25 млн.руб. продукции в год; площадь главного корпуса 20 тыс.м2	34	5	22	К	1	4	8	20	33	47	58	68	78	88	96	100					
				11-32		2	7	13	29	45	60	74	79	84	90	96	100					
				В		-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	100					
												57	57	57	57	57	100					
		З	1	4	8	20	33	47	8	18	28	38	46	-								
			2	7	13	29	45	60	17	22	27	33	39									
		К	21	5	9	К	2	7	15	38	62	83	100									
			1-21		11-19		3	13	22	49	68	86	100									

[illegible]

	1-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 25 тыс. м2	22	5	10	К	4	12	20	31	49	71	92	100						
		1-22		12-21		6	15	25	36	52	72	94	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 20 тыс. м2	30	-	22	К	-	-	-	-	2	6	10	22	40	56	71	85	95	100
		13-42		18-39		-	-	-	-	4	8	12	16	29	42	58	77	94	100
6. Завод по производству трубопроводной арматуры из углеродистой и нержавеющей стали D_y до 300 мм с заготовительным производством	Мощность 40 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 100 тыс. м2. Главный корпус площадью 40 тыс. м2, высотой 15 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью 10 т	34	5	18	К	2	4	8	13	19	25	36	52	74	87	96	100		
				15-32		4	8	16	23	31	40	50	62	74	86	96	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	100		
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	100		
					З	2	4	8	13	19	25	36	52	74	23	32			
						4	8	16	23	31	40	50	62	74	21	31	-		
	В том числе:	28	5	12	К	3	7	13	21	29	39	53	73	96	100				
	1-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год, в том числе 6 тыс. т штамповок и поковок в год; площадь главного корпуса 20 тыс. м2	1-28		15-26		6	13	24	35	47	60	74	86	95	100				
	2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб.; площадь главного корпуса 20 тыс. м2	17	-	10	К	-	-	-	-	-	2	6	14	35	63	90	100		
		18-34		23-32		-	-	-	-	-	3	7	17	34	59	88	100		
7. Завод по производству трубопроводной арматуры из углеродистой стали D_y = 300-1400 мм	Мощность 120 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 150 тыс. м2. Главный корпус площадью 45 тыс. м2, высотой 20 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью до 250 т	42	7	28	К	3	6	9	14	19	26	34	45	57	69	82	94	99	100
				13-40		4	8	13	20	29	37	45	55	65	75	83	91	99	100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	43	43	43	43	100
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	49	49	49	100
					З	3	6	9	14	19	26	34	45	57	26	39	51	56	
						4	8	13	20	29	37	45	55	65	26	34	42	50	-
	В том числе:	30	7	17	К	6	13	21	32	43	64	65	81	95	100				
	1-й пусковой комплекс мощностью 70 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 25	1-30		13-29		8	17	27	41	55	67	78	88	95	100				

	тыс. м2																			
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. руб.; площадь главного корпуса 20 тыс. м2	28	-	15	К	-	-	-	-	2	5	10	18	28	46	68	89	98	100	
		15-42		26-40						3	7	14	23	32	50	67	83	98	100	
8. Завод по производству электродвигателей к запорной промышленной арматуре из углеродистой стали с заготовительным производством	Мощность 70 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 110-120 тыс.м2. Площадь блока цехов (главного корпуса) 64 тыс.м2. Мостовые краны грузоподъемностью до 10 т	39	5	23	К	2	4	8	13	21	31	42	53	69	81	90	97	100		
				15-37		3	6	11	17	26	38	50	62	77	89	94	98	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100		
															68	68	68	100		
					З	2	4	8	13	21	31	42	53	69	21	30	37			
						3	6	11	17	26	38	50	62	77	21	26	30	-		
					К	3	7	13	21	35	50	65	79	91	100					
						4	9	10	25	38	53	67	81	91	100					
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 30 млн. руб. продукции в год, в том числе 6 тыс. т алюминия в год; площадь блока цехов 36 тыс. м2	30	5	15	К	3	7	13	21	35	50	65	79	91	100				
		1-30		15-29		4	9	10	25	38	53	67	81	91	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 40 млн. руб. продукции в год; площадь блока цехов 28 тыс. м2	22		13	К	-	-	-	-	-	3	7	16	34	53	76	93	100		
		18-39		25-37							9	14	22	46	65	81	93	100		
9. Завод по производству холодильного оборудования	Мощность 55 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м2. Главный корпус площадью 35 тыс. м2, высотой 15 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью 5 и 10 т	34	6	18	К	2	7	16	26	38	48	58	68	78	88	95	100			
				15-32		2	8	17	27	43	58	70	78	86	92	97	100			
					В	-	-	-	-	-	-	-	56	56	56	56	100			
													58	58	58	58	100			
					З	2	7	16	26	38	48	58	12	22	32	39				
						2	8	17	27	43	58	70	20	28	34	39	-			
					К	3	12	29	46	63	77	89	100							
						3	13	30	47	64	81	94	100							
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 35 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 20 тыс. м2	23	6	8	К	3	12	29	46	63	77	89	100						
		1-23		15-22		3	13	30	47	64	81	94	100							
	2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год; площадь	23		12	К	-	-	-	2	7	11	18	27	50	73	89	100			
		12-34		21-32					3	15	26	37	48	67	81	93	100			

10. Завод по про- изводству компрес- сорного оборудова- ния	главного корпуса 15 тыс. м2	34	6	20	К	4	9	14	24	38	55	65	74	83	92	98	100					
	Мощность 55 млн. руб. продукции в год. Общая пло- щадь производствен- ных корпусов 80 тыс. м2. Главный корпус площадью 50 тыс. м2, высотой 20 м, оснащенный мос- товыми кранами гру- зоподъемностью 50 т					7	16	25	34	45	58	68	78	85	92	98	100					
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 20 тыс. м2					В	-	-	-	-	-	-	49	49	49	49	49				100	
							З	4	9	14	24	38	55	16	25	34	43				49	-
								7	16	25	34	45	58	15	25	32	39				45	
								8	18	28	49	74	95	100	14	30	47				64	
	1-20					К	14	30	47	64	82	93	100									
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 35 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 30 тыс. м2						20	К	-	-	-	-	3	15	31	49	67				85	96
						15-34	4		19	34	54	68	82	95	100							
	11. Завод по про- изводству криоген- ного оборудования					Мощность предпри- ятия 30 млн. руб. продукции в год. Общая площадь про- изводственных кор- пусов 100 тыс. м2. Главный корпус пло- щадью 50 тыс. м2, высотой 20 м, осна- щенный мостовыми кранами грузопод- ъемностью 50 т	44	5	6	К	4	7	12	17	26	34	43				50	57
В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год; площадь главного корпуса 17 тыс. м2		В	5	9	15	21	30	39	46	53	60	67	80	83	90	94	100					
			З	-	-	-	-	-	-	42	42	42	42	42	42	42	42	100				
				4	7	12	17	26	34	43	8	15	22	31	43	49	53	-				
				5	9	15	21	30	39	46	10	17	24	37	40	47	54					
2-й пусковой комп- лекс мощностью 20 млн. руб. продук- ции в год; площадь главного корпуса 33 тыс. м2		22	К	9	17	29	41	60	78	92	100	11	21	35	50	70	85	98	100			
		1-22		19-21																		
		29	К	-	-	-	-	-	2	7	13	26	39	54	74	84	92	100				
		16-44		40-42																		
12. Завод по про- изводству насосов		Мощность завода 40 млн.руб. продукции в год. Общая пло-	42	7	26	К	2	4	8	12	16	22	28	39	53	70	79	88	95	100		
				17-41	3	5	10	16	91	32	41	51	68	76	84	91	96	100				

	шадь всех производ- ственных корпусов 105 тыс.м2. Главный корпус площадью 50 тыс.м2, высотой 24 м, оснащенный мос- товыми кранами гру- зоподъемностью 150 т.	<div><div>28</div><div>1-28</div></div>	7	<div><div>12</div><div>17-28</div></div>	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45	46	45	45	100	
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	61	61	61	100	
						2	4	8	12	16	22	28	39	53	25	34	43	50	-	
						3	6	10	16	23	32	41	51	68	16	23	30	35		
						4	9	17	26	35	48	62	84	96	100					
						5	9	17	27	38	52	66	82	98	100					
						К	-	-	-	-	-	1	2	18	45	62	79	91	100	
												2	3	20	39	60	76	90	100	

## **Станкостроительная и инструментальная промышленность \***

Станкостроение, производство кузнечно-прессовых машин, производство  
деревообрабатывающего оборудования, оборудование для литейного  
производства и производство роботов  
Заводы инструментальной технологической оснастки  
Абразивное производство



[illegible]

заяйства																		
2-й пусковой комп-лекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного кор-пуса, энергохозяй-ства, складского корпуса, гаража	16 7-22	-	5 16-20	К	-	-	7 10	19 22	37 42	63 69	93 94	100 100						
3-й пусковой комп-лекс мощностью час-ти главного корпу-са, инженерно-лабо-раторного корпуса	14 11-24	-	3 21-23	К	-	-	-	7 15	18 32	44 54	72 78	100 100						
Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Общая пло-щадь всех производ-ственных корпусов 120 тыс. м2. Глав-ный корпус площадью 80 тыс. м2, высотой до низа ферм 12,6 м, грузоподъемность кранов 30-50 т	30	6	15 14-28	К	3 4	6 8	11 14	19 26	35 40	52 56	69 72	85 86	97 96	100 100				
				В	-	-	-	-	-	-	41 46	41 46	78 79	100 100				
				З	3 4	6 8	11 14	19 26	35 40	52 56	28 26	44 40	19 17	-				
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, экспериментального цеха, корпуса вспомогательных	21 1-21	6	6 14-19	К	6 8	13 17	23 28	40 49	68 68	90 89	100 100							

цехов (КВЦ), бытового корпуса, столовой, частично энергохозяйства, складского корпуса, гаража и очистных сооружений																		
2-й пусковой комп- лекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного кор- пуса, энергохозяй- ства	19 9-27	-	7 19-25	К	-	-	3 4	7 10	15 19	27 31	51 54	80 83	100 100					
3-й пусковой комп- лекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного кор- пуса, инженерно-ла- бораторного корпуса	17 14-30	-	6 23-28	К	-	-	-	-	6 8	23 21	41 38	63 60	85 82	100 100				
Мощность 80 млн. руб. продукции в год. Общая пло- щадь всех производ- ственных корпусов 150 тыс. м2. Глав- ный корпус площадью 95 тыс. м2, высотой до низа ферм 12,6 м, грузоподъемность кранов 30-50 т	34	8	17 16-32	К	3 4	6 8	11 14	17 22	24 30	35 41	46 53	59 65	73 77	86 88	98 98	100 100		
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	34 38	64 63	72 73	100 100		
				З	3 4	6 8	11 14	17 22	24 30	35 41	46 53	59 65	39 39	22 25	26 25	-		
В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 15	27 1-27	8	10 16-25	К	9 10	18 21	27 33	38 48	50 62	65 75	77 86	89 95	100 100					

	млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, экспериментального цеха, КВЦ, частично энергохозяйства, бытового корпуса, столовой и очистных сооружений																
	2-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, гаража	24 7-30	-	11 18-28	К	-	-	6 7	14 17	23 29	39 49	57 66	75 82	91 93	100 100		
	3-й пусковой комплекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, складского корпуса	16 16-31	-	5 26-30	К	-	-	-	-	-	7 8	19 20	35 40	65 70	93 90	100 100	
	4-й пусковой комплекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса	16 19-34	-	7 26-32	К	-	-	-	-	-	-	4 7	11 15	25 33	54 59	93 93	100 100
<b>Заводы инструментальной технологической оснастки</b>																	
2. Заводы по производству металло-	Мощность 20 млн. руб. продукции	23	7	11	К	4	9	18	31	56	81	96	100				

обрабатывающего инструмента (в том числе прецизионного), по производству технологической оснастки	в год. Общая площадь всех производственных корпусов 40 тыс. м2. Главный корпус площадью 30 тыс. м2, высотой до низа ферм 6,4 м, грузоподъемность кранов до 5 т			11-21		7	15	27	42	65	84	97	100				
					В	-	-	-	-	-	42	42	100				
					З	4	9	18	31	56	39	54	-				
						7	15	27	42	66	32	45					
	В том числе:	18	7	6	К	9	21	38	61	89	100						
	1-й пусковой комплекс мощностью 7 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, энергохозяйства, складского хозяйства, бытового хозяйства, столовой, очистных сооружений и гаража	1-18		11-16		13	20	47	69	91	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 13 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, инженерно-лабораторного корпуса	17	-	8	К	-	-	4	10	33	68	93	100				
		7-23		14-21				6	14	38	68	94	100				
	Мощность 40 млн. руб. продукции в год. Общая площадь всех производственных корпусов 70 тыс. м2. Главный корпус площадью 55	29	9	15	К	3	7	12	18	36	56	75	87	96	100		
				13-27		4	10	17	30	50	68	83	92	97	100		
					В	-	-	-	-	-	-	26	68	68	100		
												38	75	75	100		

	тыс. м2, высотой до низа ферм 8,4 м, грузоподъемность кранов до 5 т				З	<u>3</u> 4	<u>7</u> 10	<u>12</u> 17	<u>18</u> 30	<u>35</u> 50	<u>66</u> 68	<u>49</u> 45	<u>19</u> 17	<u>28</u> 22	-		
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного кор- пуса и энергохозяй- ства, бытового кор- пуса, столовой, складского корпуса, очистных сооружений	<u>19</u> 1-19	9	<u>5</u> 13-17	К	<u>10</u> 10	<u>20</u> 20	<u>31</u> 33	<u>49</u> 54	<u>74</u> 72	<u>92</u> 89	<u>100</u> 100					
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного кор- пуса, энергохозяй- ства, гаража	<u>20</u> 4-23		<u>8</u> 15-22	К	-	<u>4</u> 6	<u>9</u> 13	<u>19</u> 24	<u>32</u> 53	<u>62</u> 73	<u>91</u> 88	<u>100</u> 100				
	3-й пусковой комп- лекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного кор- пуса, инженерно-ла- бораторного корпуса	<u>19</u> 11-29		<u>6</u> 22-27	К	-	-	-	<u>3</u> 5	<u>8</u> 15	<u>20</u> 31	<u>34</u> 52	<u>59</u> 69	<u>88</u> 86	<u>100</u> 100		
Абразивное производство																	
3. Заводы по про- изводству абразив- ного инструмента, инструмента из	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Общая пло- щадь всех производ-	33	6	<u>23</u> 9-31	К	<u>3</u> 4	<u>7</u> 9	<u>16</u> 19	<u>33</u> 35	<u>53</u> 56	<u>67</u> 68	<u>77</u> 79	<u>86</u> 87	<u>93</u> 94	<u>97</u> 97	<u>100</u> 100	

твёрдых материалов, производство шлифовальной шкурки	ственных корпусов 40 тыс. м2. Главный корпус площадью 30 тыс. м2, высотой до низа ферм 10,8 м, грузоподъемность кранов 10 т				В	-	-	-	-	-	-	-	-	45	45	100			
														46	46	100			
					З	3	7	16	33	53	67	77	86	48	52	-			
						4	9	19	35	56	68	79	87	48	51				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, бытового корпуса, столовой, складского корпуса, очистных сооружений	27	6	17	К	6	13	20	36	62	75	84	93	100					
		1-27		9-25		8	17	26	39	61	74	87	94	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 15 млн. руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса и энергохозяйства, инженерно-лабораторного корпуса, гаража	28	-	11	К	-	1	13	30	45	59	71	80	88	95	100			
		6-33		21-31			2	13	32	52	63	72	81	89	95	100			

**Промышленность, производящая продукцию общемашиностроительного применения \***  
—

Предприятия по производству заготовок

Предприятия по производству изделий общемашиностроительного применения

Предприятия по производству формовочных 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	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	монтаж оборудования																		
Предприятия по производству заготовок																						
1. Завод по производству цветного литья	Мощность 35 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 30 тыс. м2. Корпуса одноэтажные высотой до 18 м, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 10 т	38	5	16	К	1	3	7	13	20	31	44	59	72	82	91	97	100				
				21-36		2	4	9	18	30	44	56	68	78	86	94	98	100				
2. Завод по производству чугунного литья	Мощность 150 тыс. т литья в год. Общая площадь производственных корпусов 175 тыс. м2. Корпуса одноэтажные высотой до 20 м, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 50 т	44	7	25	К	1	3	5	9	13	19	27	36	46	56	67	78	88	98	100		
				18-42	2	5	9	15	21	29	37	45	55	68	74	86	92	98	100			
			В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	59	59	59	100				
			З	1	3	5	9	13	19	27	36	46	56	8	19	29	39					
				2	5	9	15	21	29	37	46	55	65	11	20	29	35					
			К	2	5	9	15	23	32	46	61	76	90	100								
				3	8	14	23	34	46	59	72	83	94	100								
			2-й пусковой комплекс мощностью 90 тыс. т литья в год; общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м2	20	7	10	К	-	-	-	-	-	-	-	-	4	8	19	46	72	97	100
				25-44																		
3. Завод по производству стального и чугунного литья	Мощность 4 тыс. т стального и 100 тыс. т чугунного литья в год. Общая площадь производственных корпусов 160 тыс. м2. Корпуса одноэтажные высотой до 20 м, оснащенные мостовыми кранами	48	7	25	К	1	2	4	7	10	14	19	27	37	47	58	67	75	83	93	100	
				22-46	2	4	8	12	17	23	30	38	46	56	66	76	83	90	96	100		
			В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	100		
			З	1	2	4	7	10	14	19	27	37	47	58	7	15	23	33				

4. Завод по производству изделий из металлопорошков	грузоподъемностью до 50 т					2	4	8	12	17	23	30	38	46	56	66	13	20	27	33	
	В том числе:	35	7	14	К	2	4	7	12	17	23	32	45	62	76	90	100				
	1-й пусковой комплекс 20 тыс. т стального и 50 тыс. т чугунного литья в год; общая площадь производственных корпусов 95 тыс. м2	1-35		22-35		3	7	12	19	27	37	48	60	72	83	93	100				
	2-й пусковой комплекс 20 тыс. т стального и 50 тыс. т чугунного литья в год; общая площадь производственных корпусов 65 тыс. м2	22	-	11	К	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5	11	18	37	58	83	100
		27-48		36-46										2	9	19	34	54	74	90	100
	Мощность 10 тыс. т изделий из металлопорошков в год. Общая площадь производственного корпуса 25 тыс. м2. Корпус одноэтажный высотой до 15 м, оснащенный кранами грузоподъемностью до 10 т	36	4	17	К	1	3	5	10	15	26	42	58	73	82	11	100				
				18-34		2	6	14	24	34	44	55	67	80	88	94	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	67	67	67	100				
														65	65	65	100				
					З	1	3	5	10	15	26	42	58	6	15	24	-				
						2	6	14	24	34	44	55	67	15	23	29					
	В том числе:	27	4	9	К	1	4	8	15	22	39	60	81	100							
	1-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т изделий из металлопорошков в год; общая площадь производственного корпуса 15 тыс. м2	1-27		18-26		3	10	22	37	52	68	79	90	100							
	2-й пусковой комплекс мощностью 5 тыс. т изделий из металлопорошков в год; общая производственная площадь 10 тыс. м2	18	-	8	К	-	-	-	-	-	-	4	10	19	44	74	100				
		19-36		27-34								9	24	44	65	83	100				
Предприятия по производству изделий общемашиностроительного применения																					
5. Завод по производству редукторов (вариаторов и приводов)	Мощность (250 тыс. шт.)	33	6	17	К	1	4	7	12	19	32	49	68	77	88	100					
	60 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м2. Корпуса одноэтажные высотой			15-31		2	8	14	22	33	45	59	74	84	93	100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	100					
													68	68	68	100					

[illegible]

[illegible]

## Приборостроение

Предприятия по производству средств вычислительной техники

Предприятия по производству приборов для физических исследований

Предприятия по производству средств телемеханики

Предприятия по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов

Предприятия по выпуску электроизмерительных приборов

Предприятия по производству приборов для измерения механических величин

Предприятия по производству приборов для механизации и автоматизации инженерного и управленческого труда

Предприятия по производству приборов для научных исследований

Ювелирная промышленность

Предприятия по производству изделий ювелирной промышленности и выращиванию кристаллов

Предприятия по производству приборов времени

Предприятия по техническому обслуживанию и ремонту электронно-клавишных машин, систем противопожарной автоматики

Предприятия и цехи по производству специального технологического оборудования

Специализированные комплексы (цехи)

Специализированные комплексы (корпуса)

Заводы по производству медицинских приборов, оборудования и инструментов очковой оптики

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
			подготовительный период	монтаж оборудования																				
Предприятия по производству средств вычислительной техники																								
1. Завод по производству средств вычислительной техники	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2): 20 (25)  40 (50)          В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м2  2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 35	27	4	13	К	4	7	11	16	36	56	77	97	100										
				14-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100										
		39	6	20	К	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	92	98	100						
				18-37		2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100						
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	36	36	36	36	36	100					
													40	40	40	40	40	100						
					З	3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63	-						
						2	7	13	24	34	44	54	24	34	43	52	58							
				24	6	5	К	9	19	29	39	61	67	86	100									
				1-24		18-22		5	18	32	46	60	74	90	100									
				30	-	15	К	-	-	-	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100				
				10-39		23-37					10	16	22	31	40	56	72	87	97	100				

	тыс. м2																					
	60 (70)	45	7	22	К	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100		
				22-43		2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	100		
														40	40	40	40	40	40	100		
					З	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63			
						2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57	-		
	В том числе:	27	7	5	К	8	14	23	33	43	53	65	86	100								
	1-й пусковой комп-лекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м2	1-27		22-26		7	17	30	44	55	68	82	94	100								
	2-й пусковой комп-лекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м2	33	-	16	К	-	-	-	-	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100		
		13-46		28-43						5	10	16	22	33	49	65	80	88	95	100		
Предприятия по производству приборов для физических исследований																						
2. Завод по производству приборов для физических исследований	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2):																					
	20 (25)	27	4	13	К	4	7	11	16	36	56	77	97	100								
				14-26		4	13	24	36	61	66	81	96	100								
	40 (50)	39	6	20	К	3	7	10	18	20	34	46	57	68	80	92	98	100				
				18-37		2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100				
					В								35	35	35	35	35	100				







	ных корпусов 20 тыс. м2																					
	2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м2	33	-	16	К	-	-	-	-	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100		
		13-45		28-43						5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100		
Предприятия по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов																						
4. Завод по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов - I группа сложности	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2): 20 (35)	36	5	17	К	4	7	12	18	24	31	42	55	67	80	93	100					
						5	8	17	27	37	48	59	69	78	87	95	100					
				В	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	100						
											50	50	50	50	50	100						
				З	4	7	12	18	24	31	7	20	32	45	58	-						
					5	8	17	27	37	48	9	19	28	37	45							
		21	5	3	К	10	20	35	50	68	78	100										
						11	16	33	50	67	84	100										
				27	-	13	К	-	-	-	1	2	4	10	30	49	69	87	100			
											4	7	12	18	38	56	74	90	100			
			40 (70)	45	7	22	К	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100
											2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88





6. Завод по производству приборов контроля и регулирования технологических процессов - III группа сложности	щадь производственных корпусов 20 тыс. м2																				
	2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м2	33	-	16	К	-	-	-	-	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100	
		13-45		28-43						5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100	
	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2):																				
	20 (35)	30	5	10	К	5	10	17	25	33	48	65	82	98	100						
				20-29		5	11	20	29	39	54	69	89	97	100						
	40 (70)	42	7	24	К	3	6	9	12	20	30	42	54	66	78	88	95	98	100		
				18-41		2	7	13	19	29	39	50	61	71	81	88	93	97	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	30	100	
													40	40	40	40	40	40	40	100	
				З	3	6	9	12	20	30	42	24	36	48	58	65	68				
					2	7	13	19	29	39	50	21	31	41	48	53	57				
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м2	24	7	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100								
		1-24		18-22		5	18	32	46	60	74	90	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 55 тыс. м2	30	-	19	К	-	-	-	-	7	14	23	34	51	69	83	93	97	100		
		13-42		22-40						8	16	24	36	52	69	80	88	95	100		



[illegible]

9. Завод по выпус- ку электроизмери- тельных приборов - II группа сложнос- ти	2-й пусковой комп- лекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 50 тыс. м2	33	-	16	К	-	-	-	-	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100	
		13-45		28-43		-	-	-	-	5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100	
	В составе: произ- водственных, вспо- могательных и быто- вых корпусов в од- но- и многоэтажных зданиях, оборудо- ванных подвесными кранами и бескрано- вых; энергохозяй- ства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь про- изводственных кор- пусов, тыс. м2):																				
	20 (35)	30	5	10	К	5	10	17	25	33	48	65	82	98	100						
				20-29		5	11	20	29	39	54	69	89	97	100						
	40 (70)	42	7	24	К	3	6	9	12	20	30	42	54	66	78	88	95	98	100		
				18-41		2	7	13	19	29	39	50	61	71	81	88	93	97	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	100		
													40	40	40	40	40	40	100		
					З	3	6	9	12	20	30	42	24	36	48	58	65	68			
						2	7	13	19	29	39	50	21	31	41	48	53	57	-		
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 20 тыс. м2	24	7	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100								
		1-24		18-22		5	18	32	46	60	74	90	100								
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 50 тыс. м2	30	-	19	К	-	-	-	-	7	14	23	34	51	69	83	93	97	100		
		13-42		23-41						8	16	24	36	52	69	80	88	95	100		
	60 (100)	48	7	25	К	3	5	8	11	14	20	29	39	49	59	68	77	86	94	98	100



10. Завод по выпуску электроизмерительных приборов - III группа сложности				22-46		2	5	9	13	18	28	38	48	58	66	75	84	89	94	98	100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	30	100
					З	3	5	8	11	14	20	29	39	19	29	38	47	56	64	68	-
						2	5	9	13	18	28	38	48	23	31	40	49	54	59	63	
					К	9	17	27	37	47	57	77	97	100							
						6	13	24	36	51	66	81	96	100							
									</												



	благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь про- изводственных кор- пусов, тыс. м2):																				
	20 (35)	36	5	16	К	4	7	11	15	20	27	40	54	68	82	97	100				
				19-34		5	12	21	31	41	51	61	71	82	91	96	100				
	40 (70)	45	7	22	К	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100	
				22-43		2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100	
					В									35	35	35	35	35	35	100	
						-	-	-	-	-	-	-	-	40	40	40	40	40	40	100	
					З	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63		
						2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57	-	
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 8	27	7	5	К	8	14	23	33	43	53	65	86	100							
	млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 20 тыс. м2	1-27		22-26		7	17	30	44	55	68	82	94	100							
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 32	33	-	16	К					3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100	
	млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 50 тыс. м2	13-45		28-43		-	-	-	-	5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100	
	60 (100)	48	7	25	К	3	5	8	11	14	20	29	39	49	59	68	77	86	94	98	100
				22-46		2	5	9	13	18	28	38	48	58	66	75	84	89	94	98	100
					В									30	30	30	30	30	30	100	
						-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	100	
					З	3	5	8	11	14	20	29	39	19	29	38	47	56	64	68	
						2	5	9	13	18	28	38	48	23	31	40	49	54	59	63	-
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 12	27	7	5	К	9	17	27	37	47	57	77	97	100							
	млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 25 тыс. м2	1-27		22-26		6	13	24	36	51	66	81	96	100							

12. Завод по производству приборов для измерения механических величин - II группа сложности	2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 75 тыс. м2	33	-	20	К	-	-	-	-	-	5	9	14	27	41	54	67	80	92	98	100
		16-48		27-46							7	15	23	35	48	62	75	83	91	97	100
	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2):																				
	20 (35)	30	5	10	К	5	11	17	25	33	48	65	82	98	100						
				20-29		5	11	20	29	39	54	69	89	97	100						
	40 (70)	42	7	24	К	3	6	9	12	20	30	42	54	66	78	88	95	98	100		
				18-41		2	7	13	19	29	39	50	61	71	81	88	93	97	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30	100		
													40	40	40	40	40	40	100		
					З	3	6	9	12	20	30	42	24	36	48	58	65	68			
						2	7	13	19	29	39	50	21	31	41	48	53	57	-		
	В том числе:	24	7	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100								
	1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 20 тыс. м2	1-24		18-22		5	18	32	46	60	74	90	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м2	30	-	19	К	-	-	-	-	7	14	23	34	51	69	83	93	97	100		
		13-42		23-41						8	16	24	36	52	69	80	88	95	100		
	60 (100)	48	7	25	К	3	5	8	11	14	20	29	39	49	59	68	77	86	94	98	100
				22-46		2	5	9	13	18	28	38	48	58	66	75	84	89	94	98	100





	(общая площадь про- изводственных кор- пусов, тыс. м2): 20 (25)	27	4	13	К	4	7	11	16	36	56	77	97	100								
				14-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100								
	40 (50)	39	6	20	К	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	92	98	100				
				18-37		2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100				
				В	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	100					
					40	40	40	40	40	40	100											
						З	3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63	-			
							2	7	13	24	34	44	54	24	34	43	52	58				
						К	9	19	29	39	51	67	86	100								
							5	18	32	46	60	74	90	100								
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 15 тыс. м2	24	6	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100									
		1-24				5	18	32	46	60	74	90	100									
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 35 тыс. м2	30	-	15	К	-	-	-	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100				
		10-39				10	16	22	31	40	56	72	97	97	100							
	60 (70)	45	7	22	К	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100		
						22-43	2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100	
В				-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	35	100			
				40	40	40	40	40	40	40	40	100										
				З	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63	-			
					2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57				
В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 20 тыс. м2	27	7	5	К	8	14	23	33	43	53	65	86	100									
	1-27				7	17	30	44	55	68	82	94	100									
2-й пусковой комп- лекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая пло-	33	-	16	К	-	-	-	-	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100			
	13-45				5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100							

	щадь производствен- ных корпусов 50 тыс. м2																			
Предприятия по производству приборов для научных исследований																				
15. Завод по про- изводству приборов для научных иссле- дований	В составе: произ- водственных, вспо- могательных и быто- вых корпусов в од- но- и многоэтажных зданиях, оборудо- ванных подвесными кранами и бескрано- вых; энергохозяй- ства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь про- изводственных кор- пусов, тыс. м2): 20 (25)	27	4	13	К	4	7	11	16	36	56	77	97	100						
				14-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100						
				20	К	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	92	98	100		
				18-37		2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100		
	40 (50)	39	6																	
					В	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	100		
													40	40	40	40	40	100		
					З	3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63	-		
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 15 тыс. м2	24	6	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100							
		1-24		18-22		5	18	32	46	60	74	90	100							
		30	-	15	К	-	-	-	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100		
		10-39		23-37					10	16	22	31	40	56	72	87	97	100		
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 35 тыс. м2																			
	60 (70)	45	7	22	К	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100
				22-43		2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100
					В									35	35	35	35	35	35	100







	лекс мощностью 25 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м2	7-30		21-29		-	-	5	9	17	25	48	75	95	100						
Предприятия по производству приборов времени																					
18. Завод по производству изделий часовой промышленности - I группа сложности	В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2): 20 (25)	27	4	13	К	4	7	11	16	36	56	77	97	100							
				14-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100							
		40 (50)	39	6	20	К	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	92	98	100		
					18-37		2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100		
					В		-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	100			
							З	3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63	-	
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 15 тыс. м2	24	6	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100							
			1-24		5		18	32	46	60	74	90	100								
		2-й пусковой комплекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м2	30	-	15	К	-	-	-	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100		
			10-39		23-37		-	-	-	10	16	22	31	40	56	72	87	97	100		

19. Завод по производству изделий часовой промышленности – II группа сложности	60 (70)	45	7	<div>22</div>	К	<div>3</div>	<div>5</div>	<div>8</div>	<div>12</div>	<div>17</div>	<div>22</div>	<div>29</div>	<div>41</div>	<div>53</div>	<div>65</div>	<div>77</div>	<div>89</div>	<div>94</div>	<div>98</div>	<div>100</div>	
				<div>22-43</div>		В	<div>2</div>	<div>7</div>	<div>12</div>	<div>18</div>	<div>25</div>	<div>33</div>	<div>42</div>	<div>51</div>	<div>60</div>	<div>69</div>	<div>79</div>	<div>88</div>	<div>93</div>	<div>97</div>	<div>100</div>
							<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>100</div>
							<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>100</div>	
					З		<div>3</div>	<div>5</div>	<div>8</div>	<div>12</div>	<div>17</div>	<div>22</div>	<div>29</div>	<div>41</div>	<div>18</div>	<div>30</div>	<div>42</div>	<div>54</div>	<div>59</div>	<div>63</div>	-
				<div>2</div>		<div>7</div>	<div>12</div>	<div>18</div>	<div>25</div>	<div>33</div>	<div>42</div>	<div>51</div>	<div>20</div>	<div>29</div>	<div>39</div>	<div>48</div>	<div>53</div>	<div>57</div>			
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м2	27	7	5		К	<div>8</div>	<div>14</div>	<div>23</div>	<div>33</div>	<div>43</div>	<div>53</div>	<div>65</div>	<div>86</div>	<div>100</div>						
	1-27			<div>22-26</div>			<div>7</div>	<div>17</div>	<div>30</div>	<div>44</div>	<div>55</div>	<div>68</div>	<div>82</div>	<div>94</div>	<div>100</div>						
					К	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>3</div>	<div>6</div>	<div>10</div>	<div>17</div>	<div>28</div>	<div>46</div>	<div>65</div>	<div>83</div>	<div>91</div>	<div>97</div>	<div>100</div>	
	2-й пусковой комплекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 45 тыс. м2	33	-	16		<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>5</div>	<div>10</div>	<div>15</div>	<div>22</div>	<div>33</div>	<div>49</div>	<div>65</div>	<div>80</div>	<div>88</div>	<div>95</div>	<div>100</div>	
	13-45			<div>28-43</div>																	
		В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Мощность, млн. руб. продукции в год (общая площадь производственных корпусов, тыс. м2): 20 (25)	27	4	13	К	<div>4</div>	<div>7</div>	<div>11</div>	<div>16</div>	<div>36</div>	<div>56</div>	<div>77</div>	<div>97</div>	<div>100</div>						
					<div>14-26</div>		<div>4</div>	<div>13</div>	<div>24</div>	<div>36</div>	<div>51</div>	<div>66</div>	<div>81</div>	<div>96</div>	<div>100</div>						
	40 (50)	39	6	20	К	<div>3</div>	<div>7</div>	<div>10</div>	<div>18</div>	<div>26</div>	<div>34</div>	<div>46</div>	<div>57</div>	<div>68</div>	<div>80</div>	<div>92</div>	<div>98</div>	<div>100</div>			
				<div>18-37</div>		<div>2</div>	<div>7</div>	<div>13</div>	<div>24</div>	<div>34</div>	<div>44</div>	<div>54</div>	<div>64</div>	<div>74</div>	<div>83</div>	<div>92</div>	<div>98</div>	<div>100</div>			
					В	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>35</div>	<div>100</div>			
				<div>-</div>		<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>-</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>40</div>	<div>100</div>			
					З	<div>3</div>	<div>7</div>	<div>10</div>	<div>18</div>	<div>26</div>	<div>34</div>	<div>46</div>	<div>22</div>	<div>33</div>	<div>45</div>	<div>57</div>	<div>63</div>	-			
				<div>2</div>		<div>7</div>	<div>13</div>	<div>24</div>	<div>34</div>	<div>44</div>	<div>54</div>	<div>24</div>	<div>34</div>	<div>43</div>	<div>52</div>	<div>58</div>					

	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 8 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 15 тыс. м2	24	6	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100							
		1-24		18-22		5	18	32	46	60	74	90	100							
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 32 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 35 тыс. м2	30	-	15	К	-	-	-	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100		
		10-39		23-37					10	16	22	31	40	56	72	87	97	100		
	60 (70)	45	7	22	К	3	5	8	12	17	22	29	41	53	65	77	89	94	98	100
				22-43		2	7	12	18	25	33	42	51	60	69	79	88	93	97	100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	35	100
														40	40	40	40	40	40	100
					З	3	5	8	12	17	22	29	41	18	30	42	54	59	63	
						2	7	12	18	25	33	42	51	20	29	39	48	53	57	-
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 12 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 25 тыс. м2	27	7	5	К	8	14	24	33	43	53	65	86	100						
		1-27		22-26		7	17	30	44	55	68	82	94	100						
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 48 млн. руб. продукции в год; общая пло- щадь производствен- ных корпусов 45 тыс. м2	33	-	16	К	-	-	-	-	3	6	10	17	28	46	65	83	91	97	100
		13-45		28-43						5	10	15	22	33	49	65	80	88	95	100
<div> <div>Предприятия по техническому обслуживанию и ремонту</div> <div>электронно-клавишных машин, систем противопожарной автоматики</div> </div>																				
20. Завод по тех- ническому обслужи- ванию и ремонту электронно-клавиш- ных машин, систем противопожарной автоматики	Мощность 10 млн. руб. продукции в год. В составе: производственного корпуса со вспомо- гательными и быто- выми помещениями, инженерных сетей и сооружений, благо- устройства. Общая площадь производст-	27	4	13	К	4	7	11	16	36	55	77	97	100						
				14-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100						

	венных корпусов 20 тыс. м2																			
Предприятия и цехи по производству специального технологического оборудования																				
21. Завод (цех) по производству специального технологического оборудования	Мощность 30 млн. руб. продукции в год. В составе: производственных, вспомогательных и бытовых корпусов в одно- и многоэтажных зданиях, оборудованных подвесными кранами и бескрановых; энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м2	39	6	20	К	3	7	10	18	26	34	46	57	68	80	92	98	100		
				18-37		2	7	13	24	34	44	54	64	74	83	92	98	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	35	35	100		
													40	40	40	40	40	100		
					З	3	7	10	18	26	34	46	22	33	45	57	63			
						2	7	13	24	34	44	54	24	34	43	52	58	-		
	В том числе:	24	6	5	К	9	19	29	39	51	67	86	100							
	1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м2	1-24		18-22		5	18	32	46	60	74	90	100							
	2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м2	30	-	15	К	-	-	-	7	12	17	24	33	51	69	87	97	100		
		10-39		23-37					10	16	22	31	40	56	72	87	97	100		
Специализированные комплексы (цехи)																				
22. Завод по производству изделий и узлов микроэлектроники	Мощность 40 млн. руб. продукции в год. В составе: производственного корпуса со вспомогательными и бытовыми помещениями, инженерных сетей и сооружений, благоустройства; общая площадь производственных корпусов 25 тыс. м2	27	4	13	К	4	7	11	16	36	56	77	97	100						
				14-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100						
23. Заводы по про-	Мощность 20	30	5	10	К	5	10	17	25	33	48	65	82	98	100					

изводству: плат печатного монтажа; изделий из пластмасс, футляров, крепежа, разъемов, оснастки, нестандартизированного оборудования; оптических деталей, трансформаторов, нормализованных деталей и узлов специализированных конструкций ГСП	млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 35 тыс. м2. В составе: производственного корпуса со вспомогательными и бытовыми помещениями, энергохозяйства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства устройства			20-29		5	11	20	29	39	54	69	89	97	100							
24. Цех литья	В составе: стержневого, смесеприготовительного, формовочного, формовочно-выбивного и плавильного отделений (участков), лабораторий, бытовых помещений, вспомогательных служб. Мощность, тыс. т литья в год (общая площадь цеха, тыс. м2): 1 (5,5)	18	3	8	К	6	18	43	70	90	100											
				9-16		7	22	39	65	85	100											
		20	3	9	К	5	16	36	59	80	94	100										
				10-18		6	19	34	55	75	91	100										
		21	3	10	К	6	15	25	40	59	83	100										
				10-19		4	17	31	49	71	93	100										
		24	4	12	К	5	12	20	30	44	60	85	100									
				11-22		3	13	24	37	53	72	92	100									
		28	5	14	К	4	10	16	23	32	44	57	73	88	100							
				13-26		2	10	19	28	40	53	69	84	94	100							
Специализированные комплексы (корпуса)																						
25. * Инженерно-лабораторный корпус с вычислительным центром	В составе: заводоуправления, лабораторий, вычислительного центра, служебно-бытовых помещений. Общая площадь, тыс. м2: 10	26	4	6	К	6	12	21	35	52	69	82	95	100								
				20-25		5	12	26	40	57	71	83	95	100								

26 *. покрытий	Корпус	20	36	6	12	К	4	8	13	19	25	36	48	60	71	82	93	100					
		Многоэтажный; общая площадь, тыс. м2: 15	27	3	4	К	4	7	11	16	36	56	77	97	100								
					23-26		4	13	24	36	51	66	81	96	100								
					6	К	4	7	13	20	30	45	63	81	97	98	100						
		25	32	4	26-31		5	11	20	29	38	54	69	85	95	97	100						
Заводы по производству медицинских приборов, оборудования и инструментов очковой оптики																							
27 *. Заводы меди- цинской техники	В составе: произ- водственных, вспо- могательных и быто- вых корпусов в од- но- и многоэтажных зданиях, оборудо- ванных подвесными кранами и бескрано- вых, энергохозяй- ства, инженерных сетей и сооружений, благоустройства. продукции в год (общая площадь про- 10 (18)	24	5	7	К	4	10	23	41	59	82	95	100										
				17-23		3	10	20	40	67	83	94	100										
		20 (22)	30	6	9	К	4	9	16	26	36	47	62	81	96	100							
					20-28		3	10	18	26	35	47	62	76	88	100							
		30 (28)	36	6	16	К	4	8	12	21	30	42	54	67	78	89	97	100					
					19-34		2	8	15	28	41	55	66	74	82	90	95	100					



## **Автомобильная и подшипниковая промышленность**

Автомобильная промышленность

Подшипниковая промышленность

Мотовелопромышленность

Предприятия по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств

Отдельные цехи, корпуса и здания

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																		
Автомобильная промышленность																						
1. Завод по производству прицепов и полуприцепов	Выпуск 50 тыс. прицепов грузоподъемностью 4,5 т и 10 тыс. полуприцепов грузоподъемностью 6 т в год. Общая площадь производственных корпусов 300 тыс. м2. Главный корпус площадью 120 тыс. м2, высотой 10,8 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью 10 т. В составе завода литейное производство	39	6	20	К	2	4	8	13	18	29	43	61	77	87	93	97	100				
				19-39		3	7	13	21	31	42	54	66	77	86	92	97	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9	100				
															9	9	9	100				
					З	2	4	8	13	18	29	43	61	77	78	84	88					
						3	7	13	21	31	42	54	66	77	77	83	88	-				
			В том числе: 1-й пусковой комплекс: корпус вспомогательных цехов, объекты энергетического хозяйства и инженерные сети (частично)	30	6	11	К	5	12	20	26	38	52	71	85	95	100					
				1-30		6		14	24	32	47	65	80	90	96	100						
			2-й пусковой комплекс мощностью 50 тыс. прицепов и 10 тыс. полуприцепов в год	39	6	20	К	1	3	7	11	17	27	41	60	75	86	93	97	100		
				1-39		3		6	12	20	29	40	51	63	75	84	91	97	100			
		2. Завод по производству двигателей мощностью до 73,5 кВт (100 л.с.)	Мощность 160 тыс. двигателей в год. Общая площадь корпуса 300 тыс. м2. Главный корпус площадью 98 тыс. м2, высотой 10,8 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью 10 т. В составе завода литейное производство	39	6	20	К	2	4	7	10	14	23	33	47	63	79	91	98	100		
						19-39		5	11	19	27	35	44	53	63	75	82	90	98	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-		14	14	100				
																22	22	100				
					З	2	4	7	10	14	23	33	47	63	79	77	84					
						5	11	19	27	35	44	53	63	75	82	68	76	-				
	В том числе: 1-й пусковой комп-			33	6	14	К	4	13	22	31	39	45	57	72	85	95	100				

3. Завод по производству автомобильных агрегатов	лекс: литейный корпус мощностью 60 тыс. т литья в год, объекты энергохозяйства и инженерные сети (частично)	1-33	6	19-32	К	8	21	33	47	61	70	79	87	92	97	100				
	2-й пусковой комплекс мощностью 160 тыс. двигателей в год	39		20		1	3	5	6	12	19	29	43	60	76	90	98	100		
		1-39		19-38		4	9	15	21	28	36	46	56	67	70	87	95	100		
	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Общая площадь корпусов 250 тыс. м2. Главный корпус площадью 83 тыс. м2, высотой 8,4 м, оснащенный подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т. В составе завода литейное производство	45	6	26	К	4	8	13	20	29	38	49	60	69	77	85	19	96	99	100
				19-44		5	11	18	27	37	48	58	68	75	82	90	94	97	99	100
														27	27	27	75	75	75	100
	1-я очередь		6		В	-	-	-	-	-	-	-	-	32	32	32	73	73	73	100
						4	8	13	20	29	38	49	60	42	50	58	16	21	24	
						5	11	18	27	37	48	58	68	43	50	58	21	24	26	-
	Мощность 50 млн. руб. продукции в год. В составе: главного корпуса площадью 128 тыс. м2, литейного корпуса и цеха вкладышей - частично, объектов энергохозяйства и инженерных сетей - частично	36	6	17	К	5	10	17	26	38	51	65	79	85	91	96	100			
		1-36		19-36		8	15	25	38	51	55	79	92	93	95	97	100			
						-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	100			
	В том числе: 1-й пусковой комплекс: корпус вспомогательных цехов, объекты энергохозяйства и инженерные сети - частично	27	6	8	К	5	10	17	26	38	51	65	79	50	56	61				
		1-27		19-26		8	15	25	38	51	65	79	92	49	51	53	-			
						6	14	25	40	56	73	87	96	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. руб. продукции в год. В составе: литейного корпуса, главного корпуса и цеха вкладышей - частично	36	6	17	К	5	8	13	19	28	39	53	69	78	86	94	100			
		1-36		19-35		8	16	23	35	46	58	73	88	89	91	95	100			
	2-я очередь																			
	Мощность 50	21	-	19	К									18	38	53	66	81	95	100

4. Завод по производству электрооборудования и приборов	млн. руб. продукции в год. В составе: главного корпуса и цеха вкладшей - окончание, административного корпуса	25-45	8	26-44	К	-	-	-	-	-	-	-	-	26	47	65	76	89	95	100
	Мощность 130-150 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 250 тыс. м2. Главный корпус площадью 104 тыс. м2, высотой 7,2 м, оснащенный подвесными кранами грузоподъемностью 5 т. В составе завода литейный корпус	45		26		3	7	12	19	28	39	48	60	70	78	86	91	95	98	100
	1-я очередь			19-44		5	12	16	23	31	40	49	59	68	78	84	91	95	98	100
	Мощность 65-70 млн. руб. продукции в год. В составе: главного корпуса площадью 73 тыс. м2, корпуса цинкового литья, объектов энергохозяйства и инженерных сетей - частично	35		16		-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	23	76	76	76	100
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе: корпуса цинкового литья, объектов энергохозяйства и инженерных сетей - частично	1-35		19-34		3	7	12	19	28	39	48	60	70	55	62	15	19	22	-
	2-й пусковой комплекс мощностью 65-70 млн. руб. продукции в год	35		16		5	12	16	23	31	40	49	59	68	52	58	22	26	29	
	2-я очередь					4	9	15	25	37	50	65	78	87	92	96	100			
	Мощность 65 млн. руб. продукции в год. В составе: главного корпуса - окончание строительства, административно-инженерного корпуса	25-45		26-44		7	15	23	34	46	57	72	86	92	96	97	100			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	100			
						4	9	15	25	37	50	65	78	87	62	66	-			
						7	15	23	34	46	57	72	86	92	58	59				
5. Завод по произ-	Мощность 100	33	6	17	К	6	14	22	30	45	59	74	85	96	100					
						9	19	29	41	53	66	78	90	98	100					



	2-й пусковой комплекс мощностью 40 млн. подшипников в год	17 26-42	-	15 27-41	К	-	-	-	-	-	-	-	-	20 33	43 50	60 65	77 67	93 86	100 100	
	Мощность 100 млн. подшипников в год. Общая площадь производственных корпусов 200 тыс. м2. Главный корпус площадью 75 тыс. м2, высотой 10,8 м, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью до 16 т; подвал площадью 10 тыс. м2. Площадь корпуса спецподшипников 60 тыс. м2	40	6	21 19-39	К	3 5	6 11	11 17	17 25	26 35	37 45	50 56	63 67	73 75	84 84	92 90	96 95	99 98	100 100	
	1-я очередь				В	-	-	-	-	-	-	-	-	22 26	22 26	61 65	61 65	61 65	100 100	
	Мощность 50 млн. подшипников в год. В составе: корпуса спецподшипников площадью 52,5 тыс. м2, корпуса вспомогательных цехов, объектов энергохозяйства и инженерных сетей - частично	32 1-32	6	13 19-31	К	5 7	11 16	18 26	28 38	42 50	56 63	70 74	84 85	91 92	96 95	100 100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	37 40	37 40	100 100				
					З	5 7	11 16	18 26	28 38	42 50	56 63	70 74	84 85	54 52	59 55	-				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе: корпуса вспомогательных цехов, объектов энергохозяйства и инженерных сетей - частично	25 1-25	6	6 19-24	К	6 9	15 20	27 35	43 51	59 66	77 80	87 91	97 98	100 100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. подшипников в год	32 1-32	6	13 19-31	К	3 6	8 14	12 21	19 29	31 41	43 51	59 63	75 76	85 86	93 91	100 100				
	2-я очередь																			
	Мощность 50 млн. подшипников в год. Главный корпус, корпус спецподшипников - окончание строительства	28 13-40	-	14 26-39	К	-	-	-	-	2 5	7 16	17 21	31 30	48 44	67 63	81 73	93 87	98 95	100 100	
Мотовелопромьшленность																				
7. Завод по произ-	Мощность 1 млн.	22	4	9	К	10	22	34	49	64	80	93	100							

[illegible]

11. Кузнечный цех	Одноэтажный, высотой 20 м, без подвала, оснащенный мостовыми кранами грузоподъемностью до 30 т. Мощность, тыс. т поковок в год: 20	16	2	7	К	13	30	53	77	94	100									
				9-15		16	33	53	73	93	100									
	30	18	3	7	К	11	24	39	70	90	100									
				10-16		13	27	45	66	87	100									
	50	21	3	7	К	11	22	40	65	78	91	100								
				13-19		13	27	43	60	76	92	100								
12. Корпус литейного производства	Одно- и двухэтажный. Мощность тыс. т литья в год: 10	12	2	5	К	13	50	85	100											
				6-10		13	42	82	100											
	20	19	2	7	К	5	14	33	60	82	96	100								
				11-17		4	14	34	65	84	96	100								
	30	22	5	8	К	4	12	30	55	71	85	97	100							
				13-20		4	16	38	60	82	90	97	100							
	50	26	5	11	К	3	7	13	40	58	71	86	90	100						
				14-24		3	7	13	36	54	70	86	92	100						
	100	30	6	13	К	3	6	19	40	53	66	78	80	91	100					
				16-28		3	9	26	45	56	66	76	85	93	100					
13. Универсальный корпус (механосборочный для производства изделий высокой точности, подшипников, топливной аппаратуры и др.)	Одноэтажный, с техническими подвальными этажами и подвесными потолками. Общая площадь корпуса, тыс. м2: 25	18	3	7	К	6	13	28	50	79	100									
				11-17		6	13	31	50	78	100									
	35	20	3	8	К	8	14	29	50	73	96	100								
				12-19		8	18	32	50	72	94	100								
	50	22	4	9	К	6	12	26	45	65	84	98	100							
				12-20		8	16	29	45	63	82	97	100							



[illegible]

[illegible]

## **Тракторное и сельскохозяйственное машиностроение**

Тракторостроение

Заводы по производству тракторов

Заводы по производству двигателей

Заводы по производству запасных частей

Сельскохозяйственное машиностроение

Заводы по производству сельскохозяйственных машин

Заводы по производству запасных частей к комбайнам

Отдельные цехи, корпуса

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																			
Тракторостроение Заводы по производству тракторов																							
1. Завод по производству тракторов тягового класса 1,96-5,88 кН (0,2-0,6 тс) и машин для горного земледелия (без заготовительных цехов)	Мощность 90 млн.руб. продукции в год, в том числе: тракторы и орудия к ним 15 тыс. шт. Общая площадь производственных корпусов 130 тыс. м2. Главный корпус площадью 120 тыс. м2, высотой 16 м, с кранами грузоподъемностью до 30 т	36	6	22	К	3	7	13	20	29	42	55	68	80	87	94	100						
				14-35		3	8	16	25	37	50	62	74	86	93	97	100						
				В		-	-	-	-	-	-	-	-	56	56	56	100						
						-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	100							
	З	3	7	13	20	29	42	55	68	24	31	38	-										
		3	8	16	25	37	50	62	74	23	30	34											
	В том числе:	1-й пусковой комплекс мощностью 45 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м2	27	6	12	К	5	12	23	35	49	65	80	94	100								
			1-27		14-25		5	13	24	40	57	72	84	95	100								
		2-й пусковой комплекс мощностью 45 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 80 тыс. м2	24	-	12	К	-	-	-	-	2	12	25	39	54	75	94	100					
			13-36		24-35		-	1	10	25	42	60	90	92	100								
Заводы по производству двигателей																							
2. Завод по производству тракторных двигателей мощностью до 110 кВт (150 л.с.) без заготовительных цехов	Мощность 270 млн. руб. продукции в год, в том числе двигателей 80 тыс. шт. Общая площадь производственных корпусов - 260 тыс. м2. Главный корпус площадью 100 тыс. м2, высотой до 15 м, с кранами грузоподъемностью до 15 т	42	7	23	К	1	3	6	9	15	23	34	46	59	73	85	94	98	100				
				19-41		2	5	9	14	21	29	40	53	66	78	89	97	99	100				
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	100				
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	75	100					
				З	1	3	6	9	15	23	34	46	59	73	85	29	33	-					
					2	5	9	14	21	29	40	53	66	78	89	22	24						

[illegible]



7. Завод по производству машин для внесения в почву пылевидных удобрений	35 тыс. м2																				
	2-й пусковой комплекс мощностью 20 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 16 тыс. м2	18	-	6	К	-	-	-	6	30	52	73	94	100							
		9-26		19-24					27	42	58	74	89	100							
	Мощность 100 млн. руб. продукции в год, в том числе машины для внесения пылевидных удобрений 35 тыс. шт. Общая площадь производственных корпусов 287 тыс. м2. Главный корпус площадью 132 тыс. м2, высотой до 15 м, с кранами грузоподъемностью до 20 т	48	9	27	К	2	5	11	17	24	33	44	56	66	75	80	85	89	93	97	100
				21-47		2	5	11	17	25	34	43	54	64	74	79	84	89	93	97	100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	62	62	62	62	62	100
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	60	60	100
					З	2	5	11	17	24	33	44	56	66	13	18	23	27	31	35	
						2	5	11	17	25	34	43	54	64	14	19	24	29	33	37	-
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс мощностью 40 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 130 тыс. м2	30	9	9	К	3	8	17	27	39	53	67	80	91	100						
		1-30		21-29		3	9	18	28	40	54	67	79	90	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 60 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 157 тыс. м2	33	-	19	К	-	-	-	-	-	2	8	18	28	37	49	61	72	82	92	100
		16-48		29-47							2	6	16	26	35	48	60	72	83	93	100
	Мощность 145 млн. руб. продукции в год, в том числе машины для внесения в почву удобрений РУМ-5 - 20 тыс. шт. Общая площадь производственных корпусов 128 тыс. м2. Главный корпус площадью 107 тыс. м2, высотой до 16 м, с кранами грузоподъемностью до 20 т	39	6	19	К	3	6	12	19	27	38	49	60	71	82	88	95	100			
				19-37		3	6	12	20	29	40	51	63	74	84	90	96	100			
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	54	54	100			
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	61	61	61	100			
					З	3	6	12	19	27	38	49	60	71	28	34	41				
						3	6	12	20	29	40	51	63	74	23	29	35				
	В том числе:																				
	1-й пусковой комп-	30	6	11	К	5	11	22	34	46	58	70	81	91	100						

	лекс мощностью 70 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 70 тыс. м2	1-30	-	19-29	К	5	10	20	33	46	58	70	82	92	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 75 млн. руб. продукции в год; общая площадь производственных корпусов 58 тыс. м2	30		15		-	-	-	4	7	16	26	37	48	61	75	90	100		
		10-39		23-37					4	7	14	22	33	45	59	76	91	100		
8. Завод по производству дисковых машин и комбинированных агрегатов	Мощностью 121 млн. руб. продукции в год, в том числе лущильники дисковые 15 тыс. шт., комбинированные агрегаты 22 тыс. шт., бороны дисковые тяжелые 19 тыс. шт. Общая площадь производственных корпусов 210 тыс. м2. Главный корпус площадью 180 тыс. м2, высотой до 16 м, с кранами грузоподъемностью до 20 т	40	7	24	К	2	4	7	11	16	25	41	58	72	84	93	98	99	100	
				16-39		2	7	14	21	29	38	50	63	75	84	91	96	99	100	
9. Завод по производству плугов	Мощность 100 млн. руб. продукции в год, в том числе плуги 75 тыс. шт. Общая площадь производственных корпусов 150 тыс. м2. Главный корпус площадью 130 тыс. м2, высотой до 16 м, с кранами грузоподъемностью до 20 т	29	5	14	К	3	8	14	21	38	55	73	88	98	100					
				14-27		3	12	21	33	48	63	77	89	96	100					
Заводы по производству запасных частей к комбайнам																				
10. Завод по производству запасных частей к комбайнам	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 34 тыс. м2. Главный корпус площадью 20 тыс. м2, высотой до 15 м, с кранами грузоподъемностью до 10 т	19	3	10	К	5	12	36	68	89	96	100								
				9-18		4	17	39	61	96	95	100								
Отдельные цехи, корпуса																				



[illegible]

[illegible]

[illegible]



**Машиностроение для животноводства и кормопроизводства \***

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														
Производство машин и оборудования для животноводства и кормопроизводства																		
1. Завод по производству машин и оборудования I группы сложности: граблей, косилок тракторных, установок для вентиляции сена, оборудования для внесения консервантов; раздатчиков-смесителей стационарных и раздатчиков кормов стационарных; стойлового оборудования для крупного рогатого скота, станочного оборудования для свиней; автопоилок индивидуальных и групповых водораздатчиков;	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 40 тыс. м2, высотой до 15 м	19	3	11	К	5	12	30	52	75	97	100						
				8-18		6	17	36	55	75	97	100						

транспортеров и скреперных установок для уборки навоза, оборудования микроклимата																			
2. Завод по производству машин и оборудования II группы сложности: пресс-подборщиков стогов и сто-гообразователей, прицепов для пере-возки измельченной массы; дробилок, измель-чителей, смесите-лей, раздатчиков-смесителей мобиль-ных, раздатчиков кормов мобильных; клеточного и на-польного оборудо-вания для содержа-ния и выращивания птицы, оборудова-ния овцеферм, инкубаторов; оборудования для перекачки и пере-работки навоза, биоэнергетических установок, машин для внесения удобрений; доильных устано-вок, резервуаров-	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Главный кор-пус площадью 40 тыс. м2, высотой до 15 м	20	3	11 9-19	К	5 5	12 17	30 36	52 55	73 73	95 95	100 100							

охладителей молока, агрегатов для приготовления заменителей молока; теплогенераторов, котлов-парообразо- вателей, оборудо- вания для водос- набжения ферм																				
3. Завод по произ- водству машин и оборудования III группы сложности:	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Главный кор- пус площадью 40 тыс. м2, высотой до 15 м	20	3	11	К	5	12	30	52	73	95	100								
прицепных и само- ходных кормоубо- рочных комбайнов, самоходных косилок-плющилок; агрегатов для при- готовления витами- низированной тра- вяной муки, термо- барохимической обработки и измельчения соломы, комплектов для приготовления кормосмесей, оборудования комбикормовых цехов; погрузчиков сель- скохозяйственного и специального назначения				9-19		6	17	36	55	73	95	100								



4. Завод по производству машин и оборудования I группы сложности	Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 75 тыс. м2, высотой до 15 м	27	4	15	К	3	8	16	36	61	80	90	98	100				
				11-25		4	13	28	47	67	84	92	98	100				
					В	-	-	-	-	-	50	50	50	100				
											60	60	60	100				
					З	3	8	16	36	61	30	40	48	-				
						4	13	28	47	67	24	32	38					
	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	18	4	7	К	6	16	32	63	91	100							
		1-18		11-17		7	22	46	72	91	100							
	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	18	-	8	К	-	-	-	9	31	60	80	96	100				
5. Завод по производству машин и оборудования II и III группы сложности		10-27		18-25					10	30	60	80	95	100				
	Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 75 тыс. м2, высотой до 15 м	27	4	16	К	3	8	16	36	61	80	88	95	100				
				11-26		4	13	28	47	67	84	90	95	100				
					В	-	-	-	-	-	50	50	50	100				
											60	60	60	100				
					З	3	8	16	36	61	30	38	45	-				
						4	13	28	47	67	24	30	35					
	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	18	4	7	К	6	16	32	63	91	100							
		1-18		11-17		7	22	46	72	91	100							

6. Завод по производству машин и оборудования I группы сложности	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	18	-	9	К	-	-	-	9	31	60	76	90	100				
		10-27		18-26					10	32	60	75	88	100				
	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 130 тыс. м2, высотой до 20 м	32	4	19	К	3	7	14	29	42	56	75	88	96	99	100		
					11-29		4	10	23	36	50	64	78	88	96	99	100	
					В	-	-	-	-	-	-	50	50	70	70	100		
												55	55	70	70	100		
					З	3	7	14	29	42	56	25	38	26	29	-		
						4	10	23	36	50	64	23	33	26	29			
	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	21	4	10	К	6	14	28	57	80	93	100						
	1-21		11-20		7	18	42	65	88	97	100							
2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	15	-	5	К	-	-	-	-	8	20	60	90	100					
	13-27		19-23						10	30	60	80	100					
	15	-	7	К	-	-	-	-	-	16	41	64	84	94	100			
	18-32		23-29							21	47	70	87	97	100			
	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 130 тыс. м2, высотой до 20 м	33	4	20	К	3	7	14	29	42	56	75	88	93	96	100		
				11-30		4	10	23	36	50	64	78	88	93	96	100		
7. Завод по производству машин и оборудования II и III групп сложности				В	-	-	-	-	-	-	50	50	70	70	100			
											55	55	70	70	100			

8. Завод по производству машин и оборудования I группы сложности					З	3	7	14	29	42	56	25	38	23	26	-		
						4	10	23	36	50	64	23	33	23	26			
	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	21	4	10	К	6	14	28	58	81	92	100						
		1-21		11-20		7	18	42	65	88	97	100						
	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	12	-	5	К	-	-	-	-	8	20	60	90	100				
		13-24		19-23						10	30	60	80	100				
	3-й пусковой комплекс, мощность по проекту	15	-	7	К	-	-	-	-	-	16	44	67	77	87	100		
		18-32		23-30							21	46	69	77	86	100		
	Мощность 200 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 180 тыс. м2, высотой до 20 м	34	6	22	К	3	5	10	20	35	51	66	78	87	94	99	100	
				10-31		4	8	17	27	42	57	72	82	90	95	99	100	
					В	-	-	-	-	-	-	40	61	75	75	75	100	
												43	61	75	75	75	100	
					З	3	5	10	20	35	51	26	17	12	19	24	-	
						4	8	17	27	42	57	29	21	15	20	24		
	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	21	6	11	К	8	13	25	46	74	89	100						
		1-21		10-20		9	18	39	59	83	91	100						
	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	15	-	4	К	-	-	-	8	20	50	80	100					
		10-24		20-23					10	30	60	80	100					

9. Завод по производству машин и оборудования II и III групп сложности	3-й пусковой комплекс, мощность по проекту	15	-	4	К	-	-	-	-	8	20	40	70	100				
		13-27		23-26			10	30	60	80	100							
	4-й пусковой комплекс, мощность по проекту	19	-	6	К	-	-	-	-	-	8	14	29	48	76	96	100	
		16-34		26-31			10	25	40	60	80	97	100					
	Мощность 200 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 180 тыс. м2, высотой до 20 м	35	6	22	К	3	5	10	20	35	51	66	78	86	93	98	100	
				10-32		4	8	17	27	42	57	72	82	88	93	98	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	40	61	75	75	75	100
						-	-	-	-	-	-	43	61	75	75	75	100	
			З	3	5	10	20	35	51	26	17	11	18	23				
				4	8	17	27	42	57	29	21	13	18	23		-		
	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	21	6	11	К	8	13	25	46	74	89	100						
	1-21	10-20		9		18	39	59	83	91	100							
2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	15	-	4	К	-	-	-	8	20	50	80	100						
	10-24		20-23			10	30	60	80	100								
3-й пусковой комплекс, мощность по проекту	15	-	4	К	-	-	-	-	8	20	40	70	100					
	13-27		23-26			6	30	60	80	100								
4-й пусковой комплекс, мощность по проекту	19	-	6	К	-	-	-	-	-	8	14	29	44	72	92	100		
	16-35		26-32			-	-	-	-	-	11	25	39	52	72	92	100	

10. Производственный корпус	Мощность 10 млн. руб. продукции в год. Площадь 15 тыс. м2, высота до 15 м	17	2	4 12-15	К	12 10	29 29	56 56	81 81	95 95	100 100							
<b>Производство деталей и сборочных единиц к машинам и оборудованию для животноводства и кормопроизводства и технологической оснастки</b>																		
11. Завод по производству деталей и сборочных единиц I группы сложности-прессов, грануляторов, матриц для гранулирования	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Площадь 30 тыс. м2, высота до 15 м	17	3	9 8-16	К	4 5	10 15	35 50	65 69	90 92	100 100							
12. Завод по производству деталей и сборочных единиц II группы сложности - редукторов, пневмотормозной аппаратуры и инструмента, гидроаппаратуры, техоснастки	Мощность 25 млн. руб. продукции в год. Площадь 30 тыс. м2, высота до 15 м	17	3	9 8-16	К	4 5	10 15	35 50	65 69	90 92	100 100							
13. Завод по производству деталей и сборочных единиц I и II групп сложности	Мощность 50 млн. руб. продукции в год. Главный корпус площадью 70 тыс. м2, высотой до 15 м	24	4	13 10-22	К	3 5	12 16	30 39	58 67	80 84	90 92	96 98	100 100					
					В	-	-	-	-	60 60	60 60	60 60	100 100					
					З	3 5	12 16	30 39	58 67	20 24	30 32	36 38	-					

14. Производственный корпус	В том числе:																	
	1-й пусковой комплекс, мощность по проекту	15	4	2	К	5	20	42	76	100								
		1-15		10-11		8	26	56	85	100								
	2-й пусковой комплекс, мощность по проекту	18	-	8	К	-	-	12	30	50	75	90	100					
		7-24		15-25		-	-	15	40	60	80	95	100					
	Мощность 5 млн. руб. продукции в год. Площадь 8 тыс. м2, высота до 15 м	14	2	4	К	12	32	68	92	100								
				10-13		10	32	68	92	100								
	Мощность 10 млн. руб. продукции в год. Площадь 15 тыс. м2, высота до 15 м	17	2	4	К	10	30	60	80	95	100							
			12-15		8	30	60	80	95	100								

**Строительное, дорожное и коммунальное машиностроение**

[illegible]



пневмоколесном и гусеничном ходу	(площадь главного корпуса, тыс. м2) :																		
	50 (40)	27	4	19	К	3	7	15	27	43	60	78	95	100					
				8-26		4	11	24	42	59	72	83	94	100					
	100 (70)	30	5	23	К	3	6	14	25	39	53	69	85	95	100				
				7-29		4	10	22	40	55	66	76	86	95	100				
	200 (110)	33	5	25	К	3	6	13	23	35	47	61	76	86	95	100			
				8-32		3	9	20	36	53	69	81	90	96	98	100			
	300 (130)	35	5	28	К	3	7	13	21	32	43	55	68	79	88	96	100		
				7-34		4	9	16	25	34	44	54	64	75	85	95	100		
3. Заводы по производству строительных машин, навесного оборудования, пневмотранспорта, машин и оборудования для промышленности строительных материалов, цементной промышленности, сборного железобетона	Главный корпус высотой до 14,4 м, с кранами грузоподъемностью до 50 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м2) :																		
	50 (50)	27	4	19	К	3	7	15	27	43	60	78	95	100					
				8-26		4	11	24	42	59	72	83	94	100					
	100 (70)	30	5	23	К	3	6	14	25	39	53	69	85	95	100				
				7-29		4	10	22	40	55	66	76	86	95	100				
	150 (90)	32	4	20	К	2	6	14	25	36	54	70	83	92	98	100			
				12-31		2	7	15	27	39	56	72	85	93	98	100			

4. Заводы по производству оборудования для прачечных и предприятий химчистки, противопожарного оборудования, грузовых и пассажирских лифтов	Главный корпус высотой до 10,8 м, с кранами грузоподъемностью до 30 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м2):	21	3	11	К	6	11	25	60	82	95	100								
						7	17	40	62	78	92	100								
	100 (30)	24	4	16	К	5	9	17	30	52	74	94	100							
						6	13	25	42	60	78	94	100							
5. Заводы по производству оборудования для кондиционирования воздуха и вентиляции	Главный корпус высотой до 10,8 м, с кранами грузоподъемностью до 20 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м2):	24	4	16	К	5	9	17	30	52	74	94	100							
						6	13	25	42	60	80	94	100							
		100 (70)	27	4	19	К	3	7	15	27	43	60	78	95	100					
							4	11	24	42	59	72	83	94	100					
		150 (90)	29	4	20	К	3	7	13	25	40	55	72	88	98	100				
							4	9	16	27	42	57	72	88	98	100				

6. Заводы по производству строительно-монтажного механизированного инструмента (МИ) и строительно-отделочных машин (СОМ)	Главный корпус высотой до 8,4 м, с кранами грузоподъемностью до 10 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м2):																	
	10 МИ (30)	21	3	11	К	6	11	25	60	82	95	100						
				10-20		7	27	40	62	78	92	100						
	20 СОМ (30)	21	3	11	К	6	11	25	60	82	95	100						
				10-20		7	17	40	62	78	92	100						
7. Заводы по производству узлов и агрегатов для строительных, дорожных и коммунальных машин	Главный корпус высотой до 10,8 м, с кранами грузоподъемностью до 10 т. Мощность, тыс. т продукции в год (площадь главного корпуса, тыс. м2):																	
	100 (60)	27	4	19	К	3	7	15	27	43	60	78	95	100				
				8-26		4	11	24	42	59	72	83	94	100				
	150 (80)	29	4	19	К	4	8	16	29	43	58	75	91	99	100			
				10-28		4	9	20	38	56	71	84	93	99	100			



**Машиностроение для легкой и пищевой промышленности и бытовых приборов**

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											
1. Заводы первой группы	Мощность 30 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 50 тыс. м2. Главный корпус площадью 30 тыс. м2, оснащенный подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т и мостовыми кранами грузоподъемностью 10-20 т	18	3	6 11-16	К	8 12	16 24	28 40	59 61	83 82	100 100				
2 *. Заводы второй группы	Мощность 60 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов 80 тыс. м2. Главный корпус площадью 50 тыс. м2, оснащенный подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т и мостовыми кранами грузоподъемностью 10-20 т	22	4	8 14-21	К	3 5	9 15	17 28	30 48	56 70	77 84	96 98	100 100		
3*. Заводы третьей группы	Мощность 100 млн. руб. продукции в год. Общая площадь производственных корпусов до 150 тыс. м2. Главный корпус площадью до 100 тыс. м2, оснащенный подвесными кранами грузоподъемностью до 5 т и мостовыми кранами грузоподъемностью 10-20 т	29	5	17 12-28	К	3 4	10 13	17 26	30 39	45 58	59 77	76 87	88 94	97 98	100 100
				В	-	-	-	-	28 36	28 36	68 75	68 75	100 100		
				З	3 4	10 13	17 26	30 40	45 58	31 41	48 51	20 19	29 23	-	
				К	10 11	23 25	41 48	61 68	92 94	100 100					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 10 млн. руб. продукции в год. В составе: корпуса вспомога-	18 1-18	5	6 12-17	К	10 11	23 25	41 48	61 68	92 94	100 100				

тельных цехов и экспериментального производства, бытового корпуса, столовой, отдельных объектов складского хозяйства и энергохозяйства, очистных сооружений																
2-й пусковой комплекс мощностью до 50 млн.руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса объектов складского хозяйства, гаража и объектов энергохозяйства и транспортного хозяйства	19	-	8	К	-	9	16	29	40	62	92	100				
	6-24		16-23			11	22	33	52	78	92	100				
3-й пусковой комплекс мощностью до 40 млн.руб. продукции в год. В составе: части главного корпуса, инженерно-лабораторного корпуса и других вспомогательных зданий и сооружений	19	-	7	К	-	-	-	3	10	20	36	64	91	100		
	11-29		22-28					5	16	42	60	76	91	100		

**Примечания\*:**

1. К первой и второй группам относятся заводы по производству: технологического оборудования для текстильной, хлопкоочистительной, кожевенно-обувной, швейной, трикотажной промышленности; оборудования красильно-отделочного и для производства химических волокон; запасных частей для оборудования предприятий легкой промышленности; технологического оборудования для пищевой промышленности (сахарной, хлебопекарной, консервной, кондитерской, крахмало-паточной, винодельческой, чайной, табачной), мясной и молочной промышленности, для мельниц, элеваторов и зернохранилищ; оборудования холодильного для предприятий торговли и общественного питания, теплового (плит ресторанных, котлов пищеварочных, сковород, жаровен, фритюрниц пищеварочных, жарочных автоматов), механического (машин по переработке овощей, мяса, теста, посудомоечных машин, расфасовочно-упаковочного оборудования и автоматических линий, торговых автоматов); холодильных агрегатов для холодильного оборудования предприятий торговли и общественного питания; электробытовых приборов и машин.

2. К третьей группе относятся заводы по производству оборудования для текстильной промышленности, электробытовых машин и приборов.

## 11 \*. Судостроительная промышленность

Судостроительный завод

Отдельные корпуса (цехи), здания и сооружения судостроительных  
и судоремонтных заводов



Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости															
			подготовительный период	монтаж оборудования																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Судостроительный завод																					
1. Судостроительные заводы	В составе: корпусов основного, заготовительного и вспомогательного производств, гидротехнических сооружений, энергетических, транспортных, административных и других объектов, зданий и сооружений обеспечивающих посспусковой массой от 3,5 до 7,0 тыс.т Общая площадь 150 тыс. м2  В том числе: 1-й пусковой комплекс В составе: корпусообрабатывающего и сборочно-сварочного цехов и участков (обеспечивающих насыщение судна механизмами, системами и оборудованием), ступелей и энергообъектов  2-й пусковой комплекс В составе: спускового сооружения, достроечной набережной, цехов и участков, акватории, оградительных сооружений и энергообъектов, обеспечивающих спуск, достройку, испытание и сдачу судов	48	10	27	К	2	5	9	13	16	20	28	35	45	57	67	79	88	93	97	100
				3		7	10	14	18	23	29	37	46	58	68	80	89	94	98	100	
																57	57	57	57	100	
																56	56	56	56	100	
					З	2	5	9	13	16	20	28	35	45	57	67	22	31	36	40	
						3	7	10	14	18	23	29	37	46	58	68	24	33	38	42	-

[illegible]

6. Блок цехов агрегатирования механизмов	Одноэтажный, многопролетный, с пролетами 30-36 м, высотой до низа несущих конструкций 30 м, с кранами грузоподъемностью 160 т. Общая площадь 25 тыс. м2	19	3	5	К	14	29	44	62	88	99	100													
				13-17		16	37	60	79	90	98	100													
7. Комплекс гидротехнических сооружений с передаточным плавдоком	Плавучий док грузоподъемностью 15 тыс. т, причал длиной 125 м при глубине у кордона 10 м	22	3	-	К	11	22	34	46	58	70	82	100												
						14	29	42	55	69	83	95	100												
8. Набережная	Длина 200 м при глубине у кордона 6 м, с порталными кранами грузоподъемностью 10 т	14	2	2	К	14	28	49	88	100															
				11-12		12	27	47	87	100															
	Длина 300 м при глубине у кордона 8 м, с порталными кранами грузоподъемностью 30 т	16	2	2	К	13	28	44	63	90	100														
				13-14		11	29	49	70	92	100														
	Длина 400 м при глубине у кордона 11 м, с порталными кранами грузоподъемностью 80 т	24	4	3	К	9	16	25	36	49	66	88	100												
				20-22		8	15	25	37	54	74	88	100												
9. Склад	Одноэтажный, многопролетный, с пролетами 18-24 м, высотой до низа несущих конструкций 15 м, с кранами грузоподъемностью 10 т. Общая площадь 6,5 тыс. м2	10	2	2	К	30	58	89	100																
				8-9		37	74	95	100																

## 12. Лесная и деревообрабатывающая промышленность

Лесозаготовительные предприятия

Предприятия по производству стандартных домов, комплектов деталей, древесных плит, комплектов деревянной тары

Предприятия по производству древесно-стружечных плит

Предприятия по производству фанеры

Предприятия мебельной промышленности

[illegible]

[illegible]

4*. Лесопильно-де-ревообрабатывающее предприятие	В том числе: 1-й пусковой комп-лекс мощностью 500 тыс. м3/год	24	3	13	К	5	9	17	20	28	43	60	25	36	45	-				
		1-24		11-23		5	10	17	24	35	48	62	27	40	48					
		2-й пусковой комп-лекс мощностью 500 тыс. м3/год	21	-	13	К	8	17	32	40	50	72	90	100	73	88	100			
		13-33	20-32		-		-	-	-	5	14	29	51	76						
	2000	41	4	29	К	3	12	18	25	31	39	48	58	68	76	85	90	96	100	
				11-39		3	11	17	24	31	39	49	57	69	76	85	90	96	100	
				В		-	-	-	-	-	-	-	-	50	50	50	50	50	50	100
						-	-	-	-	-	-	-	-	48	48	48	48	48	48	100
	В том числе: 1-й пусковой комп-лекс мощностью 1000 тыс. м3/год	27	4	16	К	3	12	18	25	31	39	48	58	18	26	35	40	46	-	
		1-27		11-26		3	11	17	24	31	39	49	57	21	28	37	42	48		
		2-й пусковой комп-лекс мощностью 1000 тыс. м3/год	26	-	20	К	6	22	36	50	62	75	85	93	100	52	69	81	93	100
		16-41	20-39		-		-	-	-	-	3	12	24	37	54					
	В составе: произ-водственных цехов и объектов вспомога-тельного назначе-ния. Мощность 150-180 тыс. м3/год пиломатериалов (сушка 150-180 тыс.м3/год) и 48-65 тыс.м3/год техноло-гической щепы	25	5	15	К	5	10	17	29	43	60	80	96	100						
				9-23		4	8	14	26	40	58	78	94	100						
	5*. Лесопильно-де-ревообрабатывающий комбинат	В составе: произ-водства пиломатери-алов, производства древесно-волокнис-тых плит, объектов вспомогательного назначения. Мощ-ность 280-300 тыс. м3/год пиломатери-алов (сушка 280-300 тыс. м3/год), 100-150 тыс. м3/год технологической	37	6	26	К	3	6	14	24	34	46	57	67	74	85	93	98	100	
					10-35		3	6	15	25	36	49	62	73	78	87	95	98	100	
			В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47	47	47	47	100			
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	49	49	49	100			
				3	6	14	24	34	46	57	67	27	38	46	51	-				
				3	6	15	25	36	49	62	73	29	38	46	49					

	щепы и 20-40 млн. м2/год древесно-волокнистых плит																		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс: 280-300 тыс. м3/год пиломатериалов, 100-150 тыс. м3/год технологической щепы	25	5	15	К	6	13	27	39	53	70	85	97	100					
		1-25		9-23		5	12	26	38	52	69	84	96	100					
	2-й пусковой комплекс: 20-40 тыс.м2/год древесно-волокнистых плит	31	-	19	К	-	-	3	10	17	24	32	40	50	72	87	97	100	
		7-37		17-35				5	12	20	30	40	51	57	75	90	97	100	
	В составе: производства пиломатериалов, древесно-стружечных плит, объектов вспомогательного назначения. Мощность 450 тыс. м3/год пиломатериалов (сушка 400 тыс. м3/год), 150-225 тыс. м3/год технологической щепы, 200-250 млн. м2/год древесно-стружечных плит	45	6	37	К	2	6	12	19	26	34	43	52	62	74	82	88	93	97
				14-39		1	7	15	24	33	42	52	64	73	81	87	91	95	98
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63	63	63	63	100
															71	71	71	71	100
					З	2	6	12	19	26	34	43	52	62	74	18	25	30	34
						1	7	15	24	33	42	52	64	73	81	16	20	24	27
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 450 тыс. м3/год пиломатериалов, 150-225 тыс. м3/год технологической щепы	32		19	К	3	10	20	30	41	52	63	74	85	95	100			
		1-32		12-30		2	10	22	34	45	57	69	80	88	96	100			
	2-й пусковой комплекс мощностью 200-250 тыс. м3/год древесно-стружечных плит	30		14	К	-	-	-	-	-	4	8	15	25	38	52	67	80	90
		16-45		30-43							4	12	22	32	44	58	70	82	91
Предприятия по производству стандартных домов, комплектов деталей, древесных плит, комплектов деревянной тары																			
6*. Производство стандартных деревянных домов на действующем предприятии	В составе: цеха домостроения из легких металлических конструкций с комплектом оборудования для выпуска полносборных деревянных панельных домов заводской готовности с сушильным отделением, складами пиломате-	33	5	16	К	3	6	9	14	21	32	46	59	72	86	100			
				17-32		4	8	13	21	29	39	52	65	77	89	100			



[illegible]

10*. Предприятия по производству комплектов деревянной тары	В составе: цеха по производству комплектов деталей деревянных ящиков и объектов вспомогательного назначения. Мощность 10 тыс. м3 тарных комплектов в год	12	2	<div>7</div> <div>5-11</div>	К	<div>22</div> <div>22</div>	<div>46</div> <div>50</div>	<div>78</div> <div>79</div>	<div>100</div> <div>100</div>										
Предприятия по производству древесно-стружечных плит																			
11*. Завод древесно-стружечных плит	В составе: участка подготовки сырья с учетом сушки, производственного корпуса, объектов вспомогательного назначения, внешних сетей коммуникаций. Мощность, тыс. м3 плит в год: 30	19	2	<div>9</div> <div>9-17</div>	К	<div>1</div> <div>1</div>	<div>6</div> <div>7</div>	<div>14</div> <div>22</div>	<div>24</div> <div>43</div>	<div>48</div> <div>64</div>	<div>77</div> <div>84</div>	<div>100</div> <div>100</div>							
	110	30	5	<div>16</div> <div>14-29</div>	К	<div>4</div> <div>5</div>	<div>11</div> <div>14</div>	<div>18</div> <div>24</div>	<div>24</div> <div>34</div>	<div>37</div> <div>45</div>	<div>52</div> <div>58</div>	<div>67</div> <div>71</div>	<div>82</div> <div>83</div>	<div>97</div> <div>95</div>	<div>100</div> <div>100</div>				
12*. Цех древесно-стружечных плит в составе действующего предприятия	В составе: участков подготовки сырья, приготовления стружки, сушки и производственного корпуса. Мощность, тыс. м3 плит в год: 110	26	4	<div>10</div> <div>15-24</div>	К	<div>7</div> <div>8</div>	<div>14</div> <div>18</div>	<div>22</div> <div>28</div>	<div>30</div> <div>40</div>	<div>41</div> <div>53</div>	<div>59</div> <div>66</div>	<div>77</div> <div>80</div>	<div>95</div> <div>93</div>	<div>100</div> <div>100</div>					
	30	18	2	<div>9</div> <div>8-16</div>	К	<div>4</div> <div>5</div>	<div>13</div> <div>22</div>	<div>24</div> <div>43</div>	<div>48</div> <div>64</div>	<div>77</div> <div>84</div>	<div>100</div> <div>100</div>								
Предприятия по производству фанеры																			
13*. Предприятия по производству клееной фанеры	В составе: окорочно-распиловочного отделения, бассейна для хранения и обработки сырья, главного производственного корпуса, объектов вспомогательного назначения, внешних сетей и коммуникаций. Мощность 100-120 тыс. м3 клееной	26	5	<div>13</div> <div>12-24</div>	К	<div>6</div> <div>7</div>	<div>13</div> <div>17</div>	<div>21</div> <div>27</div>	<div>29</div> <div>39</div>	<div>40</div> <div>52</div>	<div>58</div> <div>65</div>	<div>76</div> <div>79</div>	<div>94</div> <div>92</div>	<div>100</div> <div>100</div>					

	фанеры в год																			
Предприятия мебельной промышленности																				
14*. Отделочно-сборочное предприятие по выпуску корпусной мебели	В составе: отделочно-сборочного корпуса, объектов вспомогательного назначения, внешних сетей и коммуникаций. Мощность, млн. руб/год: 18,5	24	4	9	К	9	19	32	45	60	76	93	100							
				14-22		9	20	34	48	64	80	93	100							
		37,0	33	6	14	К	4	9	14	19	26	35	49	64	81	94	100			
					18-31		5	11	19	27	37	47	59	71	82	93	100			
15*. Отделочно-сборочный корпус по выпуску корпусной мебели	В составе: отделочно-сборочного корпуса. Мощность, млн. руб/год: 18,5	18	2	9	К	4	13	24	48	77	100									
				8-16		5	22	43	64	84	100									
		37,0	26	4	13	К	8	14	20	30	42	64	80	95	100					
					12-24		9	18	28	40	55	70	85	95	100					
16*. Комбинат мебельных деталей (КМД) по выпуску щитовых деталей, облицованных строганым и синтетическим шпоном	В составе: главного корпуса, цеха изготовления строганого шпона и объектов вспомогательного назначения, внешних сетей и коммуникаций. Мощность, млн. м2 щитовых деталей в год: 3,6	24	3	10	К	4	9	16	32	52	74	90	100							
				13-22		4	14	28	44	60	76	90	100							
		5,4	27	4	10	К	7	13	20	28	38	57	78	95	100					
					16-25		9	18	28	40	55	70	85	95	100					
17*. Производственный корпус по выпуску щитовых деталей, облицованных строганым и синтетическим шпоном	Мощность, млн. м2 щитовых деталей в год: 3,6	21	3	9	К	5	11	19	45	71	88	100								
				11-19		5	16	30	51	73	88	100								
		5,4	24	4	10	К	4	9	16	32	52	74	90	100						
					13-22		4	14	28	44	60	76	90	100						



## 13 \*. Целлюлозно-бумажная промышленность

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
			подготовительный период	монтаж оборудования																		
1. Завод товарной сульфатной небеленой целлюлозы	Мощность 290 тыс.т/год. В составе: одной технологической линии производительностью 290-300 тыс. т/год сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 900 т/сут; одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм	39	8	23	К	4	7	11	17	26	33	42	63	64	75	86	95	100				
				15-37		3	6	12	21	28	35	44	55	65	77	86	96	100				
	Мощность 580 тыс.т/год. В составе: двух технологических линий производительностью 290-300 тыс.т/год сульфатной целлюлозы по варке, оборудованных каждая вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 900 т/сут; двух сушильных машин обрезной шириной 6400 мм	45	9	26	К	1	4	8	12	18	24	31	38	46	54	62	72	83	94	100		
				18-43		1	4	8	13	19	25	32	39	47	56	65	75	86	97	100		
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	67	67	100			
					67	67	67	100														
				З	1	4	8	12	18	24	31	33	46	54	62	5	16	27	-			
					1	4	8	13	19	25	32	39	47	56	65	8	19	30				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм производительностью 290 тыс. т/год	36 1-36	9	19	К	3	7	12	19	28	38	50	61	71	81	91	100					
				16-34		3	8	13	21	30	40	52	63	74	84	92	100					

2. Завод товарной сульфатной беленой целлюлозы	2-й пусковой комплекс В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной сушильной машины обрезающей шириной 6400 мм производительностью 290 тыс. т/год	24	-	16	К	-	-	-	-	-	-	-	1	4	7	13	25	46	76	100	
		22-45		28-43									1	4	7	15	27	54	89	100	
	Мощность 125 тыс.т/год. В составе: одной технологической линии производительностью 140-160 тыс. т/год сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью т/сут; одной сушильной машины обрезающей шириной 4200 мм	30	7	15	К	5	8	15	25	37	55	72	86	96	100						
				14-23		4	8	17	27	43	58	73	86	95	100						
3. Завод товарной сульфатной вискозной целлюлозы	Мощность 250 тыс.т/год. В составе: одной технологической линии производительностью 280-300 тыс. т/год сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 900 т/сут; одной сушильной машины обрезающей шириной 6400 мм	45	8	27	К	3	6	8	12	15	22	28	38	45	54	63	72	83	93	100	
				17-43		3	7	10	15	21	29	37	45	53	61	69	83	85	93	100	
	Мощность 200 тыс.т/год. В составе: одной технологической линии производительностью 230-240 тыс.т/год сульфатной предгидролизной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 700	45	8	25	К	2	4	7	12	17	23	30	37	45	54	65	73	82	91	100	
				19-43		1	5	9	14	19	25	32	39	47	55	66	74	83	92	100	

4. Фабрика газет- ной бумаги	т/сут (или комплек- том котлов периоди- ческого действия); одной сушильной машины обрезной шириной 6400 мм	42	8	24	К	1	3	7	12	18	24	32	42	52	62	73	86	98	100			
	17-40			1		5	10	14	21	28	37	46	56	66	76	86	94	100				
	В			-		-	-	-	-	-	-	-	-	68	68	68	68	100				
				-		-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	70	70	100				
	З	1	3	7	12	18	24	32	42	52	62	5	18	30	-							
		1	5	10	14	21	28	37	46	55	66	6	16	24								
		В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 175 тыс.г/год. В соста- ве: одной техноло- гической линии про- изводства беленой древесной массы; одной бумагодела- тельной машины обрезной шириной 8400 мм	33	8	16	К	2	7	10	19	26	39	52	66	80	88	100					
		1-33	17-32		2		7	14	21	28	42	56	67	79	89	100						
		2-й пусковой комп- лекс мощностью 185 тыс.т/год. В соста- ве: одной техноло- гической линии про- изводства беленой древесной массы; одной бумагодела- тельной машины обрезной шириной 8400 мм	23	-	14	К	-	-	-	-	-	-	3	7	13	19	31	51	79	100		
			20-42		27-40		-	-	-	-	-	3	7	13	19	31	51	79	100			
5. Целлюлозно-бу- мажный комбинат (завод) газетной бумаги	Мощность 370 тыс.т/год газетной бумаги и 90 тыс. т/год сульфатной полубе- ленной целлюлозы. В составе: одной тех- нологической линии производительностью 127,5 тыс. т/год сульфатной полубе- ленной целлюлозы (140-150 тыс. т/год по варке), оборудо-	45	8	27	К	1	5	10	15	20	25	31	37	45	59	69	78	86	93	100		
				17-43		2	6	11	16	22	28	34	40	50	62	73	82	89	94	100		
				В		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	54	54	54	100		
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	59	59	59	100		
				З		1	5	10	15	20	25	31	37	45	58	15	24	32	39	-		
						2	6	11	16	22	28	34	40	50	62	14	23	30	35			



	ванной вертикальным варочным котлом непрерывного действия производительностью 450 т/сут; одной установки аэрофонтанной сушки целлюлозы производительностью 100 тыс.т/год; двух технологических линий производительностью по 175-200 тыс.т /год беленой древесной массы из щепы; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 8400 мм производительностью по 185 тыс. т/год																							
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс.т/год. В составе: одной технологической линии полубеленой целлюлозы; одной комплектной установки аэрофонтанной сушки; одной технологической линией производства древесной массы из щепы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм	33	8	16	К	5	11	18	27	35	45	55	66	77	87	100								
		1-33		17-32		5	11	18	27	35	46	56	67	78	86	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс.т/год. В составе: аэрофонтанной сушки; одной технологической линией производства древесной массы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм	24	-	13	К	-	-	-	-	-	-	-	4	10	18	32	47	65	86	100				
		22-45		31-43									5	13	22	35	50	68	87	100				
6. Целлюлозно-бумажный комбинат (завод писчей и печатной бумаги)	Мощность 345 тыс.т/год бумаги, в том числе: писчей или печатной N 1 - 160 тыс.т/год, писчей N 2 - 185 тыс. т/год, целлюлозы сульфатной беленой - 25 тыс.т/год. В составе:	48	9	30	К	2	5	7	9	16	23	30	34	35	47	61	69	77	84	93	100			
				17-46		1	2	8	13	18	25	32	40	47	56	64	72	80	87	94	100			
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72	72	100			
					З	2	5	7	9	16	23	30	34	35	47	61	69	5	12	21				

ве: двух технологических линий производительностью по 125 тыс.т/год сульфатной беленой целлюлозы (140-150 тыс. т/год по варке), оборудованных каждая вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 450 т/сут; одной установки аэрофонтанной сушки производительностью 70 тыс. т/год; одной технологической линии производительностью 85-100 тыс. т/год беленой древесной массы из щепы; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 8400 мм производительностью 160 и 185 тыс. т/год						1	2	8	13	18	25	32	40	47	56	64	72	10	17	24	-
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 160 тыс. т/год (писчей или печатной бумаги N 1). В составе: одной технологической линии сульфатной беленой целлюлозы; одной комплектной установки аэрофонтанной сушки; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм	39	9	21	К	2	6	8	15	23	32	42	62	61	71	81	91	100				
	1-39		17-37		2	6	12	19	26	33	42	51	59	69	81	92	100				
2-й пусковой комплекс мощностью 185 тыс.т/год (писчей N 2). В составе: одной технологической линии сульфатной беленой целлюлозы; одной технологической линии производства беленой древесной массы из щепы; одной бумагоделательной машины обрезной шириной	27	-	18	К	-	-	-	-	-	-	-	1	4	6	9	17	27	36	74	100	
	22-48		29-46									2	5	9	13	22	30	40	76	100	
	</																				

7. Целлюлозно-бумажный комбинат (завод оберточной бумаги)	8400 мм																					
	Мощность 230 тыс.т/год оберточной бумаги, в том числе машинной гладкости 140 тыс. т/год, односторонней гладкости 90 тыс.т/год. В составе: двух технологических линий производительностью по 127,5 тыс. т/год сульфатной полубеленой или беленой целлюлозы (140-150 тыс. т/год по варке), оборудованных каждая вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 450 т/сут одной установки аэрофонтанной сушки производительностью 70 тыс.т/год; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 8400 мм производительностью 140 тыс.т/год; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 6300 мм с лощильным цилиндром производительностью по 45 тыс. т/год	39	8	22	К	1	5	10	16	23	32	40	50	60	70	81	91	100				
						2	6	12	18	25	34	44	54	63	73	84	94	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65	100				
															66	66	66	100				
					З	1	5	10	16	23	32	40	50	60	5	16	26					
						2	6	12	10	25	34	44	54	63	7	18	28					
	В том числе:	30	8	14	К	2	8	16	26	38	52	67	80	91	100							
	1-й пусковой комплекс	1-30		16-29		4	10	19	30	43	57	72	83	91	100							
	В составе: одной технологической линии производства сульфатной целлюлозы; одной бумагоделательной машины производительностью 140 тыс.т/год, обрезной шириной 8400 мм																					
	2-й пусковой комплекс	18	-	10	К	-	-	-	-	-	-	-	6	14	24	35	61	100				
	В составе: одной технологической линии производства сульфатной полубеленой целлю-	22-39		28-37									7	17	29	42	65	100				

8. Целлюлозно-бумажный комбинат мешочной бумаги	лозы; одной установки аэрофонтанной суши; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 6300 мм с лощильным цилиндром производительностью по 45 тыс. т/год	39	7	22	К	1	4	10	15	22	29	37	46	59	71	82	93	100					
	Мощность 140 тыс.т/год мешочной бумаги, бумаги-основы для гофрирования 165 тыс. т/год. В составе: одной технологической линии производительностью 145-150 тыс. т/год сульфатной целлюлозы по варке, оборудованной вертикальным варочным котлом непрерывного действия номинальной производительностью 450 т/сут; одной машины обрезной шириной 6300 мм производительностью 145 тыс. т/год; одной бумагоделательной машины обрезной шириной 6300 мм производительностью 165 тыс. т/год					1	5	11	18	25	32	41	50	62	74	85	94	100					
						В	-	-	-	-	-	-	-	57	57	57	57	100					
							57	57	57	57	100												
						З	1	4	10	15	22	29	37	46	2	14	25	36					-
							1	5	11	18	25	32	41	50	5	17	28	37					
						К	1	8	17	29	42	56	72	88	100								
							2	9	20	34	46	62	74	87	100								
						К	-	-	-	-	-	-	-	-	3	12	27	70					100
	6						20	30	74	100													

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]



15. Завод товарной древесной массы	пергамента произво- дительностью по 30 тыс. т/год; двух бумагоделательных машин обрезной шириной 4200 мм	30	5	14	К	6	12	24	37	54	68	83	91	96	100										
	15-28			7		13	25	34	52	66	82	87	96	100											
	Мощность 200 тыс.т/ год термомеханичес- кой массы. В соста- ве: двух технологи- ческих линий произ- водства беленой термомеханической массы производительностью по 100 тыс. т/год	39	6	18	К	2	4	13	20	30	39	52	65	76	83	90	91	100							
	20-37			2		6	14	21	33	43	55	68	81	87	91	92	100								
16. Завод товарной макулатурной массы	Мощность 20 тыс. т/ год. В составе: од- ной технологической линии производства обесцвеченной маку- латурной массы про- изводительностью 20 тыс.т/год; одной обезвоживающей ма- шины производителъ- ностью 20 тыс.т/год	18	3	6	К	6	16	31	46	63	100														
	12-17			7		23	43	56	73	100															
17. Лесопромышлен- ный комплекс	Мощность 300 тыс.м3 год пиломатериалов, 165 тыс.м3/год тех- нологической щепы, 250 тыс.т/год суль- фатной целлюлозы. В составе: производс- тва пиломатериалов мощностью 300 тыс. м3/год, технологи- ческой щепы 165 тыс.м3 /год и двух технологических линий производи- тельностью по 125 тыс. т/год сульфат- ной целлюлозы, обо- рудованных варочным	45	9	28	К	1	5	10	15	20	25	31	37	45	58	69	78	86	93	100					
				16-43		2	6	11	16	22	28	34	40	50	62	73	92	89	94	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	54	54	54	54	100						
															57	57	57	57	57	100					
				З	1	5	10	15	20	25	31	37	45	4	15	24	32	39							
					2	6	11	16	22	28	34	40	50	5	16	25	33	37							

[illegible]

## **14 \*. Строительство и промышленность строительных конструкций и деталей**

Общие указания

Промышленность строительных конструкций и деталей

Производство стеновых панелей и элементов перегородок на основе гипса и цемента

Производство строительных металлоконструкций

Производство комплектующих изделий, узлов и заготовок

Производство оснастки, инвентаря, инвентарных зданий и сооружений

Производство деревянных изделий

Строительство

Централизованное производство полуфабрикатов для строительства

Производственные базы строительных организаций и предприятия в составе производственных баз

Производство полуфабрикатов для строительства

Предприятия по техническому обслуживанию и ремонту строительных машин и автотранспорта

Склады и базы

### **Общие указания**

Нормы продолжительности строительства баз технического обслуживания и ремонта строительных машин (поз. 31) действительны и для баз со смешанной номенклатурой обслуживания, включающей строительную технику и автотранспорт, при суммарном показателе мощности - числе обслуживаемых строительных машин и автомобилей.

[illegible]

[illegible]

4. Завод объемно-блочного домостроения	50	18	2	8	К	6	20	42	67	87	100				
				9-16		8	24	46	71	90	100				
	70	21	3	9	К	7	18	32	53	80	94	100			
				11-19		8	20	25	55	76	90	100			
	В составе: производственного и административно- бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомога- тельных зданий, сооружений и сетей производственного и инженерного обеспе- чения. Мощность, тыс. м2 общей площади в год:														
	50	18	2	8	К	8	23	35	55	86	100				
				9-16		10	25	43	60	82	100				
	110	21	3	9	К	4	13	28	50	72	92	100			
				11-19		7	18	33	51	70	87	100			
	150	27	4	12	К	3	8	17	32	47	65	86	96	100	
5. Завод железобе- тонных конструкций для крупнопанель- ного строительства объектов соцкультбыта				14-25		5	13	24	37	52	69	84	94	100	
	Мощность 130 тыс.м2 общей площади в год	18	3	9	К	10	24	42	62	81	100				
				9-17		12	26	44	64	82	100				

[illegible]





гипсобетонных	В составе: производственного корпуса, цеха гипса, складов заполнителей и гипса, вспомогательных зданий и сооружений. Мощность 600 тыс. м2 панелей и 55 тыс. т гипса в год	18	2	7-10	К	18	54	84	100									
				8		11	23	44	66	83	100							
				9-16		13	25	46	68	84	100							
Производство строительных металлоконструкций																		
11. Завод строительных стальных конструкций	В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения. Мощность тыс. т/год:	18	2	9	К	10	28	41	65	86	100							
				9-17		12	29	45	65	85	100							
				60		21	3	10	К	6	15	29	46	69	88	100		
				11-20		8	19	35		54	74	90	100					
				90		27	4	13	К	2	9	17	25	35	53	73	90	100

[illegible]

	5	21	3	10	К	7	18	35	54	78	93	100			
				11-20		9	22	38	54	74	92	100			
	10	27	4	13	К	6	13	23	39	56	71	82	92	100	
				14-26		8	16	26	40	59	74	84	92	100	
	20	30	4	16	К	2	7	12	20	32	47	64	78	90	100
				14-29		3	8	14	26	42	59	71	81	91	100
<b>Производство комплектующих изделий, узлов и заготовок</b>															
14. Завод электромонтажных заготовок	Мощность 6 млн.руб. продукции в год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складских площадок, складов, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения	15	2	7	К	12	34	59	84	100					
				8-14		20	39	59	81	100					
15. Завод санитарно-технических заготовок	Мощность 4 млн.руб. продукции в год. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и	15	2	7	К	14	33	56	84	100					
				8-14		15	36	57	81	100					

[illegible]

	зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения														
<b>Производство оснастки, инвентаря, инвентарных зданий и сооружений</b>															
19. Завод по про- изводству металло- форм оснастки	Мощность 20 тыс. т/ год. В составе: производственного и административно- бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения	21	3	10 <hr/> 11-20	К	4 <hr/> 6	12 <hr/> 14	26 <hr/> 28	46 <hr/> 48	71 <hr/> 63	90 <hr/> 92	100 <hr/> 100			
20. Завод инвен- тарных зданий кон- тейнерного типа	Мощность 140 тыс.м2 общей площади в год. В составе: производственного и административно- бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомогательных зданий, сооружений производственного, транспортного и инженерного обеспечения	21	3	9 <hr/> 11-19	К	6 <hr/> 7	14 <hr/> 18	31 <hr/> 33	45 <hr/> 48	66 <hr/> 64	86 <hr/> 82	100 <hr/> 100			
<b>Производство деревянных изделий</b>															

21. Завод клееных деревянных конструкций	В составе: производственного и административно- бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомога- тельных зданий, со- оружений производс- твенного, транспор- тного и инженерного обеспечения. Мощ- ность, тыс. м3/год: 15	15	2	6	К	9	26	51	76	100						
				8-13		12	30	14	77	100						
	30	21	3	9	К	6	16	33	53	73	90	100				
				11-19		8	21	39	56	75	90	100				
22. Завод столярных изделий (оконные и дверные блоки)	В составе: производственного и административно- бытового корпусов, складов и складских площадок, вспомога- тельных зданий, со- оружений производс- твенного, транспор- тного и инженерного обеспечения. Мощ- ность, тыс. м3/год: 100	15	2	6	К	9	28	55	90	100						
				8-13		10	30	60	86	100						
	250	18	2	7	К	8	25	50	80	95	100					

[illegible]





26. Мобильная инвентарная производственная база строительной организации	В составе: бетоносмесительного цеха, базы механизации, автотранспортного предприятия, цехов по выпуску сборных железобетонных и столярных изделий, трубных узлов и спецмонтажных заготовок, базы УПТК, административно-бытового корпуса, вспомогательных зданий, сооружений и сетей производственного, инженерного и транспортного обеспечения. Мощность, объем строительно-монтажных работ, млн.руб/год: 3-5	4	1	4	К	79	100												
				1-4		79	100												
	7-10	6	1	6	К	59	100												
				1-6		59	100												
	15	9	1	9	К	47	80	100											
				1-9		47	80	100											
27. Производственная база строительной организации для неосвоенных райо-	Мощность 30-40 млн.руб. строительно-монтажных работ в год. В составе: бетоно-смесительно-	24	4	11	К	5	17	34	51	75	90	98	100						
				12-22		6	19	37	57	76	90	98	100						

[illegible]

[illegible]

32. Автотранспорт- ные предприятия	В составе: главного производственного корпуса с админист- ративно-бытовыми помещениями, навесов, открытых стоянок и площадок, склада нефтепродук- тов, зданий и соо- ружений вспомога- тельного назначе- ния. Мощность, число автомобилей:			6-11		17	47	77	100													
				150		14	2	6	К							8	32	61	88	100		
								8-13								9	36	64	87	100		
				250		15	2	6	К							4	30	61	86	100		
								9-14								5	32	60	83	100		
				450		18	2	9	К							10	28	49	73	84	100	
								9-17								13	29	48	70	86	100	
				150		15	2	7	К							19	43	70	91	100		
								8-14								24	51	78	92	100		
				250		18	2	9	К							14	33	53	79	92	100	
								9-17								17	40	62	81	91	100	
				450		21	3	10	К							12	31	48	61	71	84	100
								11-20								16	34	53	68	78	87	100

[illegible]

стационарный	В составе четырех железобетонных силосных банок с галереями. Вместимость, т: 1100	5	1	2-5	К	60	100											
				4		58	100											
				2-5		60	100											
				5		58	100											
	2500	6	1	2-6	К	45	100											
				5		58	100											
				2-5		60	100											
				4		58	100											
	В состава шести железобетонных силосных банок с галереями. Вместимость, т: 1700	6	1	2-6	К	45	100											
				5		58	100											
2-6				45		100												
7				32		87												
4000	8	1	2-8	К	38	85	100											
			7		32	87												
			2-8		38	85												
			4		58	100												
35. Автоматизированный притрассовый склад заполнителей	Вместимость складов, тыс. м3: 3	5	1	4	К	38	100											
				2-5		45	100											
				7		22	87											
				2-8		26	85											
	6	8	1	8	К	19	75	100										
				7		22	87											
				2-8		26	85											
				4		58	100											

36. База производственно- технологической комплектации	В составе: производственного корпуса с навесом, складов и площадок складирования, вспомогательных зданий и сооружений подсобного, транс- портного и инженер- ного обеспечения. Мощность, объем строительно-монтаж- ных работ, млн.руб/ год (площадь базы, тыс. м2):			2-9		22	70	100							
		10	1	4	К	15	61	94	100						
				6-9		17	67	97	100						
		15 (6)	12	2	5	К	8	45	86	100					
				7-11		9	51	92	100						
		25 (10)	15	2	7	К	7	39	74	86	100				
				8-14		8	46	82	92	100					
		30 (14)	16	2	8	К	8	28	49	76	96	100			
				8-15		10	32	53	78	95	100				
		40 (20)	18	2	9	К	6	24	41	62	88	100			
		9-17		7	27	47	67	87	100						
60 (42)	21	3	10	К	17	32	47	61	79	96	100				

				11-20		21	36	52	68	85	99	100			
--	--	--	--	-------	--	----	----	----	----	----	----	-----	--	--	--



## **15. Промышленность строительных материалов**

Цементная промышленность

Промышленность нерудных строительных материалов

Промышленность пористых заполнителей

Промышленность стеновых материалов

Промышленность местных вяжущих материалов

Промышленность теплоизоляционных материалов

Промышленность строительных материалов из пластмасс

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																	
Цементная промышленность																					
1*. Цементный завод	Мощность 2300 тыс. т цемента в год. В составе двух технологических линий сухого способа производства мощностью по 3000 т клинкера в сутки	41	8	30	К	3	5	9	15	21	29	38	47	59	73	84	89	93	100		
				10-39		2	6	13	20	27	36	47	58	69	81	89	93	97	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	55	55	55	55	100		
															65	65	65	65	100		
					З	3	5	9	15	21	29	38	47	59	18	29	34	38	-		
						2	6	13	20	27	36	47	58	69	16	24	28	32			
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 1150 тыс. т цемента в год. В составе одной технологической линии	30	8	19	К	5	10	17	28	39	52	64	76	88	100					
			1-30				3	10	20	30	42	56	68	80	90	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 1150 тыс. т цемента в год	24	-	13	К	-	-	-	-	-	1	7	12	24	40	65	75	85	100		
		18-41				-	-	-	-	2	8	18	30	45	70	80	90	100			
	Мощность 3400 тыс. т цемента в год. В составе двух технологических линий сухого способа производства мощностью по 5000 т клинкера в сутки	45	9	33	К	3	5	10	15	22	28	37	46	56	67	81	89	92	96		100
				12-44		2	6	12	18	24	32	42	52	63	73	85	91	94	97		100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	65	65	100		
																70	70	70	100		
					З	3	5	10	15	22	28	37	46	56	67	81	24	27	31		-
						2	6	12	18	24	32	42	52	63	73	85	21	24	27		
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 1700 тыс. т цемента в год. В составе одной технологической линии	34	9	22	К	4	8	15	23	33	43	54	65	75	86	97	100			
			1-34				3	8	17	25	34	46	58	69	79	88	97	100			
	2-й пусковой комплекс мощностью 1150 тыс. т цемента в	25	-	19	К	-	-	-	-	-	-	6	11	20	33	51	66	77	89		100
		21-45				-	-	-	-	-	-	7	16	26	38	56	71	82	93		100

	год																		
Промышленность нерудных строительных материалов																			
2. Щебеночный завод с карьером для месторождений изверженных пород, разрабатываемых экскаваторами	В составе: дробильно-сортировочного завода, карьера, внутри карьерного транспорта, объектов электроснабжения и канализации. Мощность в год: 700 тыс. м3 щебня и 80 тыс. м3 песка	24	6	9	К	5	11	19	31	46	61	77	100						
				15-23		4	10	20	34	51	68	84	100						
	1000 тыс. м3 щебня и 100 тыс. м3 песка	30	6	12	К	5	10	16	25	35	48	60	73	86	100				
				18-29		4	9	16	26	38	50	66	76	89	100				
	Две технологические линии, мощность в год 2000 тыс. м3 щебня и 200 тыс. м3 песка	42	6	19	К	4	7	12	18	25	33	41	50	60	70	80	90	95	100
				23-41		2	5	11	18	27	36	46	56	66	76	86	94	96	100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	89	89	100
																	93	93	100
					З	4	7	12	18	25	33	41	50	60	70	80	1	6	-
						2	5	11	18	27	36	46	56	66	76	86	1	3	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м3 щебня и 100 тыс. м3 песка в год	36	6	13	К	4	8	13	20	28	37	46	56	67	78	88	100		
		1-36		23-35		2	6	12	20	29	39	49	60	71	81	92	100		
	2-й пусковой комплекс мощностью 1000 тыс. м3 щебня и 100 тыс. м3 песка в год	7	-	5	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	50	100
		36-42		37-41		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	45	100
3. Щебеночный завод с карьером для месторождений карбонатных пород	Две технологические линии, мощность в год: 1500 тыс. м3 щебня и 200 тыс. м3 песка или 1500 тыс. м3 щебня и 300 тыс. т известняковой муки. В составе: дробильно-сортировочного завода, карьера, внутри-карьерного транспорта, объектов электроснабжения, водоснабжения и канализации	36	6	18	К	6	11	18	26	37	47	57	67	77	89	93	100		
				18-35		5	10	19	28	40	50	61	72	83	92	96	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	88	100		
															91	91	100		
					З	6	11	18	26	37	47	57	67	77	1	5	-		
						5	10	19	28	40	50	61	72	83	1	5			



5. Предприятие керамзитового гравия	В составе: цеха керамзита, склада и других сооружений. Мощность, тыс. м3 гравия в год: 100	15	3	8	К	6	16	38	70	100									
				7-14		10	25	45	65	100									
	200	18	4	10	К	9	20	35	60	83	100								
				8-17		12	27	46	55	84	100								
Промышленность стеновых материалов																			
6. Производство мелких стеновых блоков из автоклавного ячеистого бетона	Мощность 80 млн.шт. условного кирпича в год. Общая площадь цеха 7 тыс. м3. В составе: главного корпуса, отделения подготовки сырьевых материалов, склада готовой продукции, склада цемента, административно-бытового корпуса и других сооружений	24	4	12	К	6	14	23	37	56	74	90	100						
				11-22		9	20	31	47	65	80	94	100						
7*. Цех изделий из ячеистых бетонов	Мощность 50 тыс. м3 в год	14	2	5	К	14	26	55	89	100									
				8-12		16	35	63	92	100									
8*. Цех бескаркасных асбестоцементных панелей	Мощность 200 тыс. м3 в год	9	1	4	К	24	76	100											
				5-8		32	83	100											
9*. Завод гипсокартонных плит	В составе: цеха гипсокартонных листов, цеха гипсового вяжущего, складов, административно-бытового корпуса, РМЦ и других подсобных зданий и сооружений. Мощность, млн. м2 плит в год: 5,0	27	3	10	К	5	11	22	35	53	73	88	95	100					
				17-26		6	15	26	42	56	71	87	95	100					
	10,8	36	5	12	К	3	6	11	18	25	37	50	63	76	85	93	100		
				21-32		4	8	13	21	31	45	60	71	81	86	93	100		
10. Завод силикатного кирпича	Мощность 120 млн. шт. условного кирпича в год. В составе: главного производственного корпуса, склада	24	4	12	К	6	14	25	40	57	76	92	100						
				11-22		8	17	35	49	63	77	91	100						

11. Завод керамических стеновых материалов	готовой продукции, ремонтно-механической мастерской, административно-бытового корпуса и других сооружений																		
	В составе: главного производственного корпуса, отделения приготовления добавок, склада готовой продукции, котельной, ремонтно-механической мастерской, административно-бытового корпуса, карьера глины и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций. Мощность, млн. шт. условного кирпича в год: 60	24	4	12	К	4	9	19	36	55	75	92	100						
				11-22		7	16	30	46	63	79	93	100						
	75	30	6	12	К	2	7	15	25	39	57	74	90	97	100				
				17-28		1	7	18	33	53	68	80	90	97	100				
Промышленность местных вяжущих материалов																			
12. Завод известняковой муки с карьером	В составе: производственного корпуса, дробильного отделения, карьера, склада готовой продукции, газоочистки и других вспомогательных зданий и сооружений. Мощность, тыс. т известняковой муки в год: 600	18	3	7	К	1	6	28	62	86	100								
				11-17		1	8	36	67	86	100								
	1200	30	4	21	К	1	13	24	37	52	69	82	92	99	100				
				8-28		1	9	20	34	50	69	82	92	99	100				
					В	-	-	-	-	-	-	-	86	86	100				
					З	1	13	24	37	52	69	82	6	13					



	тыс. м3 условной ваты в год в составе одной технологической линии	1-24		11-22		13	29	42	59	73	83	93	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 230 тыс. м3 условной ваты в год в составе одной технологической линии	12	-	6	К	-	-	-	-	-	-	11	33	71	100				
		19-30		23-28								14	43	77	100				
Промышленность строительных материалов из пластмасс																			
15*. Производство поливинилхлоридного линолеума на теплозвуковой изолирующей подоснове (деколин)	Мощность 3 млн. м2/год	17	3	5	К	5	11	39	79	96	100								
				12-16		8	24	43	66	90	100								
	В составе двух технологических линий.	22	3	7	К	5	13	28	52	73	89	98	100						
	Мощностью 6 млн. м2/год			15-21		7	17	28	49	69	84	17	100						
16*. Производство поливинилхлоридного линолеума на тканевой подоснове (промазной)	Мощность 6 млн. м2/год	21	3	7	К	3	6	15	40	86	96	100							
				14-20		6	13	28	57	83	97	100							
	В составе двух технологий.	26	4	8	К	2	5	9	16	30	56	80	94	100					
	Мощность 12 млн. м2/год			18-25		3	10	20	31	46	62	78	92	100					
17*. Производство поливинилхлоридной прозрачной пленки с печатным рисунком, толщина пленки 0,2 мм	Мощность 20 млн. м2/год. В составе производственного корпуса со смесительным отделением	23	4	7	К	4	10	22	31	55	79	96	100						
				11-17		5	16	11	47	66	83	95	100						
18*. Производство мастик для приклеивания линолеума	Мощность 5 тыс. т/год	18	3	6	К	4	12	26	67	93	100								
				12-17		7	20	42	67	91	100								



## **16 \*. Легкая промышленность**

Предприятия по производству хлопчатобумажной продукции

Предприятия по производству продукции из шелка

Предприятия по производству продукции из шерсти

Предприятия по производству льняной и пеньково-джутовой продукции

Предприятия по производству нетканых материалов

Предприятия по производству трикотажной и текстильно-галантерейной продукции

Предприятия по производству швейной продукции

Предприятия по производству кожаной, обувной и кожгалантерейной продукции

Предприятия по производству искусственных кож и пленочных материалов

Предприятия по производству товаров народного потребления

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																	
Предприятия по производству хлопчатобумажной продукции																					
1. Хлопкопрядильная фабрика кардного прядения	Мощность, тыс. прядильных мест: 12	18	2	2	К	7	15	37	63	89	100										
				16-17		12	33	52	71	93	100										
	20	22	3		К	5	11	18	28	44	68	93	100								
						19-21	6	13	21	35	51	77	97	100							
	40	25	4		К	2	6	13	27	48	67	78	98	100							
						16-18	5	13	21	39	61	73	89	95	100						
					В	23-24	-	-	-	-	-	68	68	100							
						З	2	6	13	27	48	67	10	30	-						
							5	13	21	39	61	73	7	13							
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 20 тыс. прядильных мест	19	4	3	К	3	8	17	39	70	94	100								
			1-19		6		15	25	48	74	87	100									
	2-й пусковой комплекс мощностью 20 тыс. прядильных мест	10	-	2	К	-	-	-	-	-	9	25	78	100							
		16-25		-		-	-	-	-	11	37	81	100								
2. Хлопкопрядильная фабрика гребенного прядения	Мощность 60 тыс. прядильных веретен	25	3	6	К	3	6	12	24	41	59	73	86	100							
				17-19		6	11	22	38	55	68	83	95	100							
					В	-	-	-	-	-	-	62	62	100							
						З	3	6	12	24	41	59	11	24	-						
							6	11	22	38	55	68	13	25							
	В том числа: 1-й пусковой комплекс мощностью 30	20	3	3	К	5	11	21	39	67	89	100									

	тыс. прядельных веретен	1-20		17-19		8	16	32	54	78	92	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. прядельных веретен	10	-	3	К	-	-	-	-	-	8	31	75	100						
		16-25		22-24							13	42	84	100						
3. Ткацкая фабрика по производству хлопчатобумажных тканей	Мощность, ткацких станков: 500	20	2	3	К	6	12	22	41	67	89	100								
				17-19		9	17	31	55	79	94	100								
	1000	26	4	6	К	2	7	15	25	43	58	74	92	100						
				17-19		5	11	21	40	55	70	85	96	100						
				23-25	В	-	-	-	-	-	-	60	60	100						
												70	70	100						
					З	2	7	15	25	43	58	14	32	-						
						5	11	21	40	55	70	15	26							
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков	20	4	3	К	4	13	25	40	69	90	100								
		1-20		17-19		7	17	31	55	78	93	100								
4. Отделочная фабрика хлопчатобумажных платьевых тканей	2-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков	10	-	3	К	-	-	-	-	-	9	33	79	100						
		17-26		23-25							15	45	85	100						
	Мощность, млн. м2 готовых тканей в год: 100	28	4	8	К	2	5	8	18	24	31	49	73	97	100					
				20-23		5	11	19	33	44	59	75	89	96	100					
				24-27	В	-	-	-	-	-	-	-	62	62	100					
													75	75	100					
					З	2	5	8	18	24	31	49	11	35	-					
						5	11	19	33	44	59	75	14	21						
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. м2 готовых тканей в год	24	4	4	К	3	9	15	27	36	47	74	100							
		1-24		20-23		7	14	25	45	60	79	91	100							
	2-й пусковой комплекс мощностью 50 млн. м2 тканей в год	10	-	4	К	-	-	-	-	-	-	9	35	94	100					
		19-28		24-27								21	59	85	100					

5. Прядильно-ниточная фабрика	200	38	5	14	К	2	4	7	11	17	23	36	45	62	75	84	95	100
				23-29		4	8	14	22	33	46	59	68	74	80	92	96	100
				30-36	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60	60	60	100
															75	75	75	100
					З	2	4	7	11	17	23	36	45	62	15	24	35	
						4	8	14	22	33	46	59	68	74	5	17	21	-
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 100 млн. м2 готовых тканей в год	30	5	7	К	3	7	12	19	29	33	51	75	96	100			
		1-30		23-29		6	12	19	30	44	61	79	90	98	100			
	2-й пусковой комплекс мощностью 100 млн. м2 готовых тканей в год	14	-	7	К	-	-	-	-	-	-	-	-	14	38	61	92	100
		25-38		30-36										19	52	79	93	100
6. Фабрика гигроскопической ваты смешанного ассортимента	Мощность 160 млн. условных катушек в год	28	4	12	К	3	8	15	29	40	54	69	81	94	100			
				14-19		6	14	23	31	43	63	81	87	93	100			
				22-27	В	-	-	-	-	-	-	65	65	65	100			
												80	80	80	100			
					З	3	8	15	29	40	54	4	16	29	-			
						6	14	23	31	43	63	1	7	13				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Прядильное производство 50 тыс. веретен	20	4	6	К	5	11	24	43	58	84	100						
		1-20		14-19		8	17	29	39	61	80	100						
	2-й пусковой комплекс. Крутильно-ниточное производство 28 тыс. крутильных веретен	12	-	6	К	-	-	-	-	-	-	12	45	85	100			
		17-28		22-27								10	32	64	100			
6. Фабрика гигроскопической ваты смешанного ассортимента	Мощность 5 тыс. т гигроскопической ваты в год	22	3	10	К	4	11	21	37	60	84	94	100					
				12-16		9	20	31	50	72	88	96	100					
					В	-	-	-	-	-	64	64	100					
											73	73	100					
					З	4	11	21	37	60	20	30	-					
						9	20	31	50	72	15	23						
	В том числе: 1-й пусковой комп-	17	3	5	К	7	18	30	49	80	100							

	лекс мощностью 2,5 тыс. т ваты в год	1-17		12-16		13	29	42	62	85	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 2,5 тыс. т ваты в год	13	-	5	К	-	-	-	16	29	56	85	100						
		10-22		17-21					21	37	61	84	100						
Предприятия по производству продукции из шелка																			
7. Шелкомотальная фабрика с цехом первичной обработки коконов	Мощность 3600 ловителей	18	2	6	К	10	21	36	52	81	100								
				12-17		17	30	45	67	87	100								
8. Прядильная фабрика штапельной пряжи	Мощность, тыс. прядильных веретен: 30	27	3	8	К	3	7	14	25	34	49	68	92	100					
				18-21		6	13	23	37	51	65	83	96	100					
				23-26	В	-	-	-	-	-	-	-	65	100					
													78	100					
					З	3	7	14	25	34	49	68	27	-					
						6	13	23	37	61	65	83	18						
	В том числе:																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 15 тыс. прядильных веретен	22	3	4	К	5	11	21	37	52	72	86	100						
		1-22		18-21		8	17	30	48	65	79	92	100						
	2-й пусковой комплекс мощностью 15 тыс. прядильных веретен:	11	-	4	К	-	-	-	-	-	6	33	80	100					
	60	17-27		23-26							11	48	91	100					
		36	5	14	К	2	5	9	15	20	28	40	61	82	92	98	100		
				19-25		4	9	15	25	36	43	62	78	90	95	98	100		
				28-34	В	-	-	-	-	-	-	-	-	59	59	59	100		
														72	72	72	100		
					З	2	5	9	15	20	28	40	61	23	33	39	-		
						4	9	15	25	36	43	62	78	18	23	26			
	В том числе:																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. прядильных веретен	27	5	7	К	3	7	13	23	32	44	67	84	100					
		1-27		19-25		5	12	20	33	52	60	82	91	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. прядильных веретен	17	-	7	К	-	-	-	-	-	-	5	27	55	81	99	100		
		20-36		28-34								14	42	67	85	97	100		

9. Ткацкая фабрика по производству шелковых тканей	Мощность, ткацких станков: 500	20	2	3	К	3	13	26	47	71	90	100									
				17-19		9	24	39	58	76	92	100									
	1000	26	4	6	К	3	6	11	18	28	50	70	90	100							
				19-21		4	10	16	25	40	63	83	93	100							
				23-25	В	-	-	-	-	-	-	-	58	100							
													67	100							
					З	3	6	11	18	28	50	70	32	-							
						4	10	16	25	40	63	83	26								
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков	22	4	3	К	5	11	18	29	46	79	93	100								
				19-21		6	14	23	36	60	85	98	100								
				2-й пусковой комплекс мощностью 500 ткацких станков	10	-	3	К	-	-	-	-	-	9	38	75	100				
				23-25		-	-	-	-	-	17	51	80	100							
10. Ткацкая фабрика по производству шелковых ворсовых тканей	Мощность 200 ткацких станков	18	2	3	К	2	11	26	47	84	100										
				15-17		3	13	29	56	90	100										
11. Отделочная фабрика ворсовых шелковых тканей	Мощность 15 млн. м2 готовых тканей в год	28	4	9	К	3	8	13	22	35	49	59	82	96	100						
				17-21		5	10	20	30	46	60	78	88	98	100						
				23-26	В	-	-	-	-	-	-	-	60	60	100						
													70	70	100						
					З	3	8	13	22	35	49	59	22	36	-						
						5	10	20	30	46	60	78	18	28							
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 8 млн. м2 готовых тканей в год	22	4	5	К	5	11	19	38	60	79	92	100								
				17-21		7	13	28	42	65	86	99	100								
				2-й пусковой комплекс мощностью 7 млн. м2 готовых тканей в год	11	-	4	К	-	-	-	-	-	9	55	93	100				
				23-26		-	-	-	-	-	30	60	84	100							
12. Фабрика объемной пряжи	Мощность 40 тыс. т прядильных веретен с цехом крашения	26	4	8	К	1	6	14	27	40	54	69	88	100							
				18-25		2	9	19	31	49	60	77	92	100							
Предприятия по производству продукции из шерсти																					



16. Ткацкая фабрика по производству льняных тканей	2-й пусковой комплекс мощностью 15 тыс. прядильных веретен	<div>10</div> <div>13-22</div>	-	<div>4</div> <div>18-21</div>	К	-	-	-	-	<div>10</div> <div>17</div>	<div>31</div> <div>57</div>	<div>77</div> <div>88</div>	<div>100</div> <div>100</div>						
	Мощность, ткацких станков: 450	14	1	3	К	6	24	50	86	100									
				11-13		8	40	66	92	100									
		22	3	6	К	3	10	28	45	62	74	88	100						
				11-13		6	22	43	56	70	80	93	100						
				19-21	В	-	-	-	-	54	54	54	100						
						-	-	-	-	62	62	62	100						
					З	3	10	28	45	8	17	34	-						
						6	22	46	56	8	18	31							
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 450 ткацких станков	14	3	3	К	5	20	52	83	100								
			1-14		11-13		8	36	69	90	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 450 ткацких станков	12	-	3	К	-	-	-	-	18	41	74	100						
		11-22		19-21		-	-	-	-	21	44	81	100						
17. Отделочная фабрика по выпуску льняных тканей бытового назначения	Мощность, млн. м2 готовых тканей в год: 12,5	22	3	5	К	2	7	23	36	56	78	96	100						
				17-21		3	13	29	42	62	81	98	100						
	25	28	4	8	К	3	8	20	34	50	64	80	90	97	100				
				20-27		5	12	28	44	60	76	86	92	99	100				
Предприятия по производству нетканых материалов																			
18. Фабрика нетканых материалов, вырабатываемых механическим способом (вязально-прошивным, нитепрошивным, холстопрошивным, иглопробивным)	Мощность, млн. м2 нетканых материалов в год 20	20	3	8	К	2	7	22	33	48	66	84	98	100					
				12-15		5	14	30	46	65	80	93	99	100					
				21-24	В	-	-	-	-	-	52	52	52	100					
											69	69	69	100					
					З	2	7	22	33	48	14	32	46	-					
						5	14	30	46	65	11	24	30						



	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 10 млн. м2 нетканых материалов в год	18 <hr/> 1-18	3	4 <hr/> 12-15	К	<hr/> 4	<hr/> 12	<hr/> 42	<hr/> 64	<hr/> 89	<hr/> 100								
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 10 млн. м2 нетканых материалов в год	13 <hr/> 14-26	-	4 <hr/> 21-24	К	-	-	-	-	4	29	66	96	100					
	35	32	4	11 <hr/> 20-30	К	1	6	11	18	26	35	56	72	83	95	100			
					В	2	9	17	28	37	48	68	81	89	97	100			
						-	-	-	-	-	-	-	55	55	55	100			
													68	68	68	100			
					З	1	6	11	18	26	35	56	17	28	40				
						2	9	17	28	37	48	68	13	21	29	-			
	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс мощностью 10 млн. м2 нетканых материалов в год	23 <hr/> 1-23	4	3 <hr/> 20-22	К	2	10	20	33	46	63	89	100						
						4	13	25	41	55	70	92	100						
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 25 млн. м2 нетканых материалов в год	15 <hr/> 18-32	-	8 <hr/> 23-30	К	-	-	-	-	-	-	15	37	63	91	100			
												17	42	67	92	100			
Предприятия по производству трикотажной и текстильно-галантерейной продукции																			
19. Фабрика чулоч- но-носовых изде- лий	Мощность, млн. пар изделий смешанного ассортимента в год: 15	24	4	8 <hr/> 16-23	К	<hr/> 2	<hr/> 7	<hr/> 15	<hr/> 29	<hr/> 47	<hr/> 71	<hr/> 93	<hr/> 100						
						5	10	27	41	69	85	95	100						
	30	27	4	10 <hr/> 17-26	К	5	10	20	31	45	69	85	94	100					
						9	17	29	40	57	75	83	95	100					
	50	33	4	11 <hr/> 23-32	К	2	5	9	14	20	27	39	57	77	92	100			
						3	9	15	25	36	46	59	72	84	90	100			
20. Фабрика белье- вого трикотажа	Мощность 9 млн. из- делий бельевого трикотажа в год	24	4	7 <hr/> 16-22	К	4	13	25	40	55	70	87	100						
						6	18	31	45	59	74	88	100						
21. Фабрика верх- него трикотажа	Мощность 3 млн. из- делий верхнего три- котажа в год	20	3	5 <hr/> 14-18	К	5	11	23	45	66	93	100							
						6	16	31	53	75	91	100							
22. Фабрика трико- тажного полотна	Мощность 5 тыс. т трикотажного полот- на в год	24	3	9 <hr/> 15-23	К	5	11	20	35	50	70	85	100						
						6	14	27	40	60	75	90	100						

23. Швейно-трикотажная фабрика	Мощность, млн. изделий бельевого трикотажа в год: 5	21	3	4	К	3	13	26	46	70	90	100									
				16-19		8	22	38	58	75	91	100									
	15	24	4	5	К	4	13	25	40	55	70	87	100								
				18-22		6	18	31	45	59	74	88	100								
24. Лентоткацкая фабрика	Мощность 600 лентоткацких станков	27	4	12	К	5	12	30	47	62	79	89	96	100							
				15-20		8	21	42	68	80	89	95	98	100							
				21-26	В	-	-	-	-	-	-	72	72	100							-
	84	84	100																		
					З	5	12	30	47	62	79	17	24								
						8	21	42	68	80	89	11	14								
	В том числе:	1-й пусковой комплекс мощностью 300 лентоткацких станков	21	4	6	К	8	18	42	66	82	96	100								
							1-21	10	25	50	81	90	96								100
		2-й пусковой комплекс мощностью 300 лентоткацких станков	13	-	6	К	-	-	-	-	13	38	62	87	100						
	15-27	21-26	28	57	73		92	100													
25. Фабрика по производству технических перчаток	Мощность 15 млн. пар технических перчаток в год	24	3	5	К	2	7	25	42	64	88	94	100								
				18-22		4	12	30	48	65	79	89	100								
Предприятия по производству швейной продукции																					
26. Швейная фабрика	Мощность, млн. руб. продукции в год (в НСО-73): 0,5	18	2	4	К	2	12	25	46	80	100										
				13-16		3	13	29	54	82	100										
	1,0	22	3	6	К	5	11	18	28	44	68	93	100								
				15-20		6	13	21	35	51	77	97	100								
	1,5	24	3	7	К	4	9	15	23	32	50	80	100								
				16-22		5	11	19	28	39	56	82	100								
Предприятия по производству кожевенной, обувной и кожгалантерейной продукции																					
27. Завод первичной обработки кожевенного сырья	Мощность 1200 тыс. условных единиц крупного кожевенно-	15	2	4	К	10	25	55	85	100											
				10-13		13	30	60	80	100											

28. Кожевенный завод по производству хромовых кож	го сырья в год																		
	Мощность, млн. дм2 мягких кож в год, в том числе спилок кожевенный: 250	31	4	11	К	2	5	9	15	23	33	45	65	85	98	100			
				18-28		4	9	16	25	35	47	61	75	88	97	100			
	500	43	5	16	К	1	3	7	13	20	28	35	43	50	58	65	80	94	99
29. Обувная фабрика				25-40		3	7	12	19	25	33	42	50	58	64	74	82	91	99
	Мощность, млн. пар обуви в год: 0,5	16	2	5	К	12	26	42	60	93	100								
				10-14		15	32	50	70	90	100								
	1,0	18	2	6	К	11	24	38	55	75	100								
				11-16		14	29	45	65	83	100								
	2,0	22	2	9	К	7	15	25	37	52	81	95	100						
30. Кожевенно-галантерейная фабрика				12-20		9	19	30	43	58	75	92	100						
	Мощность 10 млн. руб. готовой продукции в год (по реализации)	18	2	7	К	10	20	35	50	80	100								
				11-17		15	30	45	65	85	100								
Предприятия по производству искусственных кож и пленочных материалов																			
31. Завод по производству синтетической кожи	Мощность 10 млн. м2 синтетической кожи в год	33	4	14	К	2	4	7	11	22	36	53	68	79	95	100			
				18-24		3	7	12	21	31	47	63	74	86	96	100			
				26-31	В	-	-	-	-	-	-	-	-	76	76	100			
														82	82	100			
					З	2	4	7	11	22	36	53	68	3	19				
						3	7	12	21	31	47	63	74	4	14	-			
	В том числе:																		
	1-й пусковой комплекс мощностью 5 млн. м2 синтетической кожи в год	26	4	7	К	2	5	9	14	29	48	68	86	100					
		1-26		18-24		4	9	15	25	38	56	78	88	100					
	2-й пусковой комплекс мощностью 5 млн. м2 синтетической кожи в год	12	-	6	К	-	-	-	-	-	-	-	5	12	75	100			
		22-33		26-31									6	15	80	100			
Предприятия по производству товаров народного потребления																			
32. Ковровый ком-	Мощность 6 млн. м2	40	6	16	К	2	4	7	12	18	25	30	36	48	62	74	89	99	100

бинат по производ- ству вязально-про- шивных ковровых изделий "Лирофлор"	ковровых изделий в год					21-28		4	8	16	29	42	53	62	67	73	81	87	93	98	100
						31-38	В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	57	57	57	100
																	75	75	75	75	100
							З	2	4	7	12	18	25	30	36	48	5	17	32	42	-
								4	8	16	29	42	53	63	67	73	6	12	18	23	
	В том числе:																				
	1-й пусковой комп- лекс мощностью 3 млн. м2 ковровых изделий в год	30	5	8	К	3	7	13	21	32	43	53	63	80	100						
		1-30		21-28		6	13	21	39	56	71	84	90	95	100						
	2-й пусковой комп- лекс мощностью 3 млн. м2 ковровых изделий в год	16	-	8	К	-	-	-	-	-	-	-	-	5	15	40	75	98	100		
		25-40		31-38		-	-	-	-	-	-	-	-	10	25	48	72	90	100		
33. меховая фабри- ка (сырейно-кра- сильное производ- ство)	Мощность 2 млн. шт. меховой овчины в год	23	3	10	К	4	8	18	30	53	80	95	100								
				13-22		7	14	28	41	63	80	94	100								
34. Завод по про- изводству фарфоро- вых изделий	Мощность 7,5 млн. изделий в условных единицах в год	22	3	5	К	6	14	26	37	52	72	94	100								
				17-21		8	19	34	48	61	79	95	100								
35. Завод по вы- пуску металличе- ских и пластмассо- вых молний	Мощность 15 млн. руб. в год то- варной продукции	19	2	5	К	12	28	47	65	84	90	100									
				14-18		19	31	49	67	86	98	100									

## 17. Пищевая промышленность

Сахарные предприятия

Кондитерские фабрики

Пищеконцентратные предприятия

Предприятия по производству картофелепродуктов и быстрозамороженной продукции

Маслодобывающие, маргариновые и парфюмерно-косметические предприятия

Чайные предприятия

Винодельческие предприятия

Пивоваренные предприятия

Предприятие по производству безалкогольных напитков

Табачные предприятия

Предприятие по производству дрожжей

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				
Сахарные предприятия																								
1. Сахарный завод	В составе: блока производственных отделений и цехов в двух корпусах, складов (комплексно-механизированного хранения свеклы, бестарного хранения сахара-песка), комплекса сооружений биологической очистки сточных вод, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства. Мощность, тыс. т переработки свеклы в сутки: 3	28	5	18	К	5	10	16	26	38	56	74	88	98	100									
				10-27		6	13	21	31	44	61	78	91	98	100									
				6		38	6	25	К	5	10	16	22	29	36	45	54	65	75	87	96	100		
				12-36				6		12	18	25	32	40	48	57	66	77	88	96	100			
Кондитерские фабрики																								
2 *. Кондитерская фабрика	В составе: производственного корпуса со складской, подсобной и бытовой частями, склада бестарного хранения муки, автовесов, распределительного устройства, котельной, резервуара для воды, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства. Мощность тыс. т/год: 2	18	2	12	К	2	9	28	68	89	100													
				6-17		3	13	31	72	89	100													
				5		22	3	12	К	2	7	17	32	60	75	89	100							



5 *. Комбинат по производству кар-тофелепродуктов (завод быстрозамороженной продук-ции)	нализационной на-сосной станции, ин-женерных сетей и сооружений, благо-устройства. Мощ-ность, тыс. т/год: 8	36	5	17	К	7	16	27	39	54	67	78	86	92	96	98	100		
				18-34		10	20	33	45	60	71	80	88	94	97	98	100		
	12	42	6	21	К	3	6	13	22	32	43	52	67	77	86	92	96	98	100
				20-40		4	9	17	28	38	50	62	71	80	88	94	97	98	100
	В составе: главного производственного корпуса, админист-ративного корпуса, холодильно-компрес-сорной станции, котельной, станции предварительной очистки промстоков, канализационной насосной станции, инженерных сетей и сооружений, благо-устройства. Мощ-ность, тыс. т/год: 2	24	3	11	К	8	18	30	42	55	76	89	100						
				12-22		9	20	31	43	56	81	91	100						
	5	30	4	11	К	4	7	13	21	35	51	70	86	94	100				
				18-28		6	10	19	30	42	56	72	85	94	100				
	10	40	6	20	К	3	6	14	24	34	47	60	71	82	89	96	97	99	100
				19-38		4	9	18	30	40	54	66	75	84	92	96	98	99	100
Маслодобывающие, маргариновые и парфюмерно-косметические предприятия																			
6. Маслоэкстради-ционный завод	Мощность 1000-1200 т/сут переработки масличных культур,	42	6	29	К	3	6	8	15	22	30	40	49	59	69	80	89	98	100
	В составе: главного производственного корпуса, админист-ративно-бытового, вспомогательного корпусов, цеха рас-фасовки масла, эле-ваторов семян и шрота, котельной, приемных железнодо-рожных путей и ав-тодорожных уст-ройств, складских сооружений, инже-нерных сетей, соо-			13-41		3	6	10	15	23	31	40	50	62	72	81	96	98	100



7. Маргариновый завод	ружений и дорог, благоустройства																			
	Мощность 70 тыс. т маргариновой продукции и 15 тыс. т майонеза в год	42	6	26	К	2	4	7	12	18	26	35	46	58	68	77	86	93	100	
						3	7	12	18	25	33	41	50	61	71	81	88	94	100	
																	72	72	100	
																	74	74	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
					З	2	4	7	12	18	26	35	46	58	68	77	14	21		
						3	7	12	18	25	33	41	50	61	71	88	14	20	-	
В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 70 тыс. т маргариновой продукции в год. В составе: главного, административно-бытового корпусов, складских и вспомогательных зданий и сооружений, котельной, механической мастерской, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства	34	6	19	К	3	5	10	17	25	36	49	64	80	93	96	100				
					4	9	16	24	34	44	55	68	82	95	98	100				
2-й пусковой комплекс мощностью 15 тыс. т майонеза в год. В составе: корпуса майонеза, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства	10	-	6	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		16	51	75	100	
8. Парфюмерно-косметическая фабрика	Мощность 100 млн. руб. в год парфюмерно-косметических изделий. В составе: производственного, вспомогательного, административно-бытового корпусов, котельной, спиртохранилища с насосной станцией и других вспомогательных зданий, сооружений и коммуникаций, благоустройства	32	6	16	К	2	5	9	16	28	42	56	70	86	95	100				
						4	10	16	23	33	44	59	74	88	96	100				
Чайные предприятия																				
9. Чайная фабрика	Мощность 90 т пере-	21	3	9	К	10	21	34	52	75	95	100								

	работки зеленого чайного листа в сутки. В составе: главного производственного, административно-бытового корпусов, котельной с мазутохозяйством, насосной, очистных сооружений и других вспомогательных зданий, сооружений и коммуникаций, благоустройства			10-18		14	28	42	58	80	90	100							
10. Чаеразвесочная фабрика	Мощность 5-15 тыс. т расфасовки чая в год. В составе: главного производственного, административно-бытового, подсобного корпусов, котельной с мазутохозяйством, насосной, очистных сооружений и других вспомогательных зданий, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства	24	3	5	К	6	16	26	42	60	76	88	100						
				19-23		8	20	35	50	65	80	90	100						
Винодельческие предприятия																			
11. Винодельческий завод по переработке винограда	В составе: блока основного производства, цеха переработки отходов виноделия, аппаратного отделения, спиртохранилища, административно-бытового корпуса, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства. Мощность, тыс. т переработки винограда в сезон (т/сут): 10 (500)	21	2	11	К	6	14	26	56	85	95	100							
				10-20		7	18	32	60	85	95	100							
		27	3	17	К	4	9	16	28	40	63	84	97	100					
				10-26		4	11	23	36	51	73	85	97	100					
					В	-	-	-	-	-	-	66	66	100					







17. Завод по розливу минеральных вод	ройства. Мощность, млн. дал в год: 1	24	3	16	К	5	11	20	35	50	65	90	100							
				7-22		8	15	26	40	55	70	95	100							
	2,5	30	4	17	К	5	11	18	28	42	58	73	86	96	100					
				12-28		5	13	22	33	48	65	81	89	96	100					
Табачные предприятия																				
18. Табачно-ферментационный завод	В составе: главного, административно-бытового корпусов, вспомогательных объектов, инженерных сетей и коммуникаций, благоустройства. Мощность, тыс. т ферментации табака в год: 5	18	3	9	К	8	23	43	67	90	100									
10	24	3	12	К	4	12	23	39	60	79	95	100								
			11-22		5	14	24	41	62	80	94	100								
Предприятие по производству дрожжей																				
19. Дрожжевой завод	Мощность 6000 т пекарных дрожжей в год	33	3	18	К	3	7	10	20	30	46	60	70	80	90	100				
				14-31		5	10	15	15	35	45	60	70	80	90	100				

## 18. Мясная и молочная промышленность

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес			Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																			
		общая	в том числе			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
			подготовительный период	монтаж оборудования																					
Предприятия мясной промышленности																									
1. Мясокомбинат	Мощность 30 т мяса в смену с холодильником вместимостью 1200 т. Переработка 15 т мяса и выработка 5 т колбасных изделий в смену	32	3	22	К	2	7	14	26	41	57	68	79	90	97	100									
				10-31		3	9	16	28	45	61	72	81	90	96	100									
				В		-	-	-	-	-	-	39	39	74	74	100									
												41	41	75	75	100									
				З		2	7	14	26	41	57	29	40	16	23										
							3	9	16	28	45	61	31	40	15	21	-								
				19		3	8	К	6	19	32	51	73	93	100										
				1-19					7	20	35	55	76	94	100										
	В том числе: 1-й пусковой комплекс В составе: холодильника вместимостью 1200 т, компрессорной, трансформаторной подстанции, котельной, административно-бытового корпуса, коммуникаций и других объектов, обеспечивающих работу холодильника	19	-	6	К	-	-	4	15	32	50	69	85	100											
		8-26						5	15	36	54	73	89	100											
	2-й пусковой комплекс Мощность 30 т мяса в смену. В составе: мясожирового корпуса, корпуса предубойного содержания скота, коммуникаций и других объектов, необходимых для убоя и первичной переработки скота																								



	3-й пусковой комплекс	19	-	6	К	-	-	-	-	4	14	24	39	62	88	100					
	Мощность по переработке 15 т мяса в смену. Выработка 5 т колбасных изделий в смену. В составе: мясоперерабатывающего корпуса, блока подсобных цехов и других вспомогательных зданий и сооружений	14-32		26-31						5	16	29	42	61	85	100					
	Мощность 50-60 т мяса в смену с холодильником вместимостью 2000 т. Переработка 23 т мяса в смену, выработка 5 т колбасных изделий в смену	36	3	26	К	2	8	14	26	40	53	64	75	83	90	95	100				
				9-34		3	9	16	29	43	58	70	77	84	90	95	100				
					В	-	-	-	-	-	-	41	41	73	73	73	100				
												43	43	74	74	74	100				
					З	2	8	14	26	40	53	23	34	10	17	22					
						3	9	16	26	43	58	27	34	10	16	21	-				
	В том числе:																				
	1-й пусковой комплекс	19	3	9	К	6	19	32	51	73	93	100									
	В составе: холодильника вместимостью 2000 т, компрессорной, трансформаторной подстанции, административно-бытового корпуса, коммуникаций и других объектов, обеспечивающих работу холодильника	1-19		9-17		7	21	34	55	76	94	100									
	2-й пусковой комплекс	19	-	7	К	-	-	3	15	32	51	69	85	100							
	Мощность 50-60 т мяса в смену. В составе: мясожирового корпуса, цеха технических фабрикатов, базы предубойного содержания скота, коммуникаций и других объектов, необходимых для убоя и первичной обработки скота	9-27		20-26				4	15	37	54	73	89	100							
	3-й пусковой комплекс	19	-	7	К	-	-	-	-	-	3	12	21	35	57	82	100				
	Мощность по переработке 23 т мяса в смену. Выработка	18-36		28-34							4	15	25	38	61	81	100				

[illegible]

	тельных зданий и сооружений																					
	Мощность 150 т мяса в смену с холодильником вместимостью 6200 т. Переработка 45 т мяса в смену, выработка 15 т колбасных изделий в смену	48	6	22	К	1	3	8	13	18	23	30	39	48	57	65	73	81	89	95	100	
				25-46		1	4	9	14	19	26	35	44	53	61	69	77	85	91	96	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51	51	76	76	100	
																	53	53	78	78	100	
					З	1	3	8	13	18	23	30	39	48	52	65	22	30	13	19		
						1	4	9	14	19	26	35	44	53	61	69	24	32	13	18	-	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс	36	6	10	К	2	6	15	24	34	44	58	70	80	88	94	100					
	В составе: холодильника вместимостью 6200 т, компрессорной, трансформаторной подстанции, котельной административно-бытового корпуса, других объектов и коммуникаций, обеспечивающих работу холодильника	1-36		25-34		3	8	17	26	35	48	64	77	86	92	96	100					
	2-й пусковой комплекс	24	-	12	К							4	10	20	31	46	67	87	100			
	Мощность 150 т мяса в смену. В составе: мясожирового корпуса, цеха технических фабрикатов, базы предубойного содержания скота, коммуникаций и других объектов, необходимых для и убоя первичной переработки скота	18-41		28-39		-	-	-	-	-	-	5	13	24	36	51	72	92	100			
	3-й пусковой комплекс	28	-	11	К							1	2	7	13	21	31	42	60	80	100	
	Мощность переработки 45 т мяса в смену. Выработка 15 т колбасных изделий в смену. В составе: мясоперерабатывающего корпуса, блока подсобных цехов и других вспомогательных зданий и сооружений	21-48		38-46		-	-	-	-	-	-	1	2	8	16	25	35	46	61	81	100	
2. Мясохладобойня	Мощность по выработке 10 т мяса в	24	3	6	К	6	14	24	35	52	76	92	100									

3. Мясоперерабатывающий завод	смену с холодильником вместимостью 200 т			18-23		6	16	27	40	56	80	94	100								
	Мощность переработки 20 т мяса в смену с холодильником вместимостью 660 т. Выработка 5,5 т колбасных изделий в смену	21	3	9	К	7	16	29	45	68	85	100									
				12-20		8	19	34	49	69	88	100									
	Мощность переработки 40 т мяса в смену с холодильником вместимостью 950 т. Выработка 10 т колбасных изделий в смену	24	3	11	К	5	14	24	35	54	74	90	100								
				13-23		6	16	27	40	58	78	92	100								
	Мощность переработки 90 т мяса в смену с холодильником вместимостью 3400 т. Выработка 60 т колбасных изделий в смену	36	3	16	К	5	10	15	20	28	38	48	58	68	79	90	100				
19-34				6		13	19	25	33	42	51	60	70	80	90	100					
4. Птицецех	Мощность переработки 10 т мяса птицы в смену с холодильником вместимостью 600 т	14	2	6	К	19	43	67	87	100											
				8-13		18	46	72	90	100											
	Мощность переработки 20 т мяса птицы в смену с холодильником вместимостью 600 т	18	3	7	К	11	25	51	75	93	100										
Предприятия молочной промышленности																					
5. Городской молочный завод	Мощность переработки молока 35 т в смену. Выработка 25 т цельномолочной продукции в смену. В составе: производственного и административно-бытового корпусов, блока складов и других вспомогательных сооружений и коммуникаций	20	2	9	К	6	15	19	50	79	95	100									
				11-19		6	19	43	55	70	93	100									
6. Молочный комбинат	Мощность переработки молока 65 т в смену. Выработка 50 т цельномолочной продукции, 1,6 т	24	3	12	К	3	6	14	37	62	81	93	100								
				11-22		3	6	20	40	63	78	90	100								

[illegible]

	комплекс Мощность 2,5-2,8 т сыра и 1,9 т масла в смену. В составе: производственного и вспомогательного, административно-бытового корпусов, котельной и других вспомогательных зданий и сооружений	1-28	-	11-26		3	9	19	30	44	60	75	89	96	100						
	2-й пусковой комплекс Мощность 0,6 т молочного сахара и 5 т цельномолочной продукции в смену. В составе: производственного корпуса и коммуникаций	6 27-32	-	3 29-31	K	-	-	-	-	-	-	-	-	5 10	40 60	100 100					
	Мощность по выработке 5-6,5 т сыра, 3 т заменителя цельного молока, 3,4 т створоженной сыворотки, 10 т цельномолочной продукции и 3,7 т масла сливочного в смену	36	4	24 11-34	K  B	3 2	4 7	9 16	20 25	31 34	44 43	62 54	72 65	81 74	88 83	95 91	100 100				
					B	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81 80	81 80	100 100				
					Z	3 2	4 7	9 16	20 25	31 34	44 43	62 54	72 65	81 74	7 3	14 11	-				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс Мощность 5-6,5 т сыра и 3,7 т масла в смену. В составе: производственного, вспомогательного и административно-бытового корпусов, котельной и других вспомогательных зданий и сооружений	28 1-28	4	16 11-26	K	2 4	5 9	10 19	25 35	42 52	62 69	78 78	85 86	95 94	100 100						
	2-й пусковой комплекс Мощность 3 т заменителя цельного молока, 3,4 т створченной сыворотки и 10 т цельномолочной продукции в смену. В составе: производственных цехов и коммуникаций	15 22-36	-	8 27-34	K	-	-	-	-	-	-	-	10 14	34 35	75 58	89 85	100 100				
	Мощность по выра-	48	4	35	K	3	6	9	18	25	33	42	52	62	69	78	87	90	93	96	100

8. Маслодельный комбинат	ботке 10-12 т сыра, 6 т заменителя цельного молока, 6,8 т сгущенной сыворотки, 25 т цельномолочной продукции и 7,4 т сливочного масла в смену			12-46	В	3	8	14	20	26	32	38	45	52	59	67	75	82	89	95	100
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	72	72	72	72	100
						3	6	9	18	25	33	42	52	62	69	78	15	18	21	24	
						3	8	14	20	26	32	38	45	52	59	67	1	8	15	21	-
	В том числе:				К																
	1-й пусковой комплекс	36	4	23		2	4	9	20	31	44	62	72	81	88	95	100				
	Производство сыров, мощность 10-12 т и 7,4 т сливочного масла в смену. В составе: производственного, вспомогательного и административно-бытового корпусов, котельной, мазутного хозяйства и других вспомогательных зданий и сооружений	1-36		12-34		3	7	16	25	34	43	54	65	74	83	92	100				
	2-й пусковой комплекс	17	-	9	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	34	60	77	95	100
	Мощность 6 т заменителя цельного молока. 6,8 т сгущенной сыворотки и 25 т цельномолочной продукции в смену. В составе: производственных цехов и коммуникаций к ним	32-48		38-46												9	39	68	80	97	100
	Мощность 2,5-3 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока, 5 т цельномолочной продукции, 1,2 т сливочного масла в смену	21	2	9	К	7	17	28	44	73	95	100									
				11-19		10	19	29	45	73	93	100									
	Мощность 6-7 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока, 10 т цельномолочной, продукции, 7,5 т сливочного масла в смену	32	4	16	К	5	10	17	25	36	47	60	72	86	97	100					
				15-30		5	13	21	29	38	48	59	70	82	95	100					
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	93	100					
															90	100					
					З	5	10	17	25	36	47	60	72	86	4						
						5	13	21	29	38	48	59	70	82	5	-					

	В том числе: 1-й пусковой комплекс Мощность 6-7 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока, 7,5 т сливочного масла в смену. В составе: производственного корпуса с административно-бытовой пристройкой, вспомогательного корпуса, блока складов и других вспомогательных сооружений	28 1-28	4	12 15-26	К	5 6	11 14	19 25	29 34	41 43	54 55	68 67	80 82	98 93	100 100						
	2-й пусковой комплекс Мощность 10 т цельномолочной продукции в смену. В составе: производственного корпуса и коммуникаций	6 27-32	-	4 27-30	К	-	-	-	-	-	-	-	-	5 10	40 60	100 100					
	Мощность 12-14 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельномолочной продукции, 25 т цельномолочной продукции, 15 т сливочного масла в смену	36	4	15 19-28 30-34	К  В	2 2	8 10	13 19	18 25	28 33	40 41	52 50	58 60	76 71	84 82	96 91	100 100				
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	92 88	100 100				
					З	2 2	8 10	13 19	18 25	28 33	40 41	52 50	58 60	76 71	84 82	4 3	-				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс Мощность 12-14 т сухого обезжиренного молока или заменителя цельного молока, 15 т сливочного масла в смену. В составе: производственного, вспомогательного и административно-бытового корпусов, приемно-моечного отделения, гаража, вспомогательных сооружений	30 1-30	4	10 19-28	К	3 3	10 12	16 21	22 30	34 39	48 49	62 60	70 72	91 83	100 100						
	2-й пусковой комплекс	9	-	5	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	65	100				



[illegible]

## **19 \*. Рыбная промышленность**

Объекты товарного рыбоводства

Рыбоводно-мелиоративные объекты по воспроизводству рыбных запасов

Предприятия по переработке рыбной продукции

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												
Объекты товарного рыбоводства																
1. Полносистемное прудовое рыбоводное хозяйство по выращиванию товарной рыбы	Площадь, га: 500	21	3	-	К	6	17	34	51	68	84	100				
					В	-	-	-	39	39	39	100				
					З	6	17	34	12	29	45	-				
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Питомные пруды площадью 75 га, системы водоподачи и водосброса, хозяйственный центр	12	3	-	К	15	37	69	100							
		1-12														
	2-й пусковой комплекс. Нагульные пруды площадью 425 га	16	-	-	К	-	4	11	19	48	74	100				
		6-21														
	1000	30	3	-	К	6	15	24	35	46	57	68	79	90	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	39	39	100	
					З	6	15	24	35	46	57	68	40	51	-	

	В том числе:														
	1-й пусковой комплекс. Питомные пруды площадью 150 га, системы водоподачи и водосброса, хозяйственный центр	24	3	-	К	15	32	45	57	67	78	89	100		
		1-24													
	2-й пусковой комплекс. Нагульные пруды площадью 850 га	26	-	-	К	-	4	11	21	33	44	55	65	83	100
		5-30													
2. Нагульное прудовое рыбоводное хозяйство	Площадь 200 га	18	3	-	К	10	28	47	68	83	100				
3. Прудовый рыбопитомник	Площадь, га: 200	21	3	-	К	6	18	34	56	74	90	100			
	500	27	6	-	К	6	13	26	39	54	69	80	90	100	
4. Тепловодное бассейновое и садковое хозяйство по выращиванию товарной рыбы	Мощность, т товарной рыбы в год: 500	21	3	-	К	10	20	40	60	80	90	100			
	2000	30	6	-	К	4	11	23	35	46	58	69	80	90	100
Рыбоводно-мелиоративные объекты по воспроизводству рыбных запасов															
5. Лососевый рыбоводный завод	Мощность 30 млн.шт. молоди дальневосточного лосося в год	28	4	-	К	8	16	25	36	47	59	71	84	96	100
6. Осетровый рыбоводный завод	Мощность 3 млн. шт. молоди за один цикл	24	6	-	К	7	17	31	44	58	74	89	100		
Предприятия по переработке рыбной продукции															

7. Рыбообрабатывающее предприятие	Мощность, т готовой продукции в сутки: 5	11	2	3	К	8	62	86	100						
				7-9		11	43	81	100						
	10	17	2	4	К	7	16	46	77	93	100				
				12-15		7	21	40	67	89	100				
8. Комбинат рыбной гастрономии	Мощность 20 т готовой продукции в сутки с холодильником вместимостью 5 тыс. т	30	4	7	К	2	5	14	28	42	58	73	84	95	100
				19-20		3	6	15	31	48	64	75	85	95	100
				24-28	В	-	-	-	-	-	-	39	39	39	100
												43	43	43	100
					З	2	5	14	28	42	58	34	45	56	-
						3	6	15	31	48	64	32	42	52	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Холодильник вместимостью 5 тыс. т	21	4	2	К	5	13	28	48	71	91	100			
		1-21		19-20		6	15	29	47	71	92	100			
	2-й пусковой комплекс. Корпус производительностью 20 т готовой продукции в сутки	24	-	5	К	-	-	5	13	23	38	56	74	92	100
		7-30		24-28				6	20	32	44	57	70	93	100

## 20. \* Микробиологическая промышленность

Объект	Характеристика	Норма продолжительности строительства, мес		Показатель	Нормы задела в строительстве по кварталам, % сметной стоимости																		
		общая	в том числе		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16			
			подготовительный период																		монтаж оборудования		
1. Завод кормовых дрожжей	В составе: биржи, склада подготовки сырья, главного корпуса, блока основных и вспомогательных цехов, складского хозяйства, коммуникаций, цеха утилизации отходов, очистных сооружений. Мощность, тыс. т кормовых дрожжей в год: 10  50	21	3	12	К	7	19	40	65	87	95	100											
				9-20		8	20	55	77	87	95	100											
		39	6	28	К	2	7	13	21	29	39	52	70	80	86	92	97	100					
				12-37		4	10	21	32	42	54	68	75	82	87	93	97	100					
						В	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	70	70	100				
															72	72	72	72	100				
					З	2	7	13	21	29	39	52	70	10	16	22	27						
						4	10	21	32	42	54	68	75	10	15	21	25	-					
		В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 30 тыс. т кормовых дрожжей в год  2-й пусковой комплекс мощностью 20 тыс. т кормовых дрожжей в год	27	6	14	К	3	10	19	30	42	55	74	94	100								
			1-27				5	14	29	44	59	75	95	98	100								
	20		-	14	К	-	-	-	-	-	-	-	13	33	53	73	90	100					
20-39		24-37									15	34	54	75	90	100							
2. Завод фурфурольно-дрожжевой	Мощность 38 тыс. т дрожжей и 12 тыс. т фурфуrolа в год. В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций и очистных сооружений	39	6	24	К	2	7	14	21	28	39	59	71	81	90	95	98	100					
				14-37		4	11	19	29	40	52	62	72	81	90	94	98	100					
				В	-	-	-	-	-	-	-	-	67	67	67	67	100						
													60	60	60	60	100						
					З	2	7	14	21	28	39	59	71	14	23	28	31						

3. Завод белково-витаминных концентратов (БВК)	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 19 тыс. т фурфурола в год	27	6	12	К	4	11	19	29	40	52	62	72	21	30	34	38	-				
	1-27	14-25		3		10	21	31	42	58	83	98	100	7	18	32	48	67	87	95	99	100
	2-й пусковой комплекс мощностью 19 тыс. т дрожжей и 6 тыс. т фурфурола в год	21	-	12	К	-	-	-	-	-	-	8	15	42	71	86	95	100				
	19-39	26-37		-		-	-	-	-	12	32	52	74	86	95	100						
	В составе: главного корпуса, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений. Мощность, тыс. т БВК в год: 120	42	8	26	К	5	10	17	27	37	47	57	67	76	83	89	95	98	100			
		15-40		6		15	24	34	44	54	63	71	78	84	90	95	98	100				
				В		-	-	-	-	-	-	-	-	78	78	78	78	100				
						5	10	17	27	37	47	57	67	76	5	11	17	20	-			
					З	6	15	24	34	44	54	63	71	78	5	11	16	19				
						6	13	22	34	47	60	73	86	96	100							
					К	8	19	31	43	56	68	80	90	96	100							
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	24	50	76	90	100		
					К									8	26	52	78	92	100			
						25-42	30-40	3	6	11	16	22	32	43	53	60	66	72	78	84	89	94
					К																	
				48		31	4	8	15	23	31	41	51	58	65	70	75	80	85	90	95	100
				В													69	69	69	69	100	
					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	70	70	100
				З													9	15	20	25	-	
					3	6	11	16	22	32	43	53	60	66	72	75	10	15	20	25		
				К																		
					36	18	4	9	16	23	32	46	62	77	87	94	97	100				
				К																		
					1-36	16-33	5	12	22	33	44	58	73	83	93	96	98	100				
				К																		
					21	13										5	16	30	48	65	81	100





8. Завод по производству бактериальных средств защиты растений (СЭР)	100	27	5	<div>14</div>	К	<div>7</div>	<div>14</div>	<div>24</div>	<div>36</div>	<div>48</div>	<div>68</div>	<div>82</div>	<div>92</div>	<div>100</div>								
				<div>12-25</div>		<div>5</div>	<div>11</div>	<div>19</div>	<div>28</div>	<div>39</div>	<div>52</div>	<div>69</div>	<div>85</div>	<div>100</div>								
	200	39	12	<div>18</div>	К	<div>2</div>	<div>7</div>	<div>13</div>	<div>20</div>	<div>28</div>	<div>36</div>	<div>44</div>	<div>53</div>	<div>63</div>	<div>73</div>	<div>86</div>	<div>95</div>	<div>100</div>				
				<div>18-35</div>		<div>3</div>	<div>9</div>	<div>17</div>	<div>25</div>	<div>33</div>	<div>41</div>	<div>49</div>	<div>58</div>	<div>69</div>	<div>80</div>	<div>89</div>	<div>97</div>	<div>100</div>				
	В составе: главного корпуса, блока основных и вспомогательных цехов, складского и энергетического хозяйств, коммуникаций, очистных сооружений. Мощность, тыс. т/год:																					
	5	36	9	<div>19</div>	К	<div>3</div>	<div>8</div>	<div>14</div>	<div>20</div>	<div>28</div>	<div>37</div>	<div>50</div>	<div>62</div>	<div>74</div>	<div>94</div>	<div>94</div>	<div>100</div>					
				<div>17-35</div>		<div>5</div>	<div>12</div>	<div>21</div>	<div>30</div>	<div>40</div>	<div>51</div>	<div>63</div>	<div>73</div>	<div>82</div>	<div>91</div>	<div>96</div>	<div>100</div>					
	10	44	9	<div>17</div>	К	<div>4</div>	<div>9</div>	<div>16</div>	<div>23</div>	<div>30</div>	<div>38</div>	<div>46</div>	<div>55</div>	<div>64</div>	<div>74</div>	<div>83</div>	<div>90</div>	<div>94</div>	<div>98</div>	<div>100</div>		
				<div>24-41</div>		<div>5</div>	<div>11</div>	<div>18</div>	<div>26</div>	<div>35</div>	<div>45</div>	<div>56</div>	<div>65</div>	<div>72</div>	<div>78</div>	<div>83</div>	<div>88</div>	<div>93</div>	<div>97</div>	<div>100</div>		

## 21. \* Мукомольно-крупяная и комбикормовая промышленность

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																
1. Механизированная пекарня	Мощность до 10 т хлебобулочных изделий в сутки	8	1	3	К	20	80	100												
				6-8		28	71	100												
2. Хлебозавод	Мощность, т хлебобулочных изделий в сутки: 20	12	1	6	К	14	38	74	100											
				6-11		20	50	80	100											
	30	14	2	7	К	11	25	54	82	100										
				7-13		15	33	60	85	100										
	45	16	2	7	К	9	23	43	69	91	100									
				9-15		12	32	62	76	96	100									
	65	18	2	8	К	10	21	38	62	83	100									
				10-17		13	30	50	70	87	100									
	100	21	3	10	К	8	18	29	45	65	86	100								
				11-20		11	26	40	57	74	89	100								
3. Хлебокомбинат	Мощность, т изделий в сутки: хлебобулочных - 30 кондитерских - 1	18	2	11	К	8	20	40	66	86	100									
				7-17		12	28	48	72	88	100									
	хлебобулочных - 45 кондитерских - 2 бараночных - 4 сухарных - 5,4	21	3	11	К	7	17	29	48	67	86	100								
10-20				10		23	40	57	73	90	100									
хлебобулочных - 65 кондитерских - 2 бараночных - 4 сухарных - 5,4	24	3	11	К	6	14	24	35	51	69	88	100								
			13-23		9	20	34	45	63	77	91	100								
хлебобулочных - 100 бараночных - 4	27	3	21	К	5	12	21	30	43	59	75	91	100							

[illegible]

8. Крупоцех	В том числе: 1-й пусковой комп- лекс: мельзавод - 500 элеватор - 41-60	42	6	20	К	2	6	10	14	19	25	32	41	51	61	71	81	90	7	-
		1-42		22-41		4	9	15	22	30	38	47	56	64	71	78	85	92	9	
	2-й пусковой комп- лекс: силосный корпус - 25-40	15	-	5	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	25	40	70	
		31-45		40-44		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	33	53	73	
	Мощность, т перера- ботки зерна в сут- ки: 100-120	30	5	14	К	3	9	17	25	35	52	69	82	93	100					
				16-29		5	13	23	35	48	63	77	87	95	100					
	150-180	33	5	16	К	3	8	15	24	34	46	59	72	84	94	100				
				17-32		4	11	21	34	47	59	69	79	88	96	100				
9. Крупяной завод	Мощность, т перера- ботки зерна в сут- ки: 250 с элеватором вместимостью 25-40 тыс. т	36	6	17	К	3	8	13	20	27	35	49	61	74	85	95	100			
				19-35		5	11	19	28	38	49	61	72	81	89	96	100			
	300 с элеватором вместимостью 61-80 тыс. т	39	6	19	К	4	9	15	22	29	37	46	58	69	79	88	96	100		
				20-38		5	11	19	27	36	46	56	66	75	83	90	96	100		
10. Комбикормовый завод	Мощность, т произ- водства комбикормов в сутки: 200	24	3	11	К	7	16	26	37	54	73	89	100							
				13-23		8	20	33	47	62	78	91	100							
	250-320	30	5	15	К	6	12	18	27	37	53	67	80	92	100					
				15-29		7	15	23	33	45	59	72	83	93	100					
	650	39	6	18	К	4	9	15	22	29	37	46	58	69	79	88	96	100		
				21-38		5	11	19	27	36	46	56	66	75	83	90	96	100		
11. Элеватор	Из железобетонных конструкций, вмес- тимостью тыс. т хранения зерна: 25-40	27	4	8	К	6	12	20	30	44	59	73	90	100						

[illegible]

[illegible]



	дительность, 300 т/ч			7-12		18	45	75	100											
15. Устройство для приема зерна с автотранспорта	На два проезда, производительность 180 т/ч	4	1	3	К	80	100													
				2-4		86	100													
	На четыре проезда, производительность 360 т/ч	6	1	4	К	40	100													
16. Комбинат хлебопродуктов				3-6		45	100													
	Мукомольный завод мощностью 250 т/сут, комбикормовый завод мощностью 250 т/сут, элеватор вместимостью 25-40 тыс. т	42	6	23	К	2	5	10	15	20	25	36	48	62	76	88	92	97	100	
				19-41		4	8	15	22	29	36	45	55	66	76	85	93	97	100	
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	100	
																	68	68	100	
					З	2	5	10	15	20	25	36	48	62	76	88	22	27		
						4	8	15	22	29	36	45	55	66	76	85	25	29	-	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс																			
	мукомольный завод - 260 т/сут, элеватор - 25-40 тыс. т	36	6	17	К	3	7	13	19	26	34	46	58	72	84	94	100			
		1-36		19-35		5	12	21	32	43	53	63	72	81	89	96	100			
	2-й пусковой комплекс комбикормовый завод 250 т/сут	23	-	13	К	-	-	-	-	-	-	6	14	24	38	56	74	90	100	
		20-42		29-41								9	20	34	49	63	77	91	100	
	Комбикормовый завод мощностью 250 т/сут, элеватор вместимостью 25-40 тыс. т	27	4	13	К	6	14	22	33	48	63	78	91	100						
				14-26		8	17	28	41	56	70	82	93	100						
	Комбикормовый завод мощностью 630 т/сут, элеватор вместимостью 61-80 тыс. т	39	6	21	К	4	9	14	22	28	38	47	53	69	78	87	95	100		
				18-38		5	11	18	27	35	46	55	63	72	80	88	95	100		
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	31	31	100		
															31	31	31	100		
					З	4	9	14	22	28	38	47	53	69	47	56	64			
						5	11	18	27	35	46	55	63	72	49	57	64	-		
	В том числе: 1-й пусковой комплекс: элеватор - 41-60 тыс. т	30	6	12	К	6	12	19	30	41	55	69	82	94	100					
		1-30		18-29		6	15	24	37	50	66	77	86	95	100					

	2-й пусковой комп-лекс: комбикормовый завод мощностью 630 т/сут. силосные корпуса вместимостью 25-40 тыс. т	39	-	18	К	3	7	12	18	23	30	38	47	57	67	80	93	100		
		1-39		21-38		4	9	15	22	29	37	45	53	62	71	83	93	100		

## 22. \* Медицинская промышленность

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	17			
			подготовительный период	монтаж оборудования																					
Предприятия химико-фармацевтической промышленности																									
1. Завод синтетических препаратов	Мощность 2000 т продукции в год: крупнотоннажной 1000 т, среднетоннажной 850 т, малотоннажной 150 т. Площадь объектов основного назначения 70 тыс. м2	51	5	36	К	1	2	6	10	15	26	36	46	53	60	67	74	81	87	92	97	100			
				14-49		2	4	7	12	18	29	41	51	57	63	69	75	81	87	93	97	100			
		В	-	-	-	-	-	-	-	35	35	35	57	57	57	80	80	80	100						
			З	1	2	6	10	15	26	36	11	18	25	10	17	24	7	12	17	-					
		К	3	7	17	30	42	69	85	100	4	10	17	30	46	62	85	100	5	11	15	60	86	100	
			1-24	14-22	2	4	7	12	18	29		41	11	17	23	7	18	19		5	11				15
		К	18	-	9	К	-	-	-	-	-	10	29	48	78	98	100	68	93	100	80	100	63	86	100
			16-33	23-31	-		-	-	-	-	14	32	50	68	93	100	68		100						
		К	18	-	9	К	-	-	-	-	-	-	-	-	5	12	45	70	89	100	80	100	63	86	100
			25-42	32-40	-		-	-	-	-	-	8	16	58	58	80	100	80	100						
	К	18	-	9	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	20	35	60	86	100			
		34-51	41-49	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	19	20	63	86	100					
	Мощность 1000 т продукции в год: среднетоннажной 850 т, малотоннажной 150 т. Площадь объектов основного назначения 50 тыс. м2	42	4	28	К	1	4	7	12	20	28	37	46	60	75	84	92	97	100	98	100	63	86	100	
				13-40		2	5	9	14	23	32	41	51	63	76	85	92	98	100						
		В	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	68	68	100	69	100	63	86	100				
			З	1	4	7	12	20	28	7	16	30	45	54	24	29		-				63	86	100	
		К	3	12	22	39	65	85	100	5	14	24	38	63	83	100	69	100	63	86	100				
			1-21	13-19	2	5	9	14	23		32	41	51	63	76	85		92				98	100		
		К	21	4	7	К	3	12	22	39	65	85	100	70	91	97	100	69	100	63	86	100			
			1-21	13-19	2		5	9	14	23	32	41	51		63	76	85		92				98	100	
		К	21	-	13	К	3	12	22	39	65	85	100	70	91	97	100	69	100	63	86	100			
			1-21	13-19	2		5	9	14	23	32	41	51		63	76	85		92				98	100	

2. Завод готовых лекарственных средств (ГЛС)	лекс мощностью 300 т продукции в год	13-33		19-31		-	-	-	-	-	7	16	45	72	90	97	100							
	3-й пусковой комплекс мощностью 500 т продукции в год	18	-	10	К	-	-	-	-	-	-	-	-	9	30	52	75	91	100					
		25-42		31-40										11	33	56	75	93	100					
	Мощность 500 т продукции в год: крупнотоннажной и среднетоннажной 400 т, малотоннажной 100 т. Площадь объектов основного назначения 30 тыс. м2	36	4	24	К	2	7	14	24	35	47	59	79	87	93	97	100							
				11-34		3	10	20	30	40	52	64	82	90	93	97	100							
					В	-	-	-	-	-	-	-	56	56	56	56	100							
						-	-	-	-	-	-	60	60	60	60	100								
					З	2	7	14	24	35	47	59	23	31	37	41								
					3	10	20	30	40	52	64	22	30	33	37	-								
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т продукции в год	24	4	12	К	4	13	25	42	63	77	90	100											
		1-24		11-22		5	17	33	50	66	78	90	100											
	2-й пусковой комплекс мощностью 300 т продукции в год	19	-	12	К	-	-	-	-	-	9	20	52	71	84	92	100							
		18-36		23-34		-	-	-	-	-	12	24	54	75	86	95	100							
					К	1	5	9	14	22	31	42	54	64	73	83	90	97	100					
					2	7	12	18	26	36	47	60	69	78	85	92	98	100						
		42	4	28	В	-	-	-	-	-	-	44	44	44	65	65	65	100						
				13-40								48	48	48	70	70	70	100						
					З	1	5	9	14	22	31	42	10	20	29	18	25	32						
						2	7	12	18	26	36	47	12	21	30	15	22	28	-					
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 350 млн. упаковок в год	24	4	10	К	3	11	20	32	49	68	84	100											
		1-24		13-22		5	15	25	38	55	71	86	100											
	2-й пусковой комплекс мощностью 100 млн. ампул в год	18	-	10	К	-	-	-	-	-	4	22	49	78	91	100								
		16-33		22-31						10	25	53	76	92	100									
	3-й пусковой комплекс мощностью 100 млн. ампул в год	18	-	10	К	-	-	-	-	-	-	-	10	30	51	72	92	100						
		25-42		31-40									15	34	53	74	94	100						
3. Производство ГЛС	Мощность упаковок ГЛС 150 млн. шт., ампул 100 млн. шт. в год. Площадь объектов основного назначения 30 тыс. м2	24	4	11	К	4	10	16	41	62	82	91	100											
				12-22		5	14	71	44	64	81	93	100											
4. Производство	Мощность 400 т про-	36	4	23	К	3	9	15	29	40	51	61	71	82	95	99	100							

Одного антибиотика с высокоактивной культурной жидкостью и многостадийным технологическим процессом или фермента на мощность того же порядка	дукции в год. Площадь объектов основного назначения 30 тыс. м2	17-14		17-14	В	4	11	19	29	39	49	59	73	84	93	98	100						
						-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	67	100						
														67	67	100							
						3	9	15	29	40	51	61	71	82	28	32	-						
						4	11	19	29	39	49	59	73	84	26	31							
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т продукции в год	30	4	17	К	4	13	22	44	60	76	88	94	97	100								
		1-30		12-28		6	17	28	43	58	73	84	92	97	100								
	2-й пусковой комплекс мощностью 200 т продукции в год	16	-	6	К	-	-	-	-	-	-	5	25	51	84	96	100						
		21-36		29-34								8	33	57	78	94	100						
5. Завод и комплекс по производству отдельных многотоннажных витаминов химическим синтезом	Мощность 500 т витаминов в год. Площадь объектов основного назначения 70 тыс. м2	51	5	38	К	1	3	6	9	14	19	26	34	49	63	73	79	85	90	95	99	100	
						2	4	7	11	16	21	29	42	56	69	79	84	88	92	96	99	100	
						В	-	-	-	-	-	-	-	34	34	34	60	60	80	80	80	100	
														40	40	40	68	68	85	85	85	100	
						З	1	3	6	9	14	19	26	34	15	29	39	19	25	10	15	19	-
							2	4	7	11	16	21	29	42	16	29	39	16	20	7	11	14	
						К	2	8	17	26	40	55	74	88	100								
							5	11	18	28	39	52	69	90	100								
						К	-	-	-	-	-	-	3	14	50	78	95	100					
							-	-	-	-	-	-	5	21	60	75	95	100					
						К	-	-	-	-	-	-	-	8	45	70	87	95	100				
							-	-	-	-	-	-	12	50	70	86	97	100					
						К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	28	51	75	96	100	
							-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	28	48	71	94	100	
	6. Комплекс по многотоннажному производству синтетических витаминов с непрерывными процессами производства	Мощность 2000 т витаминов крупнотоннажного производства в год. Площадь объектов основного назначения 65 тыс. м2	45	5	29	К	5	9	14	20	26	37	49	57	65	72	79	86	92	97	100		
							6	12	18	24	31	44	59	67	75	81	86	90	94	97	100		
							В	-	-	-	-	-	-	-	42	42	67	67	84	84	100		
															46	46	78	78	86	86	100		
							З	5	9	14	20	26	37	49	57	23	30	12	19	8	13	-	
								6	12	18	24	31	44	59	67	29	35	8	12	8	11		

7. Малотоннажное производство синтетических витаминов	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 200 т/год	27	5	11	К	11	21	33	47	62	84	94	97	100									
		1-27		15-27		13	26	39	53	68	87	95	98	100									
	2-й пусковой комплекс мощностью 400 т/год	18	-	8	К	-	-	-	-	-	8	42	65	86	93	100							
		16-33		24-31							12	48	70	87	96	100							
	3-й пусковой комплекс мощностью 600 т/год	15	-	8	К	-	-	-	-	-	-	-	-	7	40	62	86	100					
		25-39		30-37										11	44	72	88	100					
	4-й пусковой комплекс мощностью 800 т/год	15	-	8	К	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	23	53	84	100			
		31-45		36-43												12	33	55	78	100			
	Мощность 90 т витаминов малотоннажного производства в год. Площадь объектов основного назначения 22 тыс. м2	36	3	30	К	4	12	21	35	48	62	70	70	86	93	99	100						
				6-35		5	14	25	38	50	60	69	78	85	92	98	100						
					В	-	-	-	13	13	13	13	71	71	71	71	100						
									15	15	15	15	69	69	69	69	100						
					З	4	12	21	22	35	49	57	7	15	22	28	-						
						5	14	25	23	35	45	54	9	16	23	29							
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 10 т витаминов в год	12	3	6	К	13	44	91	100														
		1-12		6-11		18	56	87	100														
2-й пусковой комплекс мощностью 30 т витаминов в год	24	-	15	К	4	10	18	38	61	85	95	100											
	1-24		9-23		5	12	23	43	64	83	96	100											
3-й пусковой комплекс мощностью 50 т витаминов в год	16	-	8	К	-	-	-	-	-	-	6	24	50	76	97	100							
	21-36		28-35								7	29	50	73	95	100							
8. Опытнo-нарабoтoчный цех	Опытнo-нарабoтoчный цех малотоннажного производства площадью 10 тыс. м2	27	4	13	К	4	9	16	30	49	63	76	89	100									
				13-25		6	13	22	34	47	60	77	90	100									
Предприятия по производству медицинских изделий из стекла, фарфора и пластмасс																							
9. Завод медицинско-го стекла и пластических масс	Мощность 20 млн. руб. продукции в год. Площадь объектов основного назначения 26 тыс. м2	32	5	19	К	2	5	11	24	49	55	69	80	90	97	100							
				14-31		3	7	14	23	37	55	69	80	90	98	100							
	Мощность 15 млн.руб. продукции в год. Площадь об-	27	4	17	К	3	9	21	35	53	68	80	90	100									
				10-26		5	11	19	29	44	63	77	91	100									

[illegible]



## **23. Полиграфическая промышленность**

### **Общие указания**

Продолжительность строительства и заделы в строительстве устанавливаются:

для типографий, книжных, книжно-журнальных и газетно-журнальных предприятий, предприятий по выпуску книжной, журнальной и изобразительной продукции, книжных баз и складов бумаги - по нормам настоящего раздела;

для заводов полиграфических красок - по нормам для предприятий лакокрасочной промышленности и красителей раздела "Химическая и нефтехимическая промышленность" в соответствии с производственной мощностью этих предприятий;

для книжных магазинов, Домов книги, библиотечных коллекторов - по нормам, раздела "Строительство предприятий торговли и общественного питания" в соответствии с площадью и грузооборотом этих предприятий.

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. Типография районная, газетно-бланочная (печать высокая)	Мощность, млн. краско-оттисков в год (общая площадь здания, тыс. м2): 3,5 (1,4)	9	1	3	К	13	70	100								
				6-8		23	74	100								
	5 (1,58)	10	1	3	К	12	67	94	100							
				7-9		21	55	89	100							
2. Типография городская, газетно-бланочная (печать высокая)	Мощность 10-15 млн. краско-оттисков в год. Здание общей площадью 2,75 тыс. м2	12	1	3	К	12	63	88	100							
				8-10		21	50	80	100							
3. Типография областная, выпуск газет, бланков, этикеток (печать высокая и офсетная)	Мощность 130-150 млн. краско-оттисков в год. Здание общей площадью 8,31 тыс. м2	15	1	7	К	8	34	71	91	100						
				7-13		14	35	61	84	100						
4. Типография газетно-журнальная	Мощность 885,5 млн. краско-оттисков в	24	3	8	К	3	7	29	55	80	93	97	100			

(печать высокая и офсетная)	год. В составе корпусов: редакционно-издательского, производственного, бытового и других вспомогательных зданий и сооружений. Производственный корпус общей площадью 8,5 тыс. м2			15-22		6	17	33	50	68	83	93	100			
	Мощность 1523,4 млн. краско-оттисков в год. В составе корпусов: редакционно-издательского, газетного, журнального, административно-бытового и других вспомогательных зданий и сооружений	32	4	11	К	2	5	15	31	50	69	81	86	95	98	100
				20-30		4	12	22	33	45	57	70	81	90	94	100
					В	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	100
															72	100
					З	2	5	15	31	50	69	81	86	95	21	-
						4	12	22	33	45	57	70	81	90	22	
	В том числе: 1-й пусковой комплекс. Мощность 1243,9 млн. краско-оттисков в год. В составе: газетного, административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений. Газетный корпус общей площадью 7,74 тыс. м2	30	4	9	К	3	7	19	40	64	83	92	96	98	100	
		1-30		20-28		6	16	40	44	58	71	83	90	96	100	
	2-й пусковой комп-	22	-	6	К				2	6	22	43	66	83	93	100

	лекс. Мощность 279,5 млн. краско-оттисков в год. В составе: журнально-го, редакционно-издательского корпусов, вспомогательных зданий и сооружений. Журнальный корпус общей площадью 11 тыс. м2. Редакционно-издательский корпус общей площадью 7,6 тыс. м2	11-32		26-30		-	-	-	4	11	21	38	57	76	90	100
5. Предприятие книжное, печатно-отделочное (печать офсетная)	Мощность 350 млн. краско-оттисков в год. В составе: производственного, административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений. Производственный корпус общей площадью 14,8 тыс. м2	20	3	7 12-18	К	3 7	8 13	30 36	58 57	90 78	97 93	100 100				
	Мощность 1000 млн. краско-оттисков в год. В составе: производственного, административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений. Производственный корпус общей	33 21-32	4	12 21-32	К	2 4	4 10	14 20	26 32	42 46	61 60	81 72	93 82	96 90	98 96	100 100

[illegible]

## **24. \* Местная промышленность**

Предприятия машиностроения и металлообрабатывающей промышленности

Предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности

Предприятия легкой промышленности

Предприятия по производству игрушек

Предприятия по производству народных художественных промыслов

Предприятия музыкальной промышленности

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	
			подготовительный период	монтаж оборудования									
Предприятия машиностроения и металлообрабатывающей промышленности													
1. Предприятие по производству металлоизделий	Мощность 1600 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса площадью 1100 м2 (трубные изделия)	14	2	3	К	14	34	58	91	100			
				11-13		17	39	65	91	100			
	Мощность 1450 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса площадью 4000 м2 и административно-бытового корпусов (замочно-скобяные изделия)	15	2	3	К	14	32	52	89	100			
				12-14		16	37	61	89	100			
	Мощность 2500 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса площадью 3900 м2 и административно-бытового корпусов (замочно-скобяные изделия)	17	3	4	К	13	28	47	70	90	100		
				12-15		14	33	53	76	92	100		

Предприятия лесной и деревообрабатывающей промышленности												
2. Предприятие по производству корпусной мебели	Мощность 4600 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 5000 м2 и административно-бытового корпусов складов и вспомогательных зданий и сооружений (корпусная мебель)	19	3	<div>3</div> <div>15-17</div>	К	<div>10</div> <div>10</div>	<div>22</div> <div>24</div>	<div>42</div> <div>46</div>	<div>63</div> <div>68</div>	<div>83</div> <div>86</div>	<div>96</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>
Предприятия легкой промышленности												
3. Предприятие по производству швейных изделий	Мощность 2300 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3185 м2 и административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений (швейные изделия - надомный труд)	12	1	<div>3</div> <div>8-10</div>	К	<div>18</div> <div>94</div>	<div>41</div> <div>47</div>	<div>74</div> <div>84</div>	<div>100</div> <div>100</div>			
	Мощность 3500 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 1500 м2 и административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений	16	2	<div>3</div> <div>12-14</div>	К	<div>5</div> <div>8</div>	<div>14</div> <div>20</div>	<div>36</div> <div>41</div>	<div>70</div> <div>77</div>	<div>98</div> <div>98</div>	<div>100</div> <div>100</div>	



	(строче-вышивальные изделия)												
	Мощность 12900 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 6500 м2 и административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений (швейные изделия)	19	3	3	К	10	21	39	72	87	95	100	
				15-17		12	26	47	80	93	99	100	
4. Предприятие по производству валенок	Мощность 8500 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 6912 м2 и административно-бытового корпусов, складов	19	3	5	К	5	11	23	45	75	93	100	
				13-17		6	16	31	53	75	91	100	
5. Предприятие по производству обуви	Мощность 1400 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 2200 м2 и административно-бытового корпусов, складов	14	2	4	К	10	25	55	85	100			
				9-12		13	30	50	80	100			
<b>Предприятия по производству игрушек</b>													
6. Предприятие по производству деревянной игрушки	Мощность 1300 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3500 м2 административно-бы-	14	2	3	К	15	35	55	89	100			
				10-12		18	40	65	90	100			

	тового и раскройно-сушильного корпусов, складов и вспомогательных зданий и сооружений (деревянная игрушка)											
	Мощность 2800 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3600 м2 и административно-бытового корпусов, складов и вспомогательных зданий и сооружений (набивная игрушка)	16	3	<u>3</u> 12-14	К	<u>12</u> 17	<u>27</u> 37	<u>44</u> 59	<u>66</u> 81	<u>98</u> 98	<u>100</u> 100	
<b>Предприятия по производству народных художественных промыслов</b>												
7. Предприятие по производству художественной керамики	Мощность 630 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 2500 м2 и административно-бытового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений (художественная керамика)	13	2	<u>2</u> 11-12	К	<u>14</u> 17	<u>33</u> 41	<u>57</u> 70	<u>96</u> 96	<u>100</u> 100		
	Мощность 2100 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 3650 м2 и административно-бы-	18	3	<u>3</u> 15-17	К	<u>16</u> 17	<u>27</u> 29	<u>42</u> 46	<u>66</u> 70	<u>92</u> 93	<u>100</u> 100	

	тового корпусов, вспомогательных зданий и сооружений (художественный фарфор)											
<b>Предприятия музыкальной промышленности</b>												
8. Предприятие по производству электромузыкальных инструментов	Мощность 1000 тыс. руб/год. В составе: производственного площадью 6250 м2 и административно-бытового корпусов	14	2	<u>2</u> 12-13	К	<u>10</u> 11	<u>33</u> 36	<u>76</u> 80	<u>95</u> 97	<u>100</u> 100		
9. Предприятие по производству клавишных музыкальных инструментов	Мощность 3500 тыс. руб/год. В составе: производственного корпуса площадью 6350 м2 с административно-бытовой частью и вспомогательными зданиями	18	3	<u>3</u> 15-17	К	<u>10</u> 12	<u>25</u> 28	<u>40</u> 44	<u>55</u> 62	<u>75</u> 83	<u>100</u> 100	