ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть III, раздел А

Глава 3

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ, ОЧЕРЕДЕЙ, ПУСКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ, ЦЕХОВ, ПРОИЗВОДСТВ, УСТАНОВОК, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СНиП III-А.3-66

Заменен СН 440-72 с 01.07.72
Госст №106/42 от 26.05.72
БСТ 8-72 с. 16.

Москва—1966

gost.e-ecolog.ru

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР
ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
(ГОССТРОЙ СССР)

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Часть III, раздел А

Глава 3

НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА ПРЕДПРИЯТИЙ, ОЧЕРЕДЕЙ, ПУСКОВЫХ КОМПЛЕКСОВ, ЦЕХОВ, ПРОИЗВОДСТВ, УСТАНОВОК, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СНиП III-А.3-66

Утверждены
Госстроем СССР
по согласованию с Госпланом СССР
21 июля 1966 г.

ИЗДАТЕЛЬСТВО ЛИТЕРАТУРЫ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ
Москва—1966

УДК 69.05(083.75)

Глава СНиП III-А.3-66 «Нормы продолжительности строительства предприятий, очередей, пусковых комплексов, цехов, производств, установок, зданий и сооружений» разработана при непосредственном участии и под методическим руководством НИИ организации, механизации и технической помощи строительству (НИИОМТП) Госстроя СССР, институтами: ДВНИИС, Гидропроект, Оргэнергострой, Одесским филиалом Оргэнергостроя, ВНИИСельэлектро, Гипроруда, Ленпромстройпроект, Госгорхимпроект, Центрогипрошахт, Гипрошахт, Гипроторф, Московский Промстройпроект, Харьковский Промстройпроект, ВНИИСТ, Гипронефтезаводы, ПИ-1, ГПИ-6, Гипротяжмаш, Гипростройдормаш, Гипростанок, Гипроприбор, Ленгипроречтранс, ПИ-2, Гипробум, Гипролестранс, Гипродрев, Гипролеспром, Гипродревпром, Гипрогидролиз, Гипролесхим, Моспромпроект, Гипронииельхоз, Гипрооргсельстрой, Гипроводхоз, ЦНИИС, Гипротранссигнал, Союздорнии, Гипрокоммундортранс, Гипроречтранс, Союзморниипроект, Аэропроект, Южгипротрубопровод, Гипросвязь, ГСПИ (связи), СПКБ (связи), ЦНИИЭП жилища, Мосоргстрой, Гипровуз, Гипропрос, ЦНИИЭП лечебно-курортных зданий, Гипроздрав, ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных учреждений, Гипротеатр, Гипроторг, Гипрокоммунстрой, Союзводоканалпроект, НИИМонтажспецстрой, ПКК треста Механомонтажпроект, ЦПКО Главхиммонтажа, ПК Проектнефтеспецмонтажа, Мосстанколиния, ЦПКБ треста Союзлифт, ЦПКБ треста Монтажлегпром, ЦПКБ треста Продмонтаж; при участии институтов: Дальстройпроект, Красноярскгражданпроект, Ухтинского и Ихтинского филиалов Печерпроекта, Камчатрыбстрой, Гипромез, Гипроцветмет, институтом Огнеупоров, Механобр, Гипросталь, Гипрококс, Гипрометиз, ВАМИ, Гипроникель, Госхимпроект, ГИАП, Гипрокаучук, Гипрохим, Гипроин, Гипропласт, Резинопроект, ГИПИ-4, Гипровостокнефть, Гипроавтопром, Гипроэнергопром, Гипроцемент, Гипронинеруд, Гипростекло, Гипросантехпром, Гипростром, Гипростройматериалы, НИИасбестцемент, Гипростройиндустрия, ГПИ-1, ГПИ-2, ГПИ-3, ГПИ-4, Гипромясо, Гипромолпром, Гипропищепром, Гипросахар, Гипрожир, Гипроспиртвино, Гипрохолод, Гипрорыбпром, Гидрорыбпроект, Гипрокоммунавтотранс, Гипрокоммунводоканал, Мосинжпроект, Сантехпроект.

Глава СНиП III-А.3-66 издается взамен главы СНиП III-А.3-62 и СН 164—61.

Редакторы — инж. *Л. М. РЕМЕЗОВ* (Госстрой СССР), инж. *И. А. ОНУФРИЕВ* (НИИОМТП)

3—2—4

План I кв. 66 г., № 1/6

Государственный комитет Совета Министров СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП III-А.3-66
	Нормы продолжительности строительства	Взамен главы СНиП III-А.3-62 и СН 164—61

А. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Настоящие нормы распространяются на строительство новых предприятий, их очередей, пусковых комплексов, цехов, производств, установок, зданий и сооружений, а также на строительство новых объектов на действующих предприятиях, для всех отраслей народного хозяйства СССР, осуществляемое министерствами и ведомствами СССР, советами министров союзных республик и исполнительными комитетами Советов депутатов трудящихся.

Примечания: 1. Очередь строительства промышленного предприятия может состоять из одного или нескольких пусковых комплексов и, будучи частью предприятия, должна обеспечивать выпуск продукции, предусмотренной проектом для данного предприятия.

2. Пусковой комплекс включает совокупность объектов или их частей основного производственного, вспомогательного и обслуживающего назначения, энергетического, транспортного и складского хозяйства, связи, внутриплощадочных инженерных коммуникаций и благоустройства, составляющих часть предприятия и обеспечивающих выпуск продукции, предусмотренной проектом для данного пускового комплекса.

3. Состав и объем пускового комплекса разрабатываются проектной организацией по согласованию с заказчиком и генеральным подрядчиком и утверждаются соответствующим министерством, ведомством СССР, советом министров союзной республики, или в установленном ими порядке.

2. Нормы продолжительности строительства установлены для определения сроков ввода в действие производственных мощностей и объектов непроизводственного назначения и являются обязательными при составлении планов капитальных вложений, строительно-монтажных работ и распределении их объемов по годам строительства объектов, планов материально-технического снабжения, проектов организации строительства и производства работ.

3. Строительство объектов, осуществляемое в соответствии с настоящими нормами, обеспечивается капитальными вложениями в объемах и в сроки, установленные данной главой СНиП, а также финансированием, проектно-сметной документацией, материально-техническими ресурсами и необходимыми мощностями строительно монтажных организаций (в соответствии с главой СНиП III-А. 6-62 и другими действующими положениями) исходя из условий планомерного осуществления строительных, монтажных и специальных работ поточно-индустриальными методами при максимально возможном их совмещении.

4. Нормы устанавливают продолжительность строительства предприятий (очереди, пускового комплекса, цеха, производства, установки, здания и сооружения), в том числе длительность подготовительного периода, начало и конец передачи оборудования в монтаж (в месяцах от начала строительства), продолжительность монтажа оборудования с указанием срока начала и окончания монтажа (в месяцах от начала строительства); распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости нормируемых объектов.

Примечания: 1. Последовательность и сроки передачи в монтаж оборудования по спецификациям в пределах общих сроков определяются графиком монтажа оборудования, согласованным подрядчиком с заказчиком.

Сроки окончания поставки оборудования заводами-изготовителями заказчику (застройщику) определяются действующими положениями по поставке оборудования, утвержденными в установленном порядке.

2. Время, необходимое для освоения проектной мощности предприятия (очереди, пускового комплекса, цеха, производства, установки), в нормы продолжительности строительства не входит.

3. Допускается изменение распределения объема капитальных вложений и стоимости строительно-мон-

Внесены НИИ организации, механизации и технической помощи строительству (НИИОМТП) Госстроя СССР	Утверждены Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 21 июля 1966 г.	Срок введения 1 августа 1966 г.

тажных работ по годам строительства от указанного в таблицах норм в пределах до 5% сметной стоимости сооружения.

5. Продолжительность строительства, принятая в нормах, включает время от начала работ подготовительного периода до ввода в действие мощностей предприятий, их очередей, пусковых комплексов, цехов, производств, установок или до сдачи в эксплуатацию объектов непроизводственного назначения при полном выполнении работ, предусмотренных проектами.

В продолжительность строительства промышленных предприятий включено время для комплексного опробования технологического оборудования на сырье с выдачей продукции (в период от окончания монтажа оборудования до завершения строительства нормируемого объекта), производимого заказчиком.

6. Продолжительность подготовительного периода, приведенная в нормах, определяет время от его начала до начала производства основных работ.

Состав работ подготовительного периода устанавливается в соответствии с п. I.5 главы СНиП III-А. 6-62 «Организационно-техническая подготовка к строительству. Общие положения».

7. Начало строительства объектов в титульных списках капитального строительства устанавливается исходя из сроков ввода в действие предприятий (очередей, пусковых комплексов, цехов, производств, установок, зданий и сооружений), предусмотренных народнохозяйственным планом, и продолжительности строительства, установленной настоящими нормами.

Фактическое начало строительства подтверждается первичной документацией бухгалтерского учета строительной организации, а начало работ по монтажу оборудования — актом готовности объекта (фундаментов, опорных конструкций) к производству монтажных работ.

8. В общую продолжительность монтажных раоот входит время, необходимое на испытания, механическую наладку агрегатов, аппаратов и линий, в том числе автоматических, в соответствии с главами СНиП III-А.10-66 и III-Г. 10-62.

9. Время доизготовления сосудов и аппаратов сварных стальных, превышающих по своим размерам железнодорожные габариты и весовые нормы МПС СССР, производимого заводом-поставщиком на стройплощадках, в продолжительность монтажа оборудования не входит.

Примечание. Под доизготовлением понимается сборка из отдельных элементов и частей цельных аппаратов или укрупненных блоков с испытанием их на прочность и плотность.

10. В таблицах норм, в графе «Общая продолжительность строительства в месяцах», там где норма дана дробью, над чертой указана общая продолжительность строительства комплекса, под чертой — порядковые месяцы начала и окончания возведения комплекса от начала строительства.

В графе «Подготовительный период» приведена его продолжительность в месяцах.

В графе «Передача оборудования в монтаж» указаны порядковые месяцы начала и окончания передачи оборудования от начала строительства.

В графе «Продолжительность монтажа оборудования» над чертой указана продолжительность монтажа в месяцах, под чертой — порядковые месяцы начала и окончания монтажа оборудования от начала строительства.

В графах «Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости нормируемых объектов» приведены по годам строительства в %: над чертой — объем капитальных вложений, под чертой — стоимости строительно-монтажных работ.

При совпадении процентов капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ они показаны одним числом.

11. Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ в таблицах принято условно исходя из совпадения начала строительства с началом календарного года.

При несовпадении начала строительства с началом календарного года приведенное в таблицах распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ должно корректироваться с учетом планируемого начала работ.

12. Продолжительность строительства подъездных железнодорожных путей и автомобильных дорог, внешних линий электроснабжения, связи и водоснабжения, входящих в титул предприятия, при их протяженности свыше 3 *км*, нормируется отдельно, как на самостоятельные объекты, и с учетом наиболее целесообразного совмещения их строительства прибавляется к норме продолжительности строительства объекта.

13. В нормы продолжительности строительства вновь строящихся промышленных и энергетических предприятий не включено время на строительство объектов производственной базы и зданий жилищного и культурно-бытового назначения для строителей.

14. Продолжительность строительства объектов, возводимых в сложных гидрогеологических условиях, требующих специальных мероприятий (устройства сложных свайных оснований, намыва территории, устройства специального дренажа, замораживания грунтов и т. п.), а также переноса на другое место действующих инженерных коммуникаций (водопровода, канализации, теплофикации, газофикации, энергоснабжения) определяется проектом организации строительства применительно к настоящим нормам.

Примечание. Настоящий пункт не относится к гидротехническим и водохозяйственным сооружениям, а также к объектам, на которые согласно п. 16 распространяются поправочные коэффициенты 1,4 и выше.

15. Продолжительность строительства в сейсмических районах зданий и сооружений, в проектах которых предусмотрены конструктивные антисейсмические мероприятия и при сейсмичности выше 7 баллов, устанавливается с применением поправочных коэффициентов к соответствующим нормам продолжительности строительства. Поправочный коэффициент при сейсмичности 8 баллов принимается 1,10, а при сейсмичности 9 баллов — 1,15.

16. Продолжительность строительства объектов в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, устанавливается настоящими нормами с применением поправочных коэффициентов, приведенных в табл. 1.

Примечание. На монтаж оборудования открытых установок (включая трубопроводы и технологические конструкции) распространяются поправочные коэффициенты по табл. 1.

17. Для горных труднодоступных районов с высотой над уровнем моря 1500 *м* и выше поправочный коэффициент к настоящим нормам устанавливается проектом организации строительства для каждой конкретной стройки и не должен превышать 1,5.

18. Продолжительность строительства объектов в районах пустынь и полупустынь определяется проектом организации строительства для каждой конкретной стройки с учетом поправочного коэффициента, не превышающего 1,2, применяемого для всех видов строительных, монтажных и специальных работ.

19. Продолжительность строительства объектов, по которым отсутствуют нормы в настоящей главе, устанавливается проектом организации строительства применительно к нормам по аналогичным объектам.

Таблица 1

Поправочные коэффициенты к нормам продолжительности строительства для районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним

Поправочные коэффициенты	Перечень местностей, на которые распространяются поправочные коэффициенты
2	1. Камчатская область, за исключением Петропавловска-Камчатского и Елизовского района Красноярский край — Таймырский национальный округ и Эвенкийский национальный округ севернее Полярного круга, за исключением Норильска, Дудинки, Игарки Магаданская область — Чукотский национальный округ Острова Северного Ледовитого океана и его морей Сахалинская область — районы: Курильский, Северо-Курильский и Южно-Курильский Якутская АССР — районы севернее Полярного круга
1,8	2. Камчатская область — Петропавловск Камчатский и Елизовский район Магаданская область, за исключением районов, указанных в п. 1, и г. Магадана Сахалинская область — районы: Ногликский, Рыбновский и район, подчиненный г. Оха, за исключением г. Оха Тюменская область — Ямало-Ненецкий национальный округ севернее Полярного круга
1,7	3. Красноярский край — Эвенкийский национальный округ южнее Полярного круга Туруханский район и города: Норильск, Дудинка и Игарка Магаданская область — Магадан Хабаровский край — Охотский район Якутская АССР — районы между Полярным кругом и 60-й параллелью

Продолжение табл. 1

Поправочные коэффициенты	Перечень местностей, на которые распространяются поправочные коэффициенты
1,6	4. Архангельская область — Ненецкий национальный округ
	Сахалинская область — г. Оха и районы области, за исключением районов, указанных в пп. 1 и 2, и Южно-Сахалинска
	Тюменская область — Ямало-Ненецкий национальный округ южнее Полярного круга
1,5	5. Иркутская область — районы: Бодайбинский, Казачинский — Ленский, Мамско-Чуйский и Киренский
	Коми АССР — г. Воркута и Интинский район
	Мурманская область
	Якутская АССР, за исключением районов, указанных в пп. 1 и 3
1,4	6. Амурская область — районы: Джелтулакский, Зейский и Солемджинский
	Бурятская АССР — районы: Баунтовский и Северо-Байкальский
	Коми АССР — районы: Усть-Цилемский, Печорский, Троицко-Печорский, Удорский, Ухтинский
	Приморский край — районы: Кавалеровский, Красноармейский, Ольгинский, Тернейский и Тетюхинский
	Сахалинская область — Южно-Сахалинск
	Томская область — г. Колпашево и районы: Александровский, Бакчарский, Верхне-Кетский, Каргасокский, Кривошеинский, Молчановский, Парабельский, Парбигский и Чаинский
	Тюменская область — Ханты-Мансийский национальный округ
	Хабаровский край — Николаевск-на-Амуре, районы: Аяно-Майский, Верхне-Буреинский, Нижне-Амурский, им. Полины Осипенко, Тахтинский, Тугуро-Чумиканский, Ульчский и территория, подчиненная г. Советская Гавань, за исключением г. Советская Гавань
	Читинская область — районы: Каларский, Тунгиро-Олекминский и Тунгокоченский
1,3	7. Амурская область, за исключением районов, указанных в п. 6

Продолжение табл. 1

Поправочные коэффициенты	Перечень местностей, на которые распространяются поправочные коэффициенты
	Архангельская область — Северодвинск и районы: Лешуконский и Мезенский
	Бурятская АССР, за исключением районов, указанных в п. 6
	Иркутская область, за исключением районов, указанных в п. 5
	Карельская АССР — районы: Кемский и Беломорский
	Красноярский край — районы: Богучанский, Енисейский, Кежемский, Северо-Енисейский и Удерейский
	Приморский край, за исключением районов, указанных в п. 6, и Владивостока, Уссурийска
	Хабаровский край — г. Советская Гавань и районы, за исключением указанных в пп. 3 и 6 и Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре
	Читинская область, за исключением районов, указанных в п. 6, и г. Чита
1,2	8. Архангельская область, за исключением районов, указанных в пп. 4 и 7
	Карельская АССР — районы: Пудожский и Сегежский
	Коми АССР, за исключением городов и районов, указанных в пп. 5 и 6
	Красноярский край, за исключением районов, указанных в пп. 1, 3 и 7, и г. Красноярска
	Пермская область — районы: Чердынский, Ныробский, Красновишерский и Гайнский район; Коми-Пермяцкого национального округа
	Свердловская область — города: Ивдель, Северо-Уральск, Краснотурьинск, Карпинск и районы: Гринский и Таборинский
	Томская область, за исключением районов, указанных в п. 6, и г. Томска
	Тувинская АССР
	Хабаровский край — города Комсомольск-на-Амуре и Хабаровск
	Читинская область — г. Чита
1,15	9. Алтайский край
	Башкирская АССР

Продолжение табл. 1

Поправочные коэффициенты	Перечень местностей, на которые распространяются поправочные коэффициенты
1,15	Кемеровская область, за исключением г. Кемерово Курганская область Новосибирская область, за исключением Новосибирска Омская область, за исключением Омска Оренбургская область — города: Медногорск, Ново-Троицк и Орск и районы: Адамовский, Домбаровский, Кваркенский, Ново-Орский, Ново-Покровский, Халиловский, Кувандыкский Пермская область, за исключением районов, указанных в п. 8 Приморский край — Владивосток и Уссурийск Свердловская область, за исключением городов и районов, указанных в п. 8, и Свердловска Томская область — Томск Тюменская область, за исключением районов, указанных в пп. 2, 4, 6

Продолжение табл. 1

Поправочные коэффициенты	Перечень местностей, на которые распространяются поправочные коэффициенты
1,15	Челябинская область, за исключением Челябинска

Примечания: 1. Поправочные коэффициенты по табл 1 применяются для объектов, нормы продолжительности строительства которых не превышают 2 лет. Срок возведения объектов, нормы продолжительности которых превышают 2 года, устанавливается в следующем порядке. К первым двум годам *нормативного срока принимается соответствующий* поправочный коэффициент по табл. 1; величина поправочного коэффициента для остальной части нормативного срока определяется выражением

$$K = 1 + (K_1 - 1)\frac{2}{t_н},$$

где K — величина поправочного коэффициента к сроку строительства $(t_н - 2)$;

K_1 — поправочный коэффициент по табл. 1;

$t_н$ — нормативный срок продолжительности строительства.

Общий срок продолжительности строительства T_o определяется из выражения

$$T_o = 2K_1 + (t_н - 2)K.$$

2. Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в процентах от сметной стоимости нормируемых объектов должно приниматься скорректированным в зависимости от удлинения нормативной продолжительности строительства, полученной на основе применения поправочных коэффициентов.

Б. ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. ТЕПЛОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Общие указания

1.1. Нормы устанавливают продолжительность строительства теплоэлектроцентралей (ТЭЦ) и государственных районных электростанций (ГРЭС) закрытого типа на твердом топливе.

1.2. Для теплоэлектростанций на жидком топливе или природном газе нормы уменьшаются: на 7% при закрытом, на 15% при открытом типе теплоэлектростанций, при этом в последнем случае продолжительность монтажа оборудования увеличивается на 15%, но без превышения общего срока ввода теплоэлектростанции в эксплуатацию на полную мощность.

Таблица 2

Нормы продолжительности строительства тепловых электростанций

Наименование электростанций	Характеристика		Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости электростанции						
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI	VII
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования							
1. ТЭЦ	Мощность в тыс. *квт*	Число и мощность турбогенераторов (т. г.) Число и производительность котлов (к.)											
	50	2 т. г. × 25 тыс. *квт* 3 к. × 160 *т/ч* . . .	30 22	5	12—22	14 17—30	22 33	55 53	23 14	—	—	—	—
	100	2 т. г. × 50 тыс. *квт* 3 к. × 320 *т/ч*	33 24	5	13—24	16 18—33	18 30	51 49	31 21	—	—	—	—
	100	2 т. г. × 50 тыс. *квт* 4 к. × 210 *т/ч* . . .	35 22	5	13—26	18 18—35	20 29	48 52	32 19	—	—	—	—
	200	4 т. г. × 50 тыс. *квт* 4 к. × 420 *т/ч*	38 25	6	13—25	21 18—38	17 29	50 51	28 16	5 4	—	—	—
	300	3 т. г. × 100 тыс. *квт* 3 к. × 480 *т/ч*	36 25	6	14—25	18 19—36	15 27	47 46	38 27	—	—	—	—
2. ГРЭС	600	4 т. г. × 150 тыс. *квт* 4 к. × 500 *т/ч*	40 27	6	13—28	22 19—40	16 29	37 40	42 28	5 3	—	—	—

Продолжение табл. 2

Наименование электростанций	Характеристика		Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости электростанции						
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI	VII
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования							
2. ГРЭС	800	4 т. г. × 200 тыс. *квт* 4 к. × 640 *т/ч* . . .	42 28	7	13—28	24 19—42	17 28	34 41	38 22	11 9	—	—	—
	900	3 т. г. × 300 тыс. *квт* 3 к. × 950 *т/ч* . . .	41 29	7	12—24	23 19—41	17 27	32 35	38 29	13 9	—	—	—
	1000	5 т. г. × 200 тыс. *квт* 5 к. × 640 *т/ч* . . .	46 28	7	13—29	28 19—46	16 27	32 35	34 24	18 14	—	—	—
	1200	6 т. г. × 200 тыс. *квт* 6 к. × 640 *т/ч* . . .	50 28	7	13—39	32 19—50	15 25	29 32	35 29	19 13	2 1	—	—
	1200	4 т. г. × 300 тыс. *квт* 4 к. × 950 *т/ч* . . .	47 29	7	12—33	29 19—47	14 22	25 31	37 29	24 18	—	—	—
	1500	5 т. г. × 300 тыс. *квт* 5 к. × 950 *т/ч* . . .	53 29	7	12—40	35 19—53	12 21	21 26	32 27	30 23	5 3	—	—
	1800	6 т. г. × 300 тыс. *квт* 6 к. × 950 *т/ч* . . .	59 29	7	12—47	41 19—59	11 19	18 21	26 23	25 22	20 15	—	—
	2400	8 т. г. × 300 тыс. *квт* 8 к. × 950 *т/ч*	66 29	7	12—54	48 19—66	8 16	14 18	18 19	22 19	23 19	15 9	—
	3000	10 т. г. × 300 тыс. *квт* 10 к. × 950 *т/ч* . . .	74 29	7	12—62	56 19—74	7 13	11 16	18 18	20 19	23 18	18 14	3 2

Примечание. В графе «Общая норма продолжительности строительства в месяцах» над чертой—указан срок ввода последнего блока на конденсационных электростанциях (ГРЭС) или же последнего котлоагрегата на теплоэлектроцентралях (ТЭЦ), а под чертой — срок ввода соответственно первого блока или котлоагрегата.

2. ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Общие указания

2.1. При определении продолжительности строительства принимается сметная стоимость гидроэлектростанции, учитывающая все затраты, кроме связанных с созданием водохранилища.

2.2. Продолжительность строительства гидроэлектростанций сметной стоимостью более 500 млн. руб. устанавливается проектом организации строительства.

2.3. Срок ввода в эксплуатацию второго и последующих агрегатов гидроэлектростанций с емкими водохранилищами, наполнение которых происходит в течение ряда лет, уточняется проектом организации строительства по согласованию с Госпланом СССР.

2.4. В состав подготовительных работ по основным сооружениям гидроэлектростанций входят: возведение перемычек, строительство каналов и тоннелей для пропуска расходов реки в строительный период, монтаж систем водопонижения и водоотлива, устройство других вспомогательных сооружений.

2.5. Строительство производственной базы (бетонного хозяйства, ремонтно-механических мастерских, предприятий нерудных материалов, транспортных предприятий и др.) и жилых поселков в нормы продолжительности строительства гидроэлектростанций не включено и осуществляется в сроки, устанавливаемые по соответствующим разделам настоящей главы СНиП.

Таблица 3

Нормы продолжительности строительства гидроэлектростанций

Наименование предприятий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия					
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
Гидроэлектростанции	Сметная стоимость в млн. руб.:										
	до 30	30 24	6	20—27	10 21—30	25 23	55 58	20 19	—	—	—
	» 60	36 29	8	24—32	12 25—36	20 19	42 45	38 36	—	—	—
	» 100	40 32	10	24—36	16 25—40	17 16	34 35	41 42	8 7	—	—
	» 200	48 38	12	28—44	20 29—48	12 11	26 27	37 38	25 24	—	—
	» 350	60 48	14	38—56	22 39—60	8 7	18 18	26 28	30 30	18 17	—
	» 500	72 57	15	48—68	24 49—72	6 5	14 14	20 23	26 26	24 23	10 9

Примечание. В графе «Общая продолжительность строительства в месяцах» продолжительность строительства до ввода в действие обозначена: над чертой — гидроэлектростанции на полную мощность; под чертой — первого агрегата.

3. ВОЗДУШНЫЕ ЛИНИИ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ (ВЛ)

Общие указания

3.1. Продолжительность строительства ВЛ, длина которых отличается от указанных в табл. 4, определяется с применением следующих коэффициентов

Напряжение ВЛ в кв	Протяженность в км										
	50	75	100	150	200	250	300	350	400	450	500
110—150	0,75 0,75	0,80 0,80	—	1,05 1,05	—	—	—	—	—	—	—
220	—	— 0,7	0,7 0,8	0,8	— 1,2	1,1	1,3	—	—	—	—
330	—	—	0,5	0,7	0,85	—	1,1	1,3	1,35	—	—
500	—	—	—	0,6	—	0,8	—	—	1,1	1,2	1,3

Примечание. Коэффициенты указаны: над чертой — для одноцепных ВЛ, под чертой — для двухцепных, без черты — для одноцепных.

3.2. Нормы предусматривают, что на 10% длины ВЛ проходят по болотам, в горной и сильнопересеченной местности (при продольном уклоне по трассе более 1:5 на длине не менее 500 *м* и таком же поперечном уклоне на расстоянии не менее 50 *м* в обе стороны от оси трассы).

3.3. Продолжительность строительства ВЛ с участком на болоте или в горной и сильно пересеченной местности определяется из следующего выражения:

для ВЛ с болотным участком

$$T = t_н (1 - a + aK_{бол}); \quad (1)$$

для ВЛ с горным участком

$$T = t_н (1 - a + aK_{горн}), \quad (2)$$

где T — общая продолжительность строительства ВЛ;

$t_н$ — нормативный срок строительства ВЛ данной длины (L);

a — доля болотного (горного) участка в общей длине ВЛ;

$K_{бол}$ — поправочный коэффициент для болотного участка, равный 1,2 для ВЛ на металлических опорах; 1,8 — на железобетонных опорах; 2,7 — на деревянных;

$K_{горн}$ — поправочный коэффициент для горного участка, равный 1,6 для ВЛ напряжением до 35 *кв*, 1,9 — для остальных ВЛ, приведенных в таблице;

$$a = \frac{l_{бол\ (горн)}}{L} - 0{,}10,$$

где $l_{бол\ (горн)}$ — длина болотного (горного) участка;

L — общая длина ВЛ.

3.4. Общий поправочный коэффициент к нормам продолжительности строительства отдельных участков ВЛ с учетом поправочных коэффициентов, приведенных в пп. 15, 16, 17, 18 «Общих положений», заболоченности, горной и сильно пересеченной местности на этих участках не должен превышать 2,8.

3.5. В нормах для ВЛ напряжением 0,4—20 *кв* указана суммарная протяженность линий от одной электроподстанции

Таблица 4

Нормы продолжительности строительства воздушных линий электропередачи

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения	
		общая	в том числе подготовительный период	I	II
Воздушные линии электропередачи	1) Напряжением до 0,4 *кв*, протяженностью в *км*:				
	до 10	1	0,5	100	—
	» 20	2	0,5	100	—
	2) Напряжением 6—10 и 20 *кв*, протяженностью в *км*:				
	до 15	2	0,5	100	—
	» 30	3	1	100	—
	» 60	4	1	100	—
	» 100	5	1	100	—
	» 160	7	1	100	—
	3) Напряжением 35 *кв*, одно-, двухцепные, протяженностью в *км*:				
	до 20	3	0,5	100	—
	» 40	5	1	100	—
	более 40	7	2	100	—

Продолжение табл. 4

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	Нормы продолжительности строительства в месяцах: в том числе подготовительный период	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения: I	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения: II
Воздушные линии электропередачи	4) Напряжением 110—150 *кв*, протяженностью до 100 *км*:				
	одноцепные	6	1	100	—
	двухцепные	8	1	100	—
	5) Напряжением 220 *кв*:				
	протяженностью до 200 *км*, одноцепные . . .	8	1	100	—
	протяженностью до 150 *км*, двухцепные . . .	9	1	100	—
	6) Напряжением 330 *кв*:				
	протяженностью 250 *км*, одноцепные	12	1	100	—
	7) Напряжением 500 *кв*:			88	12
	протяженностью 350 *км*, одноцепные	14	1	84	16

4. ЭЛЕКТРОПОДСТАНЦИИ

Таблица 5

Нормы продолжительности строительства электроподстанций

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения: I	II
Электроподстанции	1) Напряжением 35/6—10 *кв* (комплектные):						
	с одним трансформатором мощностью до 3200 *ква* (включ.) . .	1,5	0,5	0,5—1	1 / 0,5—1,5	100	—
	с двумя трансформаторами мощностью каждого до 3200 *ква* (включ.)	2 / 1,5	0,5	0,5—1	1,5 / 0,5—2	100	—
	с одним трансформатором мощностью до 5600 *ква* (включ.) . .	2	0,5	0,5—1,5	1,5 / 0,5—2	100	—
	с двумя трансформаторами мощностью каждого до 5600 *ква* (включ.)	3 / 2	0,5	0,5—2	2,5 / 0,5—3	100	—
	с одним трансформатором мощностью до 16 000 *ква* (включ.)	3	0,5	0,5—1,5	2,5 / 0,5—3	100	—

Продолжение табл. 5

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения	
		общая	в том числе				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II
Электроподстанции	2) Напряжением 110/10 *кв* (комплектные):						
	с одним трансформатором мощностью до 2500 *ква* (включ.) . .	1,5	0,5	0,5—1	$\frac{1}{0,5—1,5}$	100	—
	с двумя трансформаторами мощностью каждого до 2500 *ква* (включ.)	$\frac{2}{1,5}$	0,5	0,5—1	$\frac{1,5}{0,5—2}$	100	—
	3) Напряжением 110/35/10 *кв* (комплектные):						
	с одним трансформатором мощностью до 2500 *ква* (включ.) . .	2,5	0,5	0,5—1,5	$\frac{2,0}{0,5—2,5}$	100	—
	с двумя трансформаторами мощностью каждого до 2500 *ква* (включ.)	$\frac{3}{2}$	0,5	1—2	$\frac{2,5}{0,5—3}$	100	—
	с двумя трансформаторами мощностью каждого до 25 000 *ква* (включ.)	$\frac{4}{3}$	1	1—2	$\frac{2,5}{2—3,5}$	100	—
	4) Напряжением 110/35/10 *кв* с двумя трансформаторами мощностью каждого до 40 000 *ква* (включ.) . .	$\frac{9}{8}$	2	4—6	$\frac{4}{6—9}$	100	—
	5) Напряжением 220/110/10—35 *кв*: с двумя трансформаторами мощностью каждого до 125 000 *ква* (включ.)	$\frac{16}{13}$	2,5	6—13	$\frac{8}{9—16}$	$\frac{78}{89}$	$\frac{22}{11}$
	с двумя трансформаторами мощностью каждого до 125 000 *ква* (включ.) и двумя синхронными компенсаторами	$\frac{18}{13}$	2,5	6—14	$\frac{10}{9—18}$	$\frac{73}{84}$	$\frac{27}{16}$
	6) Напряжением 330/150—110/10 *кв*: с двумя трансформаторами мощностью каждого до 250 000 *ква* (включ.)	$\frac{19}{15}$	2,5	7—16	$\frac{11}{9—19}$	$\frac{56}{77}$	$\frac{44}{23}$
	с двумя трансформаторами мощностью каждого до 250 000 *ква* (включ.) и с двумя синхронными компенсаторами	$\frac{22}{15}$	2,5	7—16	$\frac{14}{9—22}$	$\frac{49}{71}$	$\frac{51}{29}$
	7) Напряжением 500/220/110 *кв* с двумя группами трансформаторов мощностью по 3×90 000 *ква* и двумя синхронными компенсаторами . . .	$\frac{24}{18}$	3	8—20	$\frac{15}{10—24}$	$\frac{38}{68}$	$\frac{62}{32}$

Примечание. В графе «Общая норма продолжительности строительства в месяцах» продолжительность до ввода в действие обозначена: над чертой — электроподстанции на полную мощность; под чертой — первого агрегата; без черты — ввод в действие агрегата.

5. СЕЛЬСКИЕ И ДРУГИЕ ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИКИ

Таблица 6

Нормы продолжительности строительства сельских и других объектов энергетики

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
1. Электрификация сельскохозяйственных объектов	1) Комплекс в составе: воздушная линия 0,4/0,22 *кв* протяженностью до 15 *км*; трансформаторные подстанции напряжением — 6—10/0,4/0,23 *кв*, мощностью до 100 *ква* до 7 шт.; электродвигатели до 20 шт.	3	1	1—2	2 / 2—3	100	—	—
	2) Комплекс в составе: воздушная линия 0,4/0,22 *кв* протяженностью до 30 *км*; трансформаторные подстанции напряжением 6—10/0,4/0,23 *кв*, мощностью до 100 *ква* более 15 шт.; световые точки до 2500 шт.; электродвигатели до 40 шт.	5	1	2—4	3 / 3—5	100	—	—
	3) Комплекс в составе: воздушная линия 0,4/0,22 *кв* протяженностью более 30 *км*; трансформаторные подстанции 6—10/0,4/0,23 *кв*, мощностью до 100 *ква* более 15 шт.; световые точки более 2500 шт.; электродвигатели более 40 шт. . . .	7	1	3—6	4 / 4—7	100	—	—
2. Гидроэлектростанции сельские	Проектная мощность в *квт*:							
	до 1000	16	3	6—10	6 / 11—16	75 / 80	25 / 20	—
	» 5000	24	3,5	12—17	7 / 18—24	50 / 60	50 / 40	—
	» 10 000	28	4	14—20	9 / 20—28	30 / 40	50 / 40	20 / 20
	» 15 000	30	5	14—20	10 / 21—30	30 / 40	50 / 40	20 / 20
3. Электродвигатели	Установка в шт.:							
	до 20	0,5	—	0—0,5	0,5 / 0,5	100	—	—
	» 40	1	—	0—1	1 / 1	100	—	—

Продолжение табл. 6

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
4. Внутренние электросети в жилых, общественных и производственных помещениях	Сооружение сети при количестве световых точек в шт.:							
	до 200	0,5	—	0—0,5	$\frac{0,5}{0,5}$	100	—	—
	» 500	1	—	1	$\frac{1}{1}$	100	—	—
	» 1000	1,5	—	1,5	$\frac{1,5}{1,5}$	100	—	—
5. Электрические распределительные пункты 6—10 *кв*	На 14 комплектных ячеек заводского изготовления без трансформатора	2,5	0,5	1—1,5	$\frac{1}{1,5—2,5}$	100	—	—
	То же, с трансформатором .	3	0,5	1,5—2	$\frac{1}{3}$	100	—	—
6. Электростанции дизельные	Проектная мощность в *квт*:							
	до 400	7	1,5	4—5	$\frac{3}{5—7}$	100	—	—
	» 800	8	1,5	4—6	$\frac{4}{5—8}$	100	—	—
	» 1200	10	2	5—7	$\frac{5}{6—10}$	100	—	—
	» 2400	12	2	6—9	$\frac{6}{7—12}$	100	—	—

В. ПРОМЫШЛЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. ГОРНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ И ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Общие указания

1.1. В таблицах проведена разделяющая линия, вправо от которой приведены нормы, определяемые продолжительностью строительства карьера (горными работами), а с левой стороны — определяемые сроками строительства наземных зданий и соружений рудника. Цифры в скобках означают продолжительность строительства карьеров без наземных сооружений.

В обоих указанных случаях наземные здания и сооружения рудника должны возводиться с начала строительства. Начало работ по карьеру во втором случае определяется из условия завершения этих работ ко времени сдачи рудника в эксплуатацию.

1.2. Продолжительность строительства рудника с открытым способом разработки месторождения предусматривает:

а) разработку залежей скальных руд, представленных круто- и пологопадающими пластами;

б) разработку залежей мягких руд, представленных горизонтальными и пологопадающими пластами;

в) применение на вскрышных горизонтах карьера при мягких покрывающих породах — транспорта непрерывного действия (в сочетании с роторными экскаваторами) или автомобильного и железнодорожного транспорта, а при скальных покрывающих породах — автомобильного или железнодорожного транспорта;

г) применение на добычных горизонтах карьера при разработке мягких руд транспорта непрерывного действия или автомобильного и железнодорожного транспорта, а при разработке скальных руд — автомобильного или железнодорожного транспорта.

1.3. Продолжительность строительства рудника с подземным способом разработки месторождения предусматривает:

а) проходку ствола глубиной 100, 200 и 300 *м* с применением временного или постоянного копра при скорости проходки 35 *м* ствола в месяц.

При другой глубине ствола шахты той же мощности нормы продолжительности строительства соответственно изменяются (исходя из указанной скорости проходки ствола);

б) принятые длины горизонтальных выработок, определяющих сроки строительства (проходимых в одном, определяющем направлении), приведены ниже

Полная проектная мощность рудника в *млн. т* руды в год	Длина горизонтальных выработок, определяющих сроки строительства, в *м*	Скорость проходки в месяц, в *м*
0,1	800	100
0,3	900	100
0,6	1000	100
1	1200	100
1,5	1400	100
3	1700	100
5	2000	100
10	2500	100
12	2500	100

в) увеличение (уменьшение) нормы при другой длине горизонтальных выработок, определяющих сроки строительства исходя из принятой в нормах скорости их проходки;

г) проходку горизонтальных выработок без крепления; при проходке их с креплением — увеличение нормы из расчета дополнительного времени в размере одного месяца на каждые 300 *м* закрепляемых выработок, определяющих сроки строительства.

1.4. Продолжительность строительства горнообогатительного комбината (в составе рудника, дробильно-сортировочной или обогатительной фабрики) при подземном способе разработки месторождения определяется сроками строительства рудника, а при открытом способе разработки — продолжительностью строительства рудника или обогатительной фабрики той же мощности, которая является наибольшей.

1.5. Продолжительность строительства рудника для промежуточных мощностей определяется интерполяцией.

1.6. Продолжительность строительства рудника в сложных гидрогеологических условиях, требующих применения специальных способов проведения горных выработок или проведения других особых мероприятий по осушению месторождения в сложных горногеологических условиях, обусловливаемых своеобразным залеганием рудного тела, отличающимся особо неправильной его формой, а также в составе нескольких карьеров или шахт определяется проектом организации строительства.

Рудники с открытым способом разработки

Таблица 7

Нормы продолжительности строительства рудников с открытым способом разработки месторождений предприятий черной и цветной металлургии

Проектная мощность рудника по сырой руде в млн. т в год	Вводимая в эксплуатацию мощность рудника или его очередей по сырой руде в млн. т в год	Продолжительность строительства в месяцах									
		Мощность пород, покрывающих рудную залежь, в м									В том числе продолжительность подготовительного периода
		0—5	10	20	30	40	50	100	150	200	
1. Руды, вмещающие и покрывающие их породы — нескальные											
Транспорт на рудных горизонтах — автомобильный											
0,5	0,5	12(7)	12(11)	15	19	23	27	—	—	—	4
1	1	12(8)	13	16	19	23	27	—	—	—	4,5
2	1	12(8)	13	16	19	23	27	—	—	—	4,5
	2	12(11)	15	18	22	26	29	—	—	—	4,5
4	2	16(8)	16(12)	16	20	24	28	—	—	—	5,5
	4	18(11)	18(15)	19	23	27	31	—	—	—	5,5
8	2,4	20(9)	20(12)	20(17)	20	22	25	37	—	—	6
	8	24(13)	24(16)	24(21)	24	26	29	41	—	—	6
12	3	20(10)	20(13)	20(18)	21	23	26	38	—	—	7
	12	24(16)	24(19)	24	27	29	32	44	—	—	7
16	3,2	24(11)	24(14)	24(19)	24(22)	24	27	39	52	—	8
	16	30(18)	30(21)	30(26)	30(29)	31	34	46	59	—	8
20	4	24(12)	24(15)	24(20)	24(23)	25	28	40	53	—	9
	20	30(21)	30(24)	30(29)	32	34	37	49	62	—	9
25	5	24(13)	24(15)	24(20)	24(23)	25	28	40	53	—	9
	25	30(23)	30(25)	30	33	35	38	50	63	—	9
30	6	30(14)	30(17)	30(22)	30(25)	30(27)	30	42	55	67	10
	30	35(27)	36(30)	36(35)	38	40	43	55	68	80	10
35	7	30(15)	30(18)	30(22)	30(25)	30(27)	30	42	55	67	10
	35	36(30)	36(33)	37	40	42	45	57	70	82	10
2. Руды, вмещающие и покрывающие их породы — нескальные											
Транспорт на рудных горизонтах — железнодорожный											
2	1	15(11)	16	19	22	26	30	—	—	—	4,5
	2	16	20	23	26	30	34	—	—	—	4,5

Продолжение табл. 7

Проектная мощность рудника по сырой руде в млн. т в год	Вводимая в эксплуатацию мощность рудника или его очередей по сырой руде в млн. т в год	Продолжительность строительства в месяцах									
		Мощность пород, покрывающих рудную залежь, в м									В том числе продолжительность подготовительного периода
		0—5	10	20	30	40	50	100	150	200	
4	2	18(11)	18(15)	19	23	27	31	—	—	—	5,5
	4	18(15)	19	23	27	31	35	—	—	—	5,5
8	2,4	22(12)	22(15)	22(20)	23	25	28	40	—	—	6
	8	24(17)	24(20)	25	28	30	33	45	—	—	6
12	3	22(13)	22(16)	22(21)	24	26	29	41	—	—	7
	12	24(21)	24	29	32	34	37	49	—	—	7
16	3,2	26(15)	26(18)	26(23)	26	28	31	43	56	—	8
	16	30(24)	30(27)	32	35	37	40	52	65	—	8
20	4	26(16)	26(19)	26(24)	27	29	32	44	57	—	9
	20	30(28)	31	36	39	41	44	56	69	—	9
25	5	26(17)	26(19)	26(24)	27	29	32	44	57	—	9
	25	32	34	39	42	44	47	59	72	—	9
30	6	32(18)	32(21)	32(26)	32(29)	32(31)	34	46	59	71	10
	30	36(35)	38	43	46	48	51	63	76	88	10
35	7	32(19)	32(22)	32(26)	32(29)	32(31)	34	46	59	71	10
	35	39	42	46	49	51	54	66	79	91	10
3. Руды, вмещающие и покрывающие их породы — скальные											
Транспорт на рудных горизонтах — автомобильный											
0,5	0,5	12(10)	18	25	31	—	—	—	—	—	4
1	1	12	20	25	31	—	—	—	—	—	4,5
2	1	12	20	25	31	37	—	—	—	—	4,5
	2	16	24	29	35	41	—	—	—	—	4,5
4	2	16(13)	19	27	33	39	45	—	—	—	5,5
	4	18	24	32	38	44	50	—	—	—	5,5
8	2,4	20(13)	20(19)	27	33	39	45	—	—	—	6
	8	24(21)	27	35	41	47	53	—	—	—	6
12	3	20(14)	20	28	34	40	46	—	—	—	7
	12	26	32	40	46	52	58	—	—	—	7
16	3,2	24(15)	24(22)	29	35	41	47	—	—	—	8
	16	30(29)	36	43	49	55	61	—	—	—	8
20	4	24(17)	24(23)	30	36	42	48	—	—	—	9
	20	35	41	48	54	60	66	—	—	—	9
25	5	24(18)	24	30	36	42	48	—	—	—	9
	25	40	46	52	58	64	70	—	—	—	9
30	6	30(21)	30(27)	34	40	46	52	—	—	—	10
	30	46	52	59	65	71	77	—	—	—	10
35	7	30(22)	30	34	40	46	52	—	—	—	10
	35	52	58	64	70	76	82	—	—	—	10
4. Руды, вмещающие и покрывающие их породы — скальные											
Транспорт на рудных горизонтах — железнодорожный											
2	1	17	25	30	36	42	—	—	—	—	4,5
	2	22	30	35	41	47	—	—	—	—	4,5

Продолжение табл. 7

Проектная мощность рудника по сырой руде в млн. т в год	Вводимая в эксплуатацию мощность рудника или очередей по сырой руде в млн. т в год	Продолжительность строительства в месяцах									
		Мощность пород, покрывающих рудную залежь, в *м*									В том числе продолжительность подготовительного периода
		0—5	10	20	30	40	50	100	150	200	
4	2	18	24	32	38	44	50	—	—	—	5,5
	4	25	31	39	45	51	57	—	—	—	5,5
8	2,4	22(18)	24	32	38	44	50	—	—	—	6
	8	28	34	42	48	54	60	—	—	—	6
12	3	22(19)	25	33	39	45	51	—	—	—	7
	12	34	40	48	54	60	66	—	—	—	7
16	3,2	26(21)	28	35	41	47	53	—	—	—	9
	16	39	46	53	59	65	71	—	—	—	9
20	4	26(23)	29	36	42	48	54	—	—	—	9
	20	45	51	58	64	70	76	—	—	—	9
25	5	26(25)	31	37	43	49	55	—	—	—	9
	25	53	59	65	71	77	83	—	—	—	9
30	6	32(28)	34	41	47	53	59	—	—	—	10
	30	60	66	73	79	85	91	—	—	—	10
35	7	32(29)	35	41	47	53	59	—	—	—	10
	35	64	70	76	82	88	94	—	—	—	10
5. Руды, вмещающие их породы — скальные, покрывающие породы — нескальные											
Транспорт на рудных горизонтах — автомобильный											
0,5	0,5	12(9)	14	18	22	26	30	—	—	—	4
1	1	12(11)	16	19	23	26	30	—	—	—	4,5
2	1	12(11)	16	19	23	26	30	—	—	—	4,5
	2	15	20	23	27	30	34	—	—	—	4,5
4	2	16(12)	16	20	24	27	31	—	—	—	5,5
	4	18(17)	21	25	29	32	36	—	—	—	5,5
8	2,4	20(12)	20(16)	20	24	28	32	41	—	—	6
	8	24(20)	24	28	32	36	40	49	—	—	6
12	3	20(14)	20(17)	21	25	29	33	42	—	—	7
	12	26	29	33	37	41	45	54	—	—	7
16	3,2	24(14)	24(18)	24(22)	26	30	34	43	55	—	8
	16	30(28)	32	36	40	44	48	57	69	—	8
20	4	24(15)	24(19)	24(23)	27	31	35	44	56	—	9
	20	33	37	41	45	49	53	62	74	—	9
25	5	24(15)	24(19)	24(23)	27	31	35	44	56	—	9
	25	37	41	45	49	53	57	66	78	—	9
30	6	30(20)	30(23)	30(27)	31	35	39	48	60	73	10
	30	45	48	52	56	60	64	73	85	97	10
35	7	30(21)	30(24)	30(27)	31	35	39	48	60	73	10
	35	51	54	57	61	65	69	78	90	103	10
6. Руды, вмещающие их породы — скальные, покрывающие породы — нескальные											
Транспорт на рудных горизонтах — железнодорожный											
2	1	16	21	24	28	31	35	—	—	—	4,5
	2	21	26	29	33	36	40	—	—	—	4,5

Продолжение табл. 7

Проектная мощность рудника по сырой руде в млн. *т* в год	Вводимая в эксплуатацию мощность рудника или его очередей по сырой руде в млн. *т* в год	Продолжительность строительства в месяцах									
		Мощность пород, покрывающих рудную залежь, в *м*									В том числе продолжительность подготовительного периода
		0—5	10	20	30	40	50	100	150	200	
4	2	18(17)	21	25	29	32	36	—	—	—	5,5
	4	24	28	32	36	39	48	—	—	—	5,5
8	2,4	22(17)	22(21)	25	29	33	37	46	—	—	6
	8	27	31	35	39	43	47	56	—	—	6
12	3	22(19)	22	26	30	34	38	47	—	—	7
	12	34	37	41	45	49	53	62	—	—	7
16	3,2	26(20)	26(24)	28	32	36	40	49	61	—	8
	16	38	42	46	50	54	58	67	79	—	8
20	4	26(21)	26(25)	29	33	37	41	50	62	—	9
	20	43	47	51	55	59	63	72	84	—	9
25	5	26(22)	26	30	34	38	42	51	63	—	9
	25	50	54	58	62	66	70	79	91	—	9
30	6	32(27)	32(30)	34	38	42	46	55	67	80	10
	30	59	62	66	70	74	78	87	99	112	10
35	7	32(28)	32(31)	34	38	42	46	55	67	80	10
	35	63	66	69	73	77	81	90	102	115	10

Примечания: 1. В состав рудника (при открытом способе разработки месторождения) входят: карьер и отвальное хозяйство с технологическим оборудованием и транспортом; объекты вспомогательного и обслуживающего назначения (бытовые комбинаты, рудоуправления, столовые, медицинские пункты, ремонтно-механические мастерские, электроремонтные и ремонтно-строительные цехи, склады материальные, горючих, смазочных и взрывчатых материалов, передвижные ремонтные мастерские); объекты энергетического хозяйства (высоковольтные линии электропередачи, главные рудничные, тяговые и понизительные подстанции, фидерные и осветительные сети, компрессорные, котельные); объекты транспортного хозяйства и связи (железные и автомобильные дороги, электровозовагонное депо, экипировочные устройства, блоки ремонтного пункта тяговой сети, автобазы, тракторные базы, устройства телефонизации и сигнализации и др.); сети и сооружения водоснабжения, канализации, газификации, теплофикации, благоустройство.

2. В графе «В том числе продолжительность подготовительного периода» продолжительность подготовительного периода приведена с учетом 2 мес., потребных на монтаж экскаваторов.

3. В графе «Вводимая в эксплуатацию мощность рудника или его очереди по сырой руде в млн. *т* в год» для мощности 2 млн. *т* в год и более приведены первая очередь и полная мощность рудника, вводимые в эксплуатацию.

Таблица 8

Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства для рудников с открытым способом разработки месторождений черной и цветной металлургии

Продолжительность строительства в месяцах	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и очереди								
	годы строительства								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
12	100								
18	60 / 70	40 / 30							
24	35 / 40	65 / 60							

Продолжение табл. 8

Продолжительность строительства в месяцах	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и очереди								
	годы строительства								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
36	25 30	45 50	30 20						
48	10 15	35 40	30 35	25 10					
60	10 12	15 16	25 26	40 41	10 5				
72	5 6	10 11	15 16	25 26	25 26	20 15			
84	5 6	10 11	15 16	22 24	22 24	16 12	10 7		
96	5 6	10 11	15 16	20 21	20 21	14 10	9 8	7 7	
108—115	5 6	10 11	15 16	19 20	19 20	14 10	8 7	6 6	4 4

Рудники с подземным способом разработки (при шахтном и штольневом вскрытии месторождений)

Таблица 9

Нормы продолжительности строительства рудников с подземным способом разработки при шахтном вскрытии месторождений предприятий черной и цветной металлургии

Полная проектная мощность рудника по сырой руде в млн. *т* в год	Вводимая в эксплуатацию мощность первой очереди и всего рудника по сырой руде в млн. *т* в год	Общая продолжительность строительства в месяцах			
		при глубине шахтного ствола в *м*			в том числе подготовительный период
		100	200	300	
0,1	0,05	22	26	30	2
	0,1	26	30	34	2
0,3	0,15	25	28	32	2
	0,3	30	33	37	2
0,6	0,3	27	31	34	2
	0,6	33	37	40	2
1	0,5		37	41	3
	1		45	49	3
1,5	0,75		42	46	3
	1,5		53	57	3
3	1,2		44	48	3
	3		58	62	3
5	1,5		51	55	4
	5		79	83	4
10	3		62	66	5
	10		101	105	5
12	3		63	67	5
	12		107	111	5

Примечание. Для рудников цветной металлургии мощностью 1,5 млн. *т* руды в год и менее сроки строительства шахт принимаются с повышающим коэффициентом 1,1, учитывающим значительную разобщенность и малую мощность рудных тел.

Таблица 10

Нормы продолжительности строительства рудников с подземным способом разработки при штольневом вскрытии месторождений предприятий черной и цветной металлургии

Полная проектная мощность рудника по сырой руде в млн. *т* в год	Вводимая в эксплуатацию мощность первой очереди и всего рудника по сырой руде в млн. *т* в год	Длина главной штольни и выработок, проходимых из нее до рудоспуска (суммарно), в *м*	Длина штольни, вскрывающей рабочий горизонт, и проходимых из нее штреков (суммарно) в *м*	Продолжительность строительства в месяцах	
				общая	в том числе подготовительный период
0,1	0,05	До 1100	До 1600	22	2
	0,1	» 1100	» 1600	26	2
0,3	0,15	» 1100	» 1600	23	2
	0,3	» 1100	» 1600	28	2
0,6	0,3	» 1100	» 1600	24	2
	0,6	» 1100	» 1600	30	2
1	0,5	» 1300	» 1800	29	3
	1	» 1300	» 1800	37	3
1,5	0,75	» 1300	» 1800	32	3
	1,5	» 1300	» 1800	43	3
3	1,5	» 1300	» 1800	31	3
	3	» 1300	» 1800	45	3

Примечания: 1. В состав рудника (при подземном способе разработки месторождения) входят: шахтные стволы, подземные выработки с технологическим оборудованием и транспортом, надшахтные здания и сооружения с оборудованием, объекты вспомогательного и обслуживающего назначения, энергетического и транспортного хозяйств и коммуникаций в том же составе, что и для рудника, разрабатываемого открытым способом.

2. Нормы даны для схемы вскрытия каждого рабочего горизонта штольнями, причем предусматривается проходка вспомогательного ствола глубиной 300 *м*; при другой глубине вспомогательного ствола нормы изменяются согласно п. 1.3 Общих указаний.

Таблица 11

Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства для рудников с подземным способом разработки месторождений предприятий черной и цветной металлургии

Нормы продолжительности строительства в месяцах	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и очереди								
	Годы строительства								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
22	40/50	60/50							
36	25/25	40/45	35/30						
42	20/25	35/35	35/30	10/10					
48	17/22	32/27	36/31	15/20					
54	15/20	30/25	30/25	15/20	10/10				
60	15	20	25	25	15				

Продолжение табл. 11

Нормы продолжительности строительства в месяцах	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и очереди								
	Годы строительства								
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
72	10/15	20/20	20/20	20/20	20/15	10/10	—	—	—
84	8/12	18/18	18/18	18/18	18/14	12/12	8/8	—	—
96	6/9	16/16	16/16	16/16	16/15	12/12	10/8	8/8	—
108—111	5/7	15/15	15/15	15/15	15/15	12/12	10/8	8/8	5/5

Дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики

Таблица 12

Нормы продолжительности строительства дробильно-сортировочных и обогатительных фабрик

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса					
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
1. Дробильно-сортировочные фабрики	В составе: корпусов дробления, сортировки, складов и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска фабрики										
	Мощность по сырой руде в млн. *т* в год:										
	0,6	14	3	8—10	3/10—12	90/85	10/15				
	1	15	3	8—12	5/10—14	75/80	25/20				
	2	19	4	10—15	5/13—17	60/70	40/30				
	В том числе пусковой комплекс мощностью 1 млн. *т* в год	16	4	10—12	3/13—15	70/80	30/20				
	4	24	5	14—19	8/15—22	45/55	55/45				
	В том числе пусковой комплекс мощностью 2 млн. *т* в год	20	5	14—16	5/15—19	60/70	40/30				
	8	29	6	16—25	10/18—27	35/35	40/45	25/20			

Продолжение табл. 12

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса					
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
2. Обогатительные фабрики черной металлургии	В том числе пусковой комплекс мощностью 4 млн. *т* в год	24	6	16—20	6 / 18—23	45 / 55	55 / 45				
	12	32	6	16—28	14 / 18—31	30 / 30	40 / 45	30 / 25			
	В том числе пусковой комплекс мощностью 3 млн. *т* в год	24	6	16—20	6 / 18—23	45 / 55	55 / 45				
	В составе: корпусов дробления, обогащения, складов концентратов и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска фабрики. Мощность по сырой руде в млн. *т* в год										
	1	17	4	11—13	5 / 12—16	60 / 70	40 / 30				
	2	22	5	12—17	6 / 15—20	50 / 60	50 / 40				
	В том числе пусковой комплекс мощностью 1 млн. *т* в год	18	5	12—14	4 / 14—17	60 / 70	40 / 30				
	4	27	5	16—23	9 / 17—25	35	45	20			
	В том числе пусковой комплекс мощностью 2 млн. *т* в год	22	5	16—20	5 / 17—21	50 / 60	50 / 40				
	8	33	6	18—27	12 / 20—31	20 / 30	50 / 45	30 / 25			
	В том числе пусковой комплекс мощностью 2,4 млн. *т* в год	26	6	18—22	6 / 20—25	35 / 40	55 / 55	10 / 5			
	12	38	6	19—33	16 / 21—36	20 / 25	40 / 40	30 / 25	10 / 10		
	В том числе пусковой комплекс мощностью 3 млн. *т* в год	32	6	19—27	10 / 21—30	25 / 35	50 / 40	25 / 25			
	16	42	6	19—38	20 / 21—40	15 / 20	35 / 35	30 / 30	20 / 15		
	В том числе пусковой комплекс мощностью 3,2 млн. *т* в год	31	6	20—27	10 / 21—30	25 / 30	50 / 50	25 / 20			
	20	47	6	21—43	24 / 23—46	15 / 20	30 / 30	30 / 30	25 / 20		

Продолжение табл. 12

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса					
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
	В том числе пусковой комплекс мощностью 4 млн. *т* в год	33	6	21—29	10 / 23—32	25 / 30	45 / 45	30 / 25			
	25	52	6	21—48	29 / 23—51	15 / 20	30 / 30	30 / 30	20 / 15	5 / 5	
	В том числе пусковой комплекс мощностью 5 млн. *т* в год	36	6	21—33	13 / 23—35	25 / 30	50 / 50	25 / 20			
	30	57	6	22—53	33 / 24—56	10 / 15	30 / 30	30 / 25	20 / 20	10 / 10	
	В том числе пусковой комплекс мощностью 6 млн. *т* в год	40	6	22—36	16 / 24—39	20 / 25	35 / 35	35 / 35	10 / 5		
	35	63	6	23—59	38 / 25—62	10 / 15	30 / 25	25 / 20	15 / 20	15 / 15	5 / 5
	В том числе пусковой комплекс мощностью 7 млн. *т* в год	43	6	23—39	18 / 25—42	15 / 20	35 / 35	35 / 35	15 / 10		
3. Обогатительные фабрики цветной металлургии	В составе: корпусов дробления и обогащения, складов концентратов и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска фабрики. Мощность в млн. *т* в год:										
	0,3	18	4	12—15	4 / 14—17	65 / 70	35 / 30				
	0,6	20	4	14—17	4 / 16—19	60 / 65	40 / 35				
	1,0	24	5	13—20	8 / 15—22	45 / 55	55 / 45				
	В том числе пусковой комплекс мощностью 0,5 млн. *т* в год	20	5	13—17	5 / 15—19	50 / 60	50 / 40				
	3	30	5	18—25	9 / 20—28	35	50	15			
	В том числе пусковой комплекс мощностью 1,2 млн. *т* в год	26	5	18—22	6 / 20—25	40 / 45	55 / 45	5 / 10			
	5	32	6	18—27	10 / 21—30	35	40	25			

Продолжение табл. 12

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса					
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
	В том числе пусковой комплекс мощностью 1,5 млн. *т* в год	26	6	18—22	6 20—25	40 45	55 45	5 10			
	10	40	6	22—35	15 24—38	20 25	35 35	35 35	10 5		
	В том числе пусковой комплекс мощностью 3 млн. *т* в год	32	6	22—28	8 24—31	30 40	50 45	20 15			

Горнохимические предприятия

Таблица 13

Нормы продолжительности строительства предприятий горнохимической промышленности

Наименование предприятия	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах	
		общая	в том числе подготовительный период
Калийный комбинат	Мощностью 3 млн. *т* по калийным удобрениям в год, в составе: горнообогатительной фабрики, шахтных стволов, подземных выработок с технологическим оборудованием, подземных и поверхностных транспортных и энергетических хозяйств, надшахтных зданий и сооружений с оборудованием; складов горюче-смазочных и других материалов, котельных, сетей и сооружений водоснабжения, канализации и теплофикации, благоустройства	48	9
	В том числе пусковой комплекс мощностью 1,5 млн. *т* по калийным удобрениям в год, в составе: горнообогатительной фабрики, шахтных стволов, подземных выработок с технологическим оборудованием, подземных и поверхностных транспортных и энергетических хозяйств, надшахтных зданий и сооружений с оборудованием и объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса .	36	9

Примечания: 1. Для рудников, требующих специальных способов проходки стволов, продолжительность подготовительного периода увеличивается до 12—15 мес.

2. Таблица составлена для рудников с глубиной стволов 300 *м*. Для большей глубины стволов сроки строительства следует увеличивать на 3 мес. на каждые 100 *м* ствола.

Таблица 14

Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства предприятий горнохимической промышленности

Нормы продолжительности строительства в месяцах	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % к сметной стоимости предприятия					
36	20 / 25	50 / 55	30 / 20			
48	15 / 20	25 / 30	35 / 35	25 / 15		
60	10 / 15	20 / 25	30 / 30	25 / 20	15 / 10	

2. ТОПЛИВНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

2.1. Нормы продолжительности строительства установлены:

а) для угольных и сланцевых шахт с глубиной вертикальных стволов до 300 *м* включительно. Для шахт с глубиной стволов более 300 *м* срок строительства увеличивается на каждые последующие 100 *м* на 3 мес., а для шахт с глубиной вертикальных стволов свыше 1000 *м* продолжительность строительства ус-

танавливается в каждом конкретном случае проектом организации строительства;

б) для угольных и сланцевых разрезов — по усредненным климатическим, горногеологическим и горнотехническим условиям и усредненным объемам горновскрышных работ в зависимости от производительности разрезов. Для разрезов производительностью от 1,5 до 9 млн. *т* угля (сланца) в год объемы строительно-вскрышных работ приняты соответственно от 5 до 14,5 млн. $м^3$, а для разрезов производительностью от 9 до 30 млн. *т* угля (сланца) в год соответственно от 14,5 до 38,5 млн. $м^3$.

По разрезам с бо́льшими объемами строительно-вскрышных работ продолжительность строительства устанавливается в проектах организации строительства.

2.2. Для шахт со стволами, требующими применения специальных способов проходки, нормы продолжительности строительства должны увеличиваться на время, необходимое для производства подготовительных работ, связанных с проходкой стволов специальными способами (замораживание, тампонаж, кессон и др.). Дополнительное время для производства подготовительных работ устанавливается проектом организации строительства.

2.3. Нормы продолжительности строительства для шахт, опасных по внезапным выбросам угля и газа, увеличиваются на 10%, т. е. на время, необходимое для проведения мероприятий по их предупреждению.

2.4. В том случае, если шахта, разрез или углеобогатительная фабрика строятся по очередям или блокам, продолжительность строительства определяется на вводимую мощность очереди или блока. Продолжительность строительства следующей очереди или блока определяется проектом организации строительства, с учетом общей нормы.

2.5. В новых районах в соответствии с комплексными проектами их освоения к началу строительства шахт, разрезов и центральных (групповых) углеобогатительных фабрик должны быть выполнены работы по строительству объектов районного значения (железных и автомобильных дорог, электроподстанций, линий электропередачи и линий связи, общерайонных предприятий, материально-технической базы и т. д.).

2.6. Передача оборудования в монтаж и производство монтажных работ для угольных и сланцевых шахт определяются проектом организации строительства в соответствии с примечанием 1 к п. 4 «Общих положений».

2.7. Продолжительность строительства предприятия по добыче торфа с годовой мощностью более 1 млн. *т* торфа, а также предприятий с общим объемом земляных работ по осушению торфяных массивов более 3 млн. $м^3$ определяется проектами организации строительства.

Угольная промышленность

Таблица 15

Нормы продолжительности строительства предприятий угольной промышленности

Наименование предприятий	Мощность шахт в тыс. *т* топлива в год	Нормы продолжительности строительства в месяцах	
		общая	в том числе подготовительный период
Угольные и сланцевые шахты	600	46	12
	900	52	12
	1200	58	15
	1500	60	15
	1800	60	15
	2400	63	16
	3000	63	16
	3600	66	16

Примечания: 1. В состав каждой шахты входят: шахтные стволы, подземные выработки с технологическим оборудованием, подземное и поверхностное транспортное и энергетическое хозяйства, надшахтные здания и сооружения с оборудованием; объекты вспомогательного и обслуживающего назначения (административно-бытовой комбинат, склады лесных, горюче-смазочных и других материалов, котельные, ремонтная мастерская); сети и сооружения водоснабжения, канализации и теплофикации.

2. При удлинении сроков строительства с применением пп. 2.1 и 2.3 увеличивается продолжительность подготовительного периода, которая не должна превышать 25% от общего срока строительства

Таблица 16

Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства предприятий угольной промышленности

Нормы продолжительности строительства в месяцах	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
46	10 / 9	25 / 25	35 / 35	30 / 31	—	—	—	—
52	10 / 9	20 / 20	25 / 27	31 / 30	14 / 14	—	—	—
58	8 / 8	20 / 20	26 / 26	29 / 27	17 / 19	—	—	—
60	8	18	23	26	25	—	—	—
63	8	15	22	26	24	5	—	—
66	8	15	20	23	24	10	—	—
72	8 / 8	15 / 15	20 / 20	21 / 21	21 / 20	15 / 16	—	—
78	7 / 7	15 / 15	16 / 17	18 / 19	18 / 19	18 / 17	8 / 6	—
84	6 / 7	12 / 13	15 / 14	18 / 16	18 / 19	19 / 19	12 / 12	—
90	6 / 6	10 / 11	15 / 13	15 / 15	15 / 15	15 / 16	16 / 16	8 / 8

Примечание. Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства приведено не только для норм табл. 15, но также и для увеличенных сроков строительства предприятий с учетом применения пп. 2.1, 2.2 и 2.3 Общих указаний к данному разделу норм.

Таблица 17

Нормы продолжительности строительства предприятий угольной промышленности

Наименование предприятий	Мощность разрезов в млн. т топлива в год	Нормы продолжительности строительства в месяцах				
		общая	в том числе			
			подготовительный период	монтаж вскрышного оборудования		
				передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа	
					при транспортной схеме	при бестранспортной схеме
Угольные и сланцевые разрезы	До 1,5	28	7	6	3 / 7—9	8 / 7—14
	1,5 и до 3 . . .	34	8	7	3 / 8—10	8 / 8—15

Продолжение табл. 17

Наименование предприятий	Мощность разрезов в млн. т топлива в год	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	монтаж вскрышного оборудования: передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа: при транспортной схеме	при бестранспортной схеме
Угольные и сланцевые разрезы	3 и до 4,5 . . .	36	9	7	3 / 8—10	12 / 8—19
	4,5 » » 6 . . .	38	10	8	3 / 9—11	12 / 9—20
	6 » » 9 . . .	42	10	8	5 / 9—13	12 / 9—20
	9 » » 12 . . .	45	11	9	5 / 10—14	12 / 10—21
	12 » » 24 . . .	48	12	9	5 / 10—14	15 / 10—24
	24 » » 30 . . .	54	13	10	5 / 11—15	15 / 11—25

Примечание. В состав каждого разреза входят: карьер и отвальное хозяйство с технологическим оборудованием, транспортными и энергетическими хозяйствами; вспомогательные объекты (сортировочные железнодорожные станции, административно-бытовой комбинат, котельные, ремонтные и электромеханические мастерские, тяговые и преобразовательные электроподстанции, сети и сооружения водоснабжения, канализации и теплофикации), благоустройство.

Таблица 18

Распределение капитальных вложений и стоимости строительно монтажных работ по годам строительства предприятий угольной промышленности

Нормы продолжительности строительства в месяцах	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных робот по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия: I	II	III	IV	V	VI	VII
28	25	55	20	—	—	—	—
34	20	45	35	—	—	—	—
36	15	45	40	—	—	—	—
38	15	35	45	5	—	—	—
42	15	32	38	15	—	—	—
45	12	30	35	23	—	—	—
48	10	25	35	30	—	—	—
54	8	20	25	32	15	—	—

Таблица 19

Нормы продолжительности строительства предприятий угольной промышленности

Наименование предприятий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия: I	II	III	IV
Центральные углеобогатительные фабрики	В составе: главного корпуса, приемных и погрузочных бункеров, административного и бытового комбината, объектов энергетического и транспортного хозяйств и коммуникаций								
	Мощность фабрики в тыс. *т* в год:								
1) для коксующихся углей	1500	26	6	7—24	17 / 10—26	35	55	10	—
	2400	30	6	8—28	20 / 11—30	30	55	15	—
	3000	32	7	9—30	21 / 12—32	30 / 30	45 / 50	25 / 20	—
	4800	38	8	11—35	24 / 14—37	20	35	40	5
2) для энергетических углей	1500	23	6	7—21	14 / 10—23	40	60	—	—
	2400	26	6	7—23	16 / 10—25	35	60	5	—
	3000	27	7	8—25	17 / 11—27	35	50	15	—
	4800	33	8	11—30	20 / 14—33	30 / 30	45 / 50	25 / 20	—

Таблица 20

Торфяная промышленность

Нормы продолжительности строительства предприятий торфяной промышленности

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса: I	II	III	IV	V	VI
1. Предприятия по добыче торфа с преимущественной разработкой низинной залежи	Добыча торфа фрезерным способом с естественной его сушкой на торфяных полях и вывозкой готового торфа железнодорожным транспортом										
	1) Мощность предприятия до 300 тыс. *т* торфа в год	36	6	21—34	6 / 22—24 / 34—36	25 / 30	45 / 45	30 / 25	—	—	—

Продолжение табл. 20

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса					
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
	В том числе:										
	1-й пусковой комплекс мощностью 90 тыс. *т* торфа в год	24 1—24	6	21—23	3 22—24	60 75	40 25	—	—	—	—
	2) Мощность предприятия до 600 тыс. *т* торфа в год	48	8	20—46	12 21—24 33—36 45—48	20 20	35 30	30 35	15 15	—	—
	В том числе:										
	1-й пусковой комплекс мощностью 150 тыс. *т* торфа в год	24 1—24	8	20—22	4 21—24	55 60	45 40	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 180 тыс. *т* торфа в год	24 13—36	—	32—34	4 33—36	—	40	60	—	—	—
	3) Мощность предприятия до 1000 тыс. *т* торфа в год	60	10	20—58	16 21—24 33—36 45—48 57—60	15	25	25	25	10	—
	В том числе:										
	1-й пусковой комплекс мощностью 200 тыс. *т* торфа в год	24 1—24	10	20—22	4 21—24	60	40	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 200 тыс. *т* торфа в год	24 13—36	—	32—34	4 33—36	—	60	40	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью 300 тыс. *т* торфа в год	24 25—48	—	44—46	4 45—48	—	—	60	40	—	—
2. Предприятия по добыче торфа с преимущественной разработкой верховой залежи	Добыча торфа фрезерным способом с естественной его сушкой на торфяных полях и вывозкой готового торфа железнодорожным транспортом										
	Мощность предприятия до 300 тыс. *т* торфа в год	48	6	33—46	6 34—36 46—48	20 25	30 30	30 30	20 15	—	—
	В том числе:										
	1-й пусковой комплекс мощностью 90 тыс. *т* торфа в год	36 1—36	6	33—34	3 34—36	50 60	25 25	25 15	—	—	—

Продолжение табл. 20

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса: I	II	III	IV	V	VI
	2) Мощность предприятия до 600 тыс. *т* торфа в год . . .	60	8	32—58	12 33—36 45—48 57—60	15 20	25 30	25 25	25 20	10 5	
	В том числе:										
	1-й пусковой комплекс мощностью 150 тыс. *т* торфа в год	36 1—36	8	32—34	4 33—36	40 55	30 30	30 15	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 280 тыс. *т* торфа в год	36 13—48	—	44—46	4 45—48	—	40 55	30 30	30 15	—	—
	3) Мощность предприятия до 1000 тыс. *т* торфа в год . .	72	10	32—70	16 33—36 45—48 57—60 69—72	10 10	20 15	20 25	20 25	20 20	10 5
	В том числе:										
	1-й пусковой комплекс мощностью 200 тыс. *т* торфа в год	36 1—36	10	32—34	4 33—36	30 35	50 45	20 20	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 200 тыс. *т* торфа в год	36 13—48	—	44—46	4 45—48	—	25 30	50 50	25 20	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью 300 тыс. *т* торфа в год	36 25—60	—	56—58	4 57—60	—	—	20 25	40 50	40 25	—
3. Заводы по производству торфяных брикетов с применением пневмогазовой сушки	Производственный комплекс, состоящий из бункеров сырья, главного корпуса, склада готовой продукции, объектов подсобно-производственного назначения с инженерными сетями и сооружениями при них										
	Мощность завода в тыс. *т* брикетов в год:										
	30	18	4	6—16	12 7—18	70 65	30 35	—	—	—	—
	60	24	5	8—21	15 10—24	50 55	50 45	—	—	—	—
	120	30	6	11—27	18 13—30	35 40	50 50	15 10	—	—	—

Продолжение табл. 20

Наименование предприятий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и пускового комплекса					
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
4. Заводы по производству теплоизоляционных плит из торфа	Производственный комплекс, состоящий из приемного отделения сырья, главного корпуса, склада готовой продукции и объектов подсобно-производственного назначения с инженерными сетями и сооружениями при них Мощность завода в тыс. $м^3$ плит:										
	15	12	3	3—10	9 / 4—12	100	—	—	—	—	—
	30	18	4	5—15	12 / 7—18	60 / 65	40 / 35	—	—	—	—
	60	24	6	8—21	15 / 10—24	50 / 55	50 / 45	—	—	—	—

3. ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Таблица 21

Нормы продолжительности строительства предприятий черной металлургии

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
	I. Агломерационные фабрики							
1. Агломерационная фабрика	4 машины площадью спекания по 75 $м^2$, мощностью до 4 млн. $т$ агломерата в год в составе: приемных бункеров, складов, корпусов дробления известняка, измельчения топлива, шихтовых бункеров, корпусов первичного смешивания, агломерации, охлаждения, дымососов, эксгаустеров, сортировки, транспортерных галерей с перегрузочными узлами и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска фабрики .	18	4	6—14	10 / 8—17	70 / 60	30 / 40	

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
2. Агломерационная фабрика	В том числе пусковой комплекс на 2 машины мощностью до 2 млн. *т* агломерата в год в том же составе, в объеме, необходимом для пуска комплекса	16	4	6—12	8 8—15	80 70	20 30	
	6 машин площадью спекания по 75 $м^2$, мощностью до 6 млн. *т* агломерата в год, в том же составе, что и фабрика на 4 машины, в объеме, необходимом для пуска 6 машин .	20	4	6—16	12 8—19	60 50	40 50	
	В том числе пусковой комплекс на 2 машины мощностью до 2 млн. *т* агломерата в год в том же составе, в объеме, необходимом для пуска комплекса	16	4	6—12	8 8—15	80 70	20 30	
3. То же	2 машины площадью спекания по 252 $м^2$ (полезная площадь 312 $м^2$), мощностью до 6 млн. *т* агломерата в год в составе: вагоноопрокидывателя, приемных бункеров, складов, корпусов дробления и сортировки известняка, измельчения топлива, шихтовых бункеров, корпусов первичного смешивания, отделений агломерации, охлаждения и сортировки агломерата, батарейных циклонов и корпусов эксгаустеров, транспортерных галерей с перегрузочными узлами и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска фабрики	23	4	9—19	12 10—21	40	60	
	В том числе пусковой комплекс на 1 машину мощностью до 3 млн. *т* агломерата в год в том же составе, в объеме, необходимом для пуска комплекса	21	4	9—17	10 10—19	50 45	50 55	

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
4. Агломерационная фабрика	3 машины площадью спекания по 252 $м^2$ (полезная площадь 312 $м^2$), мощностью до 9 млн. $т$ агломерата в год в том же составе, что и фабрика на 2 машины в объеме, необходимом для пуска 3 машин	27	4	9—23	16 / 10—25	30 / 30	55 / 50	15 / 20
	В том числе пусковой комплекс на 1 машину мощностью до 3 млн. $т$ агломерата в год в том же составе, в объеме, необходимом для пуска комплекса	21	4	9—17	10 / 10—19	50 / 45	50 / 55	—
	II. Коксохимическое производство							
5. Коксохимический цех	4 коксовые батареи по 65—77 печей, емкостью одной камеры 30 $м^3$ и более, мощностью до 3,5 млн. $т$ кокса в год							
	Пусковой комплекс по первой коксовой батарее мощностью до 875 тыс. $т$ кокса в год в составе: первого вагоноопрокидывателя, гаража для размораживания углей, отделения предварительного дробления, закрытого склада угля, отделения окончательного дробления, смесительного отделения, тракта углеподачи, угольной башни, коксовой батареи, тушильной башни, коксовой рампы, коксосортировки, бункеров кокса, тракта коксоподачи, отделения конденсации газа, машинонасосного, сульфатного и бензольного отделений с объектами и сооружениями подсобно-производственного и обслуживающего назначения в объеме, необходимом для пуска комплекса	23	6	8—20	14 / 9—22	45 / 40	55 / 60	—
	Пусковой комплекс по второй коксовой батарее той же мощности в составе: коксовой батареи и соответствующего дооборудования отделения конденсации коксового газа, в объеме, необходимом для пуска комплекса	14	—	4—11	9 / 5—13	85	15	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	Пусковой комплекс по третьей коксовой батарее той же мощности в составе: второго вагоноопрокидывателя, расширения закрытого склада угля, дооборудования дробилками отделения окончательного дробления, угольной башни, коксовой батареи, тушильной башни, коксовой рампы, тракта коксоподачи, соответствующего дооборудования цеха улавливания химических продуктов коксования, в объеме, необходимом для пуска комплекса	16	1	2—13	13 3—15	70 80	30 20	—
	Пусковой комплекс по четвертой коксовой батарее той же мощности в составе: коксовой батареи и соответствующего дооборудования отделения конденсации коксового газа .	14	—	4—11	9 5—13	90 85	10 15	—
Примечание. Продолжительность монтажа включает время на огнеупорную кладку батарей								
6. Цех ректификации сырого бензола	Мощностью 90 тыс. *т* в год в составе: отделения ректификации бензола и моечного отделения, складов реактивов, сырого бензола и промежуточных продуктов с объектами и сооружениями подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимыми для пуска цеха	10	—	3—7	6 4—9	100	—	—
7. Пекококсовая установка	Мощностью 60 тыс. *т* в год в составе: пекококсовых печей, тушильной башни, пекококсосортировки, отделения конденсации пекококсового газа, установки для приготовления высокотемпературного пека с объектами и сооружениями подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимыми для пуска установки	11	—	3—7	6 5—10	100	—	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	I
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
8. Смолоперегонный цех	Мощностью 400 тыс. *т* смолы в год В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 200 тыс. *т* смолы в год в составе: отделений дистилляции смолы, кристаллизации и мойки нафталиновой фракции, пекового парка, складов смолы, масел, реактивов, нафталина, установки для приготовления препарированной смолы и сооружений подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса	16	2	5—12	8 7—14	75 70	25 30	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 200 тыс. *т* смолы в год в составе: дооборудования отделения дистилляции нафталина и кристаллизации антрацена	4	—	2*	3,5 1—4	100	—	—
	III. Доменные цехи							
9. Доменные печи (вторая и последующие)	Полезным объемом 2000 $м^3$ и мощностью до 1,4 млн. *т* чугуна в год Пусковой комплекс каждой печи в составе: собственно печи, литейного двора и поддоменника, блока воздухонагревателей, лифта, пылеуловителя, наклонного моста, здания колошникового подъемника, бункерной эстакады, скиповых ям, подъемников коксовой мелочи, газоочистки, здания пункта управления печью, паровоздуходувной станции, установок для переработки шлаков со всеми подземными и наземными коммуникациями	11	3	4—7	5 6—10	100	—	—
10 То же	Полезным объемом 2700 $м^3$ и мощностью до 1,7 млн. *т* чугуна в год Пусковой комплекс каждой печи в том же составе, что и для доменных печей полезным объемом 2000 $м^3$	15	4	6—12	8 7—14	85 80	15 20	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	IV. Мартеновские цехи							
11. Мартеновский цех с линейным расположением печей	Мартеновские печи емкостью по 250—375 *т*, мощностью при применении обогащенного кислородом дутья до 290—350 тыс. *т* стали в год Пусковой комплекс по печам № 3 и № 4 в составе: главного здания из двух печных и одной холостой секции со всеми сооружениями и оборудованием, расширения и достройки шихтового двора и двора изложниц, котлов-утилизаторов, дымовых труб, газоочистки отходящих газов, цикла водоснабжения газоочисток и мартеновских печей, шлакового двора, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска комплекса	8	—	3—6	$\frac{4,5}{4—7,5}$	100	—	—
12. То же	Мартеновские печи емкостью по 500—600 *т*, мощностью при применении обогащенного кислородом дутья до 430—500 тыс. *т* стали в год Пусковой комплекс по печам № 1 и № 2 в составе: главного здания из двух печных и трех холостых секций, шихтового двора, отделения подготовки изложниц, двора изложниц, миксерного отделения, отделения раздевания слитков, котлов-утилизаторов, дымовых труб, газоочистки отходящих газов, цикла водоснабжения газоочисток и мартеновских печей, шлакового двора, электроподстанций, эстакады, склада слитков, доломитного и скрапоразделочных отделений со всеми другими вспомогательными и обслуживающими зданиями, сооружениями и оборудованием, подземными и наземными водоэнергетическими и транспортными коммуникациями, необходимыми для пуска комплекса	16	4	8—12	$\frac{6}{10—15}$	$\frac{75}{70}$	$\frac{25}{30}$	—
	Пусковой комплекс по печам № 3 и № 4 в том же составе	10	—	4—7	$\frac{5}{5—9}$	100	—	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
13. Мартеновский цех с линейным расположением печей	Мартеновские печи емкостью по 800—900 *т*, мощностью при применении обогащенного кислородом дутья до 610—670 тыс. *т* стали в год							
	Пусковой комплекс по печам № 1 и № 2 тот же, что и мартеновского цеха с печами № 1 и № 2 емкостью по 500—600 *т*	19	4	10—15	8 / 11—18	60 / 55	40 / 45	—
	Пусковой комплекс по печам той же емкости и мощности № 3 и № 4 тот же, что и мартеновского цеха с печами № 3 и № 4 емкостью по 500—600 *т* .	14	2	7—10	6 / 8—13	90 / 85	10 / 15	—
14. Мартеновский цех с блочным расположением печей	Мартеновские печи емкостью по 500—600 *т*, мощностью при применении обогащенного кислородом дутья до 430—500 тыс. *т* стали в год							
	Пусковой комплекс по печам № 1 и № 2 в составе: главного здания блока печей, шихтового двора, отделения подготовки изложниц, миксерного отделения, отделения раздевания слитков, котлов-утилизаторов, дымовых труб, газоочистки отходящих газов, цикла водоснабжения газоочисток и мартеновских печей, шлакового двора, электроподстанций, эстакады, склада слитков, доломитного и скрапоразделочных отделений со всеми другими вспомогательными и обслуживающими зданиями, сооружениями и оборудованием, подземными и наземными водоэнергетическими и транспортными коммуникациями, необходимыми для пуска комплекса	15	3	7—12	7 / 8—14	85 / 80	15 / 20	—
	Пусковой комплекс по печам той же емкости и мощности № 3 и № 4 в составе: главного здания блока печей, а также расширения, достройки и дооборудования зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска комплекса	12	2	6—9	5 / 7—11	100	—	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	I	III
15. Отдельные мартеновские печи, сооружаемые в готовых зданиях	Мартеновские печи емкостью по 500—600 *т*, мощностью при применении обогащенного кислородом дутья до 430—500 тыс. *т* стали в год Пусковой комплекс в составе: одной печи, дымовой трубы, оборудования и коммуникаций, необходимых для пуска комплекса	5	—	2*	4 / 1—4	100	—	—
16. То же	Мартеновские печи емкостью по 800—900 *т*, мощностью при применении обогащенного кислородом дутья до 610—670 тыс. *т* стали в год Пусковой комплекс тот же, что и для печей емкостью 500—600 *т*	7	—	4*	6 / 1—6	100	—	—
	V. Конвертерные цехи							
17. Кислородно-конвертерный цех	Два конвертера емкостью по 100—130 *т*, мощностью одного работающего конвертера 1,1 млн. *т* стали в год Пусковой комплекс по конвертерам № 1 и № 2 в составе: главного здания цеха на три конвертера с тремя котлами-утилизаторами и тремя газоочистками, миксерного отделения, отделения подготовки изложниц, двора изложниц, шихтового двора, отделения раздевания слитков, склада слитков, скрапоразделочного отделения, шлакового двора, цикла водоснабжения газоочистки, кислородной станции со всеми другими вспомогательными и обслуживающими зданиями, сооружениями и оборудованием, подземными и наземными водоэнергетическими и транспортными коммуникациями, необходимыми для пуска комплекса	18	4	8—13	8 / 9—16	75 / 60	25 / 40	—

* Начало передачи оборудования в монтаж принимать за месяц до его монтажа.

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установка		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
18 Кислородноконвертерный цех	Три конвертера емкостью по 100—130 *т*, общей мощностью до 2,2 млн. *т* стали в год							
	Пусковой комплекс по конвертерам № 1, № 2 и № 3 в составе: главного здания цеха с оборудованием и сооружениями, необходимыми для пуска трех конвертеров, миксерного отделения, отделения подготовки изложниц, двора изложниц, шихтового двора, отделения раздевания слитков, склада слитков, скрапоразделочного цеха, шлакового двора, цикла водоснабжения, газоочистки, кислородной станции и других вспомогательных и обслуживающих зданий и сооружений цеха, а также подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха	19	4	8—14	9 9—17	65 55	35 45	— —
19. То же	Пять конвертеров емкостью по 250 *т*, мощностью одного работающего конвертера 1,9 млн. *т* стали в год							
	Пусковой комплекс по конвертерам № 1 и № 2 в составе: главного корпуса с оборудованием и сооружениями, необходимыми для пуска двух конвертеров, миксерного отделения, объединенной лаборатории, скрапоразделочного цеха, известково-обжигательного цеха, доломитового производства, кислородной станции, шлакового двора, цикла водоснабжения, газоочистки, а также подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха в объеме, обеспечивающем нормальную работу комплекса	22	4	8—18	12 10—21	50 45	50 55	— —
	Пусковой комплекс по конвертерам № 3 и № 4 тот же, что и для конвертеров № 1 и № 2 емкостью по 250 *т* . . .	18	2	5—14	11 7—17	70 60	30 40	— —

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
	Пусковой комплекс для конвертера № 5 в составе: главного корпуса с оборудованием и сооружениями, необходимыми для пуска одного конвертера, миксерного отделения, кислородной станции, а также подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха в объеме, обеспечивающем нормальную работу комплекса	13	2	5—10	6 / 7—12	95	5	—

Примечание. Из 5 конвертеров — 3 работающих, из 3 конвертеров — 2 работающих конвертера

20. Отдельные конвертеры, сооружаемые в готовых зданиях	Емкостью по 100—130 *т*, мощностью до 1,1 млн. *т* стали в год							
	Пусковой комплекс в составе: конвертера двух разливочных кранов, котла-утилизатора, газоочистки и другого оборудования, необходимого для пуска конвертера	7	—	4*	6 / 1—6	100	—	—
21. То же	Емкостью по 100—130 *т*, мощностью 1,1 млн. *т* стали в год при наличии смонтированного котла-утилизатора и газоочистки							
	Пусковой комплекс в составе: конвертера, двух разливочных кранов и другого оборудования, необходимого для пуска конвертера	4	—	1*	3 / 1—3	100	—	—
VI. Установки непрерывной разливки стали (УНРС)								
22. УНРС в готовом здании	Мощностью до 650 тыс. *т* стали в год. Пусковой комплекс в составе: опускного колодца, оборудования, установки непрерывной разливки стали на одну двухручьевую машину для отливки слябов 200×1550 *мм*, вентиляционных и кабельных туннелей, маслоподвала, компрессорной, кислород-							

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	ной, ацетиленовой и насосной станций, трансформаторной подстанции, градирен, а также подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска установки	16	1	8—12	7 / 9—15	80 / 70	20 / 30	—
23. УНРС вместе со зданием	Мощностью до 1100 тыс. *т* стали в год — 1-й пусковой комплекс в составе: здания УНРС, двух опускных колодцев для шести двухручьевых разливочных установок (с возведением по второму колодцу только днища и стен до отм. 0.00), установки вакуумирования стали, цеха кристаллизаторов, отстойника УНРС, бытовых помещений, а также подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска 3 двухручьевых установок . .	24	2	12—18	10 / 13—22	35 / 40	65 / 60	—
	Мощностью до 1100 тыс. *т* стали в год—2-й пусковой комплекс в составе: достройка цеха УНРС, в том числе второго опускного колодца, монтаж оборудования трех разливочных машин во втором колодце	10	—	6*	8 / 1—8	100	—	—
VII. Электросталеплавильные цехи с разливкой стали в изложницы								
24. Электросталеплавильные печи	Емкостью по 80—100 *т*, мощностью до 210 тыс. *т* стали в год одной работающей печи. Пусковой комплекс по печам № 1 и № 2 в составе: главного здания, шихтового двора, отделения подготовки изложниц, двора изложниц, отделения раздевания слитков, электроподстанций, склада слитков, со всеми зданиями и другими вспомогательными и обслуживающими сооружениями и оборудованием, подземными и наземными водоэнергетическими и транспортными коммуникациями, необходимыми для пуска комплекса	12	3	6—9	4 / 8—11	100	—	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
25. Электросталеплавильные печи	Пусковой комплекс по печам № 3 и № 4 в том же составе, что и для печей № 1 и № 2 и дополнительного оборудования двора изложниц и шихтового двора, а также подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска комплекса	9	—	4—6	4 / 5—8	100	—	—
	Емкостью по 180—200 *т*, мощностью до 350 тыс. *т* стали в год одной работающей печи. Пусковой комплекс по печам № 1 и № 2 в том же составе, что и для печей № 1 и № 2 емкостью по 80—100 *т*	15	3	7—12	6 / 9—14	85 / 80	15 / 20	—
	Пусковой комплекс по печам № 3 и № 4 в том же составе, что и для печей № 3 и № 4 емкостью по 80—100 *т*	12	2	5—9	5 / 7—11	100	—	—
VIII. Прокатные цехи								
26. Слябинг	Размер валков 1150 или 1250 *мм*, мощностью до 5—6 млн. *т* проката в год. Цех в составе: всех зданий, фундаментов под оборудование, технологического, кранового и электротехнического оборудования, нагревательных колодцев, помещений коксика и уборки шлака, дымовых труб, котлов-утилизаторов, отстойника, электроподстанций и других вспомогательных и обслуживающих зданий и сооружений, а также подземных и траспортных коммуникаций, необходимых для пуска стана .	15	3	8—12	6 / 9—14	85 / 80	15 / 20	—
27. Блюминг	Размер валков 1150 или 1300 *мм*, мощностью: для блюминга 1150 *мм* — 3,5 млн. *т*, для блюминга 1300 *мм* — 5,5 млн. *т* проката в год Состав цеха аналогичен цеху слябинга	15	3	8—12	6 / 9—14	85 / 80	15 / 20	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
28. Цех с непрерывным заготовочным станом	Размер валков 850/700/500 *мм*, мощностью до 5 млн. *т* проката в год, в составе: всех зданий и сооружений, фундаментов под оборудование, технологического, кранового и электротехнического оборудования, электроподстанций, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска стана	16	3	7—13	8 / 8—15	80 / 75	20 / 25	—
29. Цех с непрерывным штрипсовым станом	Размер валков 300 *мм*, мощностью до 1,2 млн. *т* проката в год, в составе: всех зданий и сооружений, фундаментов под оборудование, технологического, кранового и электротехнического оборудования, электроподстанций, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска стана	14	3	7—11	6 / 8—13	90 / 85	10 / 15	—
30. Цех с крупносортным станом	Размер валков 650 *мм*, мощностью до 1,2 млн. *т* проката в год. Цех в составе: всех зданий и сооружений, фундаментов под оборудование, технологического, кранового и электротехнического оборудования, насосной и газоповысительной станции, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска стана	16	3	8—13	7 / 9—15	80 / 70	20 / 30	—
31. Цех со среднесортным станом	Размер валков 400—450 *мм*, мощностью до 1,5 млн. *т* проката в год Цех аналогичен цеху стана с размером валков 650 *мм* . .	16	2	7—13	8 / 8—15	80 / 70	20 / 30	—
32. Цех со среднесортным непрерывным станом	Размер валков 350 *мм*, мощностью до 0,9 млн. *т* проката в год. Цех аналогичен цеху стана с размером валков 650 *мм*	15	2	8—12	6 / 9—14	90 / 80	10 / 20	—
33. Цех с мелкосортным непрерывным станом	Размер валков 250 *мм*, мощностью до 0,8 млн. *т* проката в год. Цех аналогичен цеху стана с размером валков 650 *мм*	14	2	7—11	6 / 8—13	90 / 85	10 / 15	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
34. Цех с проволочным непрерывным станом	Размер валков 250 *мм*, мощностью до 0,8 млн. *т* проката в год. Цех аналогичен цеху стана с размером валков 650 *мм*	12	1	6—9	5 / 7—11	100	—	—
35. Цех горячей прокатки с листовым непрерывным станом	Размер валков 2000 *мм*, мощностью до 6 млн. *т* проката в год. Состав цеха аналогичен цеху со станом 650 *мм* и дополнительно включаются котлы-утилизаторы, компрессорная станция, насосные, градирни, отстойник	20	3	8—17	11 / 9—19	55 / 50	45 / 50	—
36. Цех с листовым непрерывным станом горячей прокатки	Размер валков 1700 *мм*, мощностью до 4,5 млн. *т* проката в год. Цех аналогичен цеху стана 650 *мм* и дополнительно включаются отстойник, нейтрализационная и котлы-утилизаторы	19	3	8—16	10 / 9—18	60 / 55	40 / 45	—
37. Цех с листовым непрерывным станом холодной прокатки	Размер валков 1700 *мм*, мощностью до 1,3 млн. *т* проката в год. Цех в составе: здания цеха и технологического оборудования — одной линии травки, четырехклетьевого и дрессировочного станов, двух линий резки, половины колпаковых печей, кранового и электротехнического оборудования, электроподстанций, нейтрализационной, . купоросной установки, гуммировочной мастерской, станции защитных газов, насосной станции, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха .	16	3	7—13	8 / 8—15	80 / 70	20 / 30	—
IX. Трубные цехи								
38. Трубосварочный цех	С непрерывной печной сваркой труб диаметром $^1/_2$—2″, мощностью до 300 тыс. *т* труб в год. Цех в составе: всех зданий и сооружений, технологического, кранового и электротехнического оборудования, фундаментов под оборудование, купоросной, нейтрализационной, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха .	12	2	6—9	5 / 7—11	100	—	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
39. Трубоволочильный цех	Мощностью до 100 тыс. *т* труб в год. Цех в составе: здания цеха со всеми вспомогательными и обслуживающими сооружениями, фундаментами под оборудование, технологического оборудования, коммуникаций, необходимых для пуска цеха	10	2	5—7	3 / 7—9	100	—	—
40. Трубоэлектросварочный цех	С дуговой сваркой труб под слоем флюса диаметром 529—1020 *мм* (типа ЧТПЗ) с одной прессовой линией, мощностью до 1 млн. *т* труб в год. Цех в составе: здания цеха, фундаментов под оборудование, станов внутренней и наружной сварки, установок для удаления корки флюса, стыкосварочной машины и прочего технологического оборудования, электроподстанций, насосно-аккумуляторной, склада флюса, печи скоростного нагрева, других вспомогательных и обслуживающих зданий и сооружений, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха	15	2	6—12	8 / 7—14	90 / 80	10 / 20	—
41. Трубоэлектросварочный цех	Сваркой труб диаметром 159—529 *мм* методом сопротивления или радиочастотной сварки, мощностью до 600 тыс. *т* труб в год. Цех в составе: здания цеха, фундаментов под оборудование, трубоэлектросварочного агрегата с необходимым технологическим, крановым и электротехническим оборудованием, других вспомогательных и обслуживающих зданий и сооружений, подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха .	14	2	7—11	6 / 8—13	90 / 85	10 / 15	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
42. Непрерывный стан для производства бесшовных труб	Диаметром труб 30—102 *мм*, мощностью до 400 тыс. *т* труб в год. Стан в составе: здания главного корпуса, методических печей, подземных сооружений, технологического, кранового и электрического оборудования, котлов-утилизаторов, насосных, компрессорных станций, ремонтной мастерской, лаборатории и бытовых помещений, а также подземных и наземных водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха . .	21	3	8—18	12 9—20	50 45	50 55	—
	X. Огнеупорные цехи							
43. Цех по производству шамотных изделий	С прессованием полусухим способом. 4 туннельные печи. Мощностью 400 тыс. *т* шамотных изделий в год (3 печи длиной по 120 *м* и одна печь длиной 135 *м*). Цех в составе: склада сырья, помольного отделения, галереи от помольного до прессового отделения, смесительно-прессового отделения, цеха туннельных печей и сушил, склада готовых изделий, пневмотранспорта, склада сульфитно-спиртовой барды, отделения подготовки материалов для производства легковеса, лаборатории, наружных газопроводов и газомерных пунктов, оборотной системы воды	23	3	11—19	10 12—21	50 40	50 60	—
	В том числе пусковой комплекс 1-й очереди. На 2 туннельные печи длиной по 120 *м*, общей мощностью 240 тыс. *т* шамотных изделий в год, в составе: склада сырья, помольного отделения, галереи от помольного до смесительного отделения, смесительно-прессового отделения, цеха туннельных печей и сушил, склада готовой продукции, пневмотранспорта, склада сульфитно-спиртовой барды, лаборатории, наружных газопроводов и газомерных пунктов, оборотной системы воды в объеме, необходимом для пуска комплекса	17	3	11—14	5 12—16	70 65	30 35	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
44. Доломитообжигательный цех	С обжигом сырья в 3 вращающихся печах мощностью 300 тыс. *т* доломита в год (печи длиной по 90 *м*, диаметром 3,6 *м*. Цех в составе: склада сырья, отделения вращающихся печей, установки очистки газов вращающихся печей, галереи от отделения вращающихся печей до дробильно-сортировочного отделения, галереи от дробильно-сортировочного отделения до бункера отгрузки пыли, отгрузочных бункеров обожженного доломита, бытовых помещений, цеховой лаборатории, компрессорной, газопроводов	19	3	7—13	9 / 8—16	70 / 55	30 / 45	—
	В том числе пусковой комплекс 1-й очереди. На 2 вращающиеся печи длиной по 90 *м*, диаметром 3,6 *м*, общей мощностью 200 тыс. *т* доломита в год, в составе: склада сырья, отделения вращающихся печей, установки очистки газов вращающихся печей, галереи от отделения вращающихся печей до дробильно-сортировочного отделения, дробильно-сортировочного отделения, галереи от дробильно-сортировочного отделения до бункера отгрузки пыли, отгрузочных бункеров обожженного доломита, бытовых помещений, цеховой лаборатории, компрессорной, газопроводов, в объеме, необходимом для пуска комплекса	16	3	7—11	6 / 8—13	80 / 70	20 / 30	—
45. Цех по производству высокоглиноземистых изделий	С обжигом в туннельной печи и прессованием изделий полусухим способом мощностью 50 тыс. *т* высокоглиноземистых изделий в год (печь длиной 156 *м*). Цех в составе: приемного устройства, галереи, силосного склада, помольного и смесительно-прессового отделения, бытовых помещений, печного отделения, внутриплощадочных газопроводов, склада сульфитно-спиртовой барды, технологических трубопроводов	15	2	8—10	4 / 9—12	85 / 80	15 / 20	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
46. Цех смолодоломитных изделий	Мощностью 60 тыс. *т* смолодоломитных изделий в год. Цех в составе: прирельсового склада, приемного устройства доломита, сортировочного отделения, главного корпуса, галерей № 1 и № 5, наружных трасс смолопроводов, бункера для отходов	16	2	7—13	8 / 8—15	80 / 70	20 / 30	—
	В том числе пусковой комплекс 1-й очереди мощностью 30 тыс. *т* в год в составе: прирельсового склада, приемного устройства доломита, сортировочного отделения, главного корпуса, галерей № 1 и № 5, наружных трасс смолопроводов, бункера для отходов в объеме, необходимом для пуска комплекса	12	2	7—9	4 / 8—11	100	—	—
47. Цех по производству магнезитового порошка	С двумя вращающимися печами, мощностью 400 тыс. *т* магнезитового порошка в год (печи длиной по 170 *м*, диаметром 4,5 *м*). Цех в составе: отделения вращающихся печей, блока бытовых помещений, галерей, перегрузочного узла, силосного склада, дробильно-сортировочного отделения и отделения отгрузочных бункеров, приемного устройства, установки очистки газов с дымовыми трубами, мазутного хозяйства, установки котлов-утилизаторов, комплекса связи и телевидения, электроосвещения территории, кабельных сетей, оборотной системы водоснабжения, дренажа заглубленных сооружений, мазутопроводов	21	4	10—16	8 / 11—18	50 / 45	50 / 55	—
48. Цех молотых материалов	Мощностью 100 тыс. *т* молотых материалов в год. Цех в составе: помольного отделения, склада готовой продукции, ремонтно-механической мастерской, бытовых помещений, отгрузочных бункеров	12	2	8—9	3 / 9—11	100	—	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
XI. Ферросплавные цехи								
49. Цехи кремнистых или хромистых сплавов	С четырьмя закрытыми печами мощностью по 16,5 тыс. *ква* каждая, мощностью до 90 тыс. *т* кремнистых или хромистых сплавов в год. Цех в составе: плавильного корпуса, склада готовой продукции, газоочистки, бытовых помещений . . .	15	2	6—12	8 / 7—14	85 / 80	15 / 20	—
	В том числе печи № 1 и № 2 мощностью до 45 тыс. *т* кремнистых или хромистых сплавов в год	14	2	6—10	6 / 7—12	95 / 75	5 / 25	—
50. Цехи хромистых рафинированных сплавов	С шестью открытыми печами мощностью по 3,5 тыс. *ква* каждая, мощностью до 70 тыс. *т* хромистых рафинированных сплавов в год. Цех в составе: плавильного корпуса, склада шихты, склада готовой продукции	16	2	6—13	9 / 7—15	80 / 70	20 / 30	—
	В том числе печи № 1 и № 2 мощностью до 23 тыс. *т* хромистых рафинированных сплавов в год	12 / 1—12	2	6—9	5 / 7—11	100	—	—
	В том числе печи № 3 и № 4 мощностью до 23 тыс. *т* хромистых рафинированных сплавов в год	12 / 3—14	2	8—11	5 / 9—13	90 / 85	10 / 15	—
XII. Цехи переработки вторичных черных металлов								
51. Производственно-разделочный цех по переработке вторичных черных металлов	Производительностью до 30 тыс. *т* переработки вторичных черных металлов в год. Цех в составе: зданий и сооружений, а также водоэнергетических и транспортных коммуникаций, необходимых для пуска цеха	6	1	3—4	2,5 / 4—5,5	100	—	—
52. То же	Производительностью до 50 тыс. *т* переработки вторичных черных металлов в год. Состав цеха тот же, что и для производительности до 30 тыс. *т* в год	8	1	3—5	4 / 4—7	100	—	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
53. Производственно-разделочный цех по переработке вторичных черных металлов	Производительностью до 100 тыс *т* переработки вторичных черных металлов в год. Состав цеха тот же, что и для производительности до 30 тыс. *т* в год	12	1	5—9	6 / 6—11	100	—	—
	XIII Прочие цехи							
54. Цех производства гнутых профилей	Мощностью 200 тыс. *т* гнутых профилей в год. Цех в составе: здания цеха, фундаментов под оборудование, технологического, кранового и электротехнического оборудования, коммуникаций и вспомогательных зданий и сооружений, необходимых для пуска цеха . . .	10	2	6—7	3 / 7—9	100	—	—
55. Цех прокатки помольных шаров	Мощностью 100 тыс. *т* помольных шаров в год. Цех в составе: здания цеха, фундаментов под оборудование, технологического, кранового и электромеханического оборудования, секционных печей, утилизационной установки, электроподстанций, всех коммуникаций и вспомогательных зданий и сооружений, необходимых для пуска цеха	7	1	3—4	2 / 5—6	100	—	—
	XIV. Кислородные станции							
56. Кислородные станции	Мощностью 10 тыс. $м^3/ч$ на два блока Бр-5. Пусковой комплекс в составе: цеха разделения воздуха, цеха наполнения и хранения баллонов, а также вспомогательных зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска кислородной станции	11	1	5—6	4,5 / 6—9,5	100	—	—
	В том числе первый блок .	10	1	5	3,5 / 6—8,5	100	—	—
57. То же	Мощностью 33 тыс. $м^3/ч$ на три блока Бр-1кч в составе: цеха разделения воздуха, цеха очистки криптонового концентрата, цеха наполнения и хранения баллонов, а также вспомогательных зданий, сооружений и коммуникаций, необходимых для пуска кислородной станции	14	1	6—8	6,5 / 7—12,5	90 / 85	10 / 15	—

Продолжение табл. 21

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки		
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
58. Кислородные станции	В том числе:							
	первый блок	12 / 1—12	1	6	4,5 / 7—10,5	100	—	—
	второй »	12 / 3—14	1	7	4,5 / 9—12,5	90 / 85	10 / 15	—
	Мощностью 70 тыс. $м^3/ч$ на два блока Бр-2 в составе: цеха разделения воздуха № 2, цеха разделения воздуха № 1 (отделение компрессии воздуха), цеха компрессии кислорода, цеха очистки криптонового концентрата, рецепиентная, а также вспомогательных зданий, сооружений, подземных и наземных коммуникаций, необходимых для пуска кислородной станции	18	2	7—8	9 / 8—16	85 / 70	15 / 30	—
	В том числе первый блок . .	16	2	7	7 / 8—14	85 / 75	15 / 25	—

Примечания к пп. 56; 57 и 58: 1. Объекты комплекса, обеспечивающие кислородную станцию сжатым воздухом, электроэнергией и водой (для теплой и холодной опрессовок блоков), должны быть сданы в эксплуатацию к окончанию монтажа оборудования 1-го блока,.

2. Комплексное опробование оборудования и теплоизоляции блоков учтены нормами продолжительности строительства, но не входят в нормы монтажа оборудования.

3. Кислородные станции малой мощности, применяемые на предприятиях машиностроения, приведены в разделе 8, п. 19.

4. ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ

Таблица 22

Нормы продолжительности строительства предприятий цветной металлургии

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха			
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV
1. Алюминиевый завод	Электролизное производство **Вариант № 1** (однокорпусная серия) при поточном строительстве по одному корпусу								

Продолжение табл. 22

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха			
		общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV
	Первый пусковой комплекс в составе: *одного корпуса* электролиза с преобразовательной подстанцией, силосов для глинозема, газоочистительных сооружений, электролитейной со складом готовой продукции; цеха регенерации криолита; силоса приемного цеха анодной массы (*или склада анодной* массы); склада фторсолей; объектов общезаводского хозяйства, в том числе ремонтного *блока, компрессорной*, заводоуправления, дорог, сетей и других сооружений, необходимых для пуска комплекса	21	4	12—18	8 / 13—20	40 / 50	60 / 50		
	Второй и последующие пусковые комплексы в составе очередного корпуса электролиза с межкорпусным хозяйством, необходимым для пуска каждого комплекса	15	1	6—12	8 / 7—14	80	20		
2 Алюминиевый завод	**Вариант № 2** (двухкорпусная серия) при поточном строительстве по 2 корпуса с вводом в эксплуатацию по одному корпусу Первый пусковой комплекс в составе: двух корпусов электролиза с тем же межкорпусным хозяйством, что и по варианту № 1 для каждого из корпусов; электролитейной со складом готовой продукции; цеха регенерации криолита; первой емкости и приемного склада глинозема (1 силос); склада анодной массы (при отсутствии в титуле цеха анодной массы); склада фторсолей; объектов общезаводского хозяйства, в том числе: ремонтного блока, компрессорной, заводоуправления, дорог, сетей и др.	27	4	14—23	10 / 16—25	20 / 30	65 / 50	15 / 20
	Второй и последующие комплексы в составе очередных двух корпусов электролиза с межкорпусным хозяйством, необходимым для пуска каждого комплекса	21	1	9—18	10 / 11—20	50 / 60	50 / 40		

Продолжение табл. 22

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
3. Алюминиевый завод	Цех анодной массы мощностью до 130 тыс. *т* в год	15	1	7—12	6 / 9—14	70 / 75	30 / 25		
	Отдельные цехи на действующих предприятиях								
4. Пирометаллургические цехи	Обжиговые, плавильные, печные, конвертерные и другие цехи разных отраслей цветной металлургии стоимостью строительно-монтажных работ в млн. руб.:								
	2	15	2	7—12	6 / 9—14	75	25		
	4	21	2,5	12—18	7 / 14—20	60	40		
	8	30	3	18—26	9 / 20—28	35	45	20	
5. Гидрометаллургические цехи	Выщелачивания, гидрохимические, мокрой обработки и другие цехи преимущественно с баковой аппаратурой разных отраслей цветной металлургии стоимостью строительно-монтажных работ в млн. руб.:								
	2	18	2	10—15	6 / 12—17	65	35		
	4	22	2,5	12—19	8 / 14—21	60	40		
	8	32	3	20—29	10 / 22—31	35	45	20	
6. Электролитные цехи	Цехи различных отраслей цветной металлургии, связанные с электролизом водных растворов стоимостью строительно-монтажных работ в млн. руб.:								
	2	14	2	8—11	4 / 10—13	80	20		
	4	20	2,5	12—17	6 / 14—19	60	40		
	8	29	3	18—25	8 / 20—27	35	45	20	

Примечание. При наличии в составе комплексов пирометаллургических, гидрометаллургических и электролитных цехов, строящихся на действующих заводах, объектов мощностью, большей, чем приведенные, продолжительности их строительства определяются проектом организации строительства.

5. ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

5.1. Продолжительность строительства предприятий, пусковых комплексов, производств, цехов и установок, не вошедших в нормы, определяется применительно к нормативным срокам, установленным для аналогичных по стоимости и конструктивно-технологической характеристике объектов.

Примечание. Если объект представляет собой комплекс сооружений, то примерное соответствие конструктивно-технологической характеристики должно быть только по главным корпусам сравниваемых комплексов.

5.2. Нормы не распространяются на строительство: а) опытных и опытно-промышленных производств и установок; б) многоотраслевых химических комбинатов по производству хлора и продуктов хлорорганического синтеза; в) предприятий, производств и установок с впервые осваиваемым комплектным импортным технологическим оборудованием.

Продолжительность строительства перечисленных объектов определяется проектами организации строительства.

5.3. Установленная нормами продолжительность монтажных работ включает монтаж не только технологического оборудования, но также технологических конструкций и трубопроводов.

5.4. В нормы продолжительности строительства комбинированных заводов (пп. 25—33) не включено время на комплексное опробование технологического оборудования на сырье с выпуском готовой продукции. Это время для производств, входящих в состав указанных заводов, определяется в проекте организации строительства для каждого вида продукции по включенным в настоящий раздел нормам для соответствующих мощностей и производств, пусковых комплексов, а для заводов в целом по последнему пусковому комплексу.

5.5. В пп. 1—3, 6, 12, 14, 16, 19, 21, 22, 23, 40, 43, 47, 48, 56, 57, 64, 65, 67 общие нормы продолжительности строительства по количеству лет больше, чем приведено в распределении капиталовложений по годам строительства.

В это дополнительное время производится комплексное опробование оборудования и его наладка на эксплуатационный режим с выпуском готовой продукции. Стоимость указанных работ в распределяемые объемы капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ не входит.

5.6. Продолжительность подготовительного периода строительства завода соответствует продолжительности подготовительного периода первого пускового комплекса. По каждому следующему пусковому комплексу работы подготовительного периода ведутся параллельно со строительством основных объектов предшествующих пусковых комплексов.

Таблица 23

Нормы продолжительности строительства предприятий химической промышленности

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
Производство синтетического каучука, продуктов нефтехимического синтеза и сырья для них													
1. Завод синтетического каучука и продуктов органического синтеза	В составе четырех пусковых комплексов . . .	249 / 154	66	8	12—56	47 / 13—59	6 / 7	24 / 23	34 / 33	26 / 25	10 / 12	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс — центральная газофракционирующая установка (ЦГФУ)	76 / 56	39 / 1—39	8	12—32	23 / 13—35	19 / 18	47 / 43	34 / 39	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — производство дивинила и дивинилового синтетического каучука (СКД)	71 / 42	43 / 9—51	4	19—41	25 / 20—44	2 / 3	23 / 19	45 / 40	30 / 38	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
2. Завод синтетического каучука и продуктов органического синтеза	3-й пусковой комплекс — производство изопрена и изопренового синтетического каучука (СКИ) . .	69 / 36	43 / 16—58	2	23—48	28 / 24—51	—	10 / 8	38 / 31	43 / 44	9 / 17	—
	4-й пусковой комплекс — производство изобутилена и бутилкаучука (БК) . . .	33 / 20	34 / 33—66	2	40—56	19 / 41—59	—	—	3 / 5	45 / 35	52 / 60	—
	В составе трех пусковых комплексов	170 / 113	62	8	12—52	43 / 13—55	7 / 8	24 / 25	32 / 33	29 / 25	8 / 9	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс — центральная газофракционирующая установка (ЦГФУ)	62 / 50	39 / 1—39	8	12—32	23 / 13—35	19 / 17	45 / 43	36 / 40	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — производство изопрена и изопренового синтетического каучука (СКИ) . .	71 / 42	44 / 12—55	3	20—45	28 / 21—48	1 / 1	19 / 16	40 / 36	38 / 44	2 / 3	—
	3-й пусковой комплекс — производство изобутилена и бутилкаучука (БК) . . .	37 / 21	34 / 29—62	2	36—52	19 / 37—55	—	—	11 / 10	59 / 50	30 / 40	—
3. То же	В составе двух пусковых комплексов	142 / 88	54	6	12—44	35 / 13—47	10 / 12	29 / 26	42 / 38	19 / 24	—	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс — производство изопрена и изопренового синтетического каучука (СКИ) . .	106 / 67	48 / 1—48	6	12—37	28 / 13—40	13 / 15	38 / 33	40 / 37	9 / 15	—	—
	2-й пусковой комплекс — производство изобутилена и бутилкаучука (БК) . . .	36 / 21	34 / 21—54	2	28—44	19 / 29—47	—	3 / 5	50 / 43	47 / 52	—	—
4. »	Производство дивинила и дивинилового синтетического каучука (СКД)	102 / 61	45	6	13—35	25 / 14—38	13 / 16	42 / 37	40 / 39	5 / 8	—	—
5. »	Производство этилбензола и стирола	6 / 4	20	3	7—14	10 / 8—17	70 / 60	30 / 40	—	—	—	—
6. Производство дивинила	По заданной мощности	58 / 35	39	5	12—32	23 / 13—35	15 / 19	49 / 43	36 / 38	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
7. Производство дивинилового синтетического каучука (СКД)	По заданной мощности	42/23	34	4	9—27	21/10—30	24/23	55/48	21/29	—	—	—
8. Производство изопренового синтетического каучука (СКИ)	То же	32/20	35	4	9—28	22/10—31	23/22	52/47	25/31	—	—	—
9. Производство изопрена	»	62/38	40	5	11—33	25/12—36	16/18	45/40	36/38	3/4	—	—
10. Производство изобутилена	»	23/14	28	4	10—21	14/11—24	34/35	64/63	2/2	—	—	—
11. Производство бутилкаучука (БК)	»	25/16	29	4	10—22	15/11—25	32/33	64/61	4/6	—	—	—
12. Производство этилбензола	»	1,6/1	14	2	5—8	6/6—11	100	—	—	—	—	—
13. Производство стирола	»	4/2,5	17	2	7—11	7/8—14	87/80	13/20	—	—	—	—
14. Производство фенола и ацетона, включая производство изопропилбензола	»	6/4	26	2	6—18	15/7—21	50/45	50/55	—	—	—	—
15. Центральная газофракционирующая установка (Ц.Г.Ф.У)	»	28/17	29	4	8—22	17/9—25	35/33	61/61	4/6	—	—	—
Предприятия резиновых и асбестовых технических изделий												
16. Комбинат шин и резино-асбестовых изделий	В составе трех пусковых комплексов	196/100	57	7	17—48	36/18—53	8/10	26/24	35/37	27/24	4/5	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
	В том числе: 1-й пусковой комплекс: 1) шинный завод мощностью 3,7 млн. шин в год	104,7 52,6	42 1—42	7	18—35	20 19—38	12 16	40 38	45 40	3 6	—	—
	2) ремонтно-механический завод с годовой мощностью: 18,4 тыс. пресс-форм, 450 тыс. комплектов тары, ремонта оборудования с программой 13 млн. руб.	10,6 5	20 7—26	3	17—20	5 18—22	24 40	76 60	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — завод асбестотехнических изделий с годовой мощностью 34 млн. шт. фрикционных изделий, 2 млн. $м^2$ асбостального полотна, 7,5 тыс. $т$ паронита, 2 тыс. $т$ нетканых материалов	19,8 10,4	29 22—50	2	31—44	15 32—46	—	6 8	53 59	41 33	—	—
	В том числе: производство 34 млн. шт. фрикционных изделий в год	17,3 10,1	24 22—45	2	31—40	11 32—42	—	7 9	61 61	32 30	—	—
	производство 2 млн. $м^2$ асбостального полотна, 7,5 тыс. $т$ паронита, 2 тыс. $т$ нетканых материалов в год	2,5 0,3	8 43—50	—	42—44	4 43—46	—	—	—	100	—	—
	3-й пусковой комплекс — завод резинотехнических изделий годовой мощностью: 10 тыс. $т$ формовой и неформовой техники, 6,5 млн. условных единиц или 10,7 млн. шт. вентиляторных и клиновидных ремней, 15 млн. $м$ рукавов, 4,4 тыс. $т$ латексных губчатых изделий и резиновых нитей	60,9 32	33 25—57	3	38—48	15 39—53	—	—	21 32	68 52	11 16	—
	В том числе: производство 10 тыс. $т$ формовой и неформовой техники в год	53,5 29,2	29 25—53	3	38—45	12 39—50	—	—	24 35	70 55	6 10	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
	производство 6,5 млн. условных единиц или 10,7 млн. шт. вентиляторных и клиновидных ремней, 15 млн. рукавов, 4,4 тыс. *т* латексных губчатых изделий и резиновых нитей	7,4 / 2,8	11* / 47—57 / 2	—	46—48	7 / 47—53	—	—	—	53 / 22	47 / 78	—
17. Завод по производству шин	Мощностью 2,5—3 млн. шин в год в составе двух пусковых комплексов . .	60 / 24	34	4	10—27	20 / 11—30	24 / 24	52 / 46	24 / 30	—	—	—
	1-й пусковой комплекс по выпуску до 1,5 млн. шин в год	48 / 19	30 / 1—30	4	10—22	15 / 11—25	31 / 30	65 / 60	4 / 10	—	—	—
	2-й пусковой комплекс по выпуску до 1,5 млн. шин в год	12 / 5	13 / 22—34	—	21—27	9 / 22—30	—	48 / 18	52 / 82	—	—	—
18. Завод резино технических изделий	В составе двух пусковых комплексов с общей годовой мощностью:											
	7000 *т* формовой и неформовой техники, 15 млн. *м* рукавов, 6,5 млн. условных единиц клиновидных ремней и 16,7 млн. $м^2$ транспортерной ленты-прокладки . . .	43 / 23	32	5	14—24	15 / 15—29	20 / 30	55 / 45	25 / 25	—	—	—
	1-й пусковой комплекс — производство 6,5 млн. условных единиц клиновидных ремней, 16,7 млн. $м^2$ транспортерной ленты, 7000 *т* формовой и неформовой техники в год	36 / 20	28 / 1—28	5	14—19	10 / 15—24	24 / 37	74 / 60	2 / 3	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — *дооборудование* цехов на полную мощность по проектной номенклатуре .	7 / 3	10* / 23—32 / 2	—	22—24	7 / 23—29	—	54 / 11	46 / 89	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
19. Завод асбестотехнических изделий	В составе двух пусковых комплексов общей годовой мощностью: 4 млн. тормозных колодок, 600 тыс. формовых колец, 3000 *т* паронита, 1000 *т* асбестовой ткани и 2000 *т* асбестового шнура	14 / 8	30	4	12—25	15 / 13—27	24 / 31	60 / 50	16 / 19	—	—	—
	1-й пусковой комплекс — производство 3000 *т* паронита, 1000 *т* асбестовой ткани и 2000 *т* асбестового шнура в год	10,2 / 6,5	28 / 1—28	4	12—21	11 / 13—23	34 / 38	66 / 62	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — производство 4 млн. тормозных колодок, 600 тыс. формовых колец в год	3,8 / 1,5	14 / 17—30	—	23—25	4 / 24—27	—	79 / 60	21 / 40	—	—	—
20. Завод по производству сажи	В составе двух пусковых комплексов с общей годовой мощностью: 40 тыс. *т* сажи ПМ-70 и 48 тыс. *т* сажи ПМ-50	14 / 7	22	3	9—16	10 / 10—19	60 / 53	40 / 47	—	—	—	—
	1-й пусковой комплекс — производство сажи ПМ-70 в количестве 20 тыс. *т* и ПМ-50 — 24 тыс. *т* в год	11,7 / 6	20 / 1—20	3	9—14	8 / 10—17	72 / 61	28 / 39	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — дооборудование цехов на полную мощность	2,3 / 1	7 / 16—22	—	14—17	5 / 15—19	—	100	—	—	—	—
Производство химических волокон												
21. Завод вискозного штапеля	В составе двух пусковых комплексов с общей годовой мощностью 42 тыс. *т* штапеля в год	44 / 26	39	4	12—31	22 / 13—34	17 / 18	58 / 50	25 / 32	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью 21 тыс. *т* вискозного штапеля в год	34 / 20	33 / 1—33	4	12—24	15 / 13—27	21 / 24	65 / 55	14 / 21	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 21 тыс. *т* вискозного штапеля в год	10 / 6	26 / 14—39	—	21—31	13 / 22—34	—	36 / 32	64 / 68	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
22. Завод капронового корда и капронового шелка	В составе двух пусковых комплексов с общей годовой мощностью: 8,5 тыс. *т* капронового корда и 4,7 тыс. *т* капронового шелка	65 / 32	39	5	10—30	23 / 11—33	17 / 18	60 / 50	23 / 32	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью 8,5 тыс. *т* корда в год	45 / 24	34 / 1—34	5	10—25	18 / 11—28	24 / 23	62 / 52	14 / 25	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 4,7 тыс. *т* шелка в год	20 / 8	30 / 10—39	—	18—30	15 / 19—33	1 / 3	54 / 43	45 / 54	—	—	—
23. Завод штапельного волокна — лавсана	В составе двух пусковых комплексов с общей годовой мощностью 18 тыс. *т* штапельного волокна — лавсана . . .	33 / 18	33	4	11—26	18 / 12—29	28 / 31	54 / 45	18 / 24	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью 9 тыс. *т* штапельного волокна — лавсана в год	25 / 14	27 / 1—27	4	11—19	11 / 12—22	37 / 40	63 / 60	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс той же мощности .	8 / 4	21 / 13—33	—	19—26	10 / 20—29	—	69 / 50	31 / 50	—	—	—
24. Завод штапельного волокна — нитрона	В составе двух пусковых комплексов с общей годовой мощностью 18 тыс. *т* штапельного волокна — нитрона . . .	28 / 10,9	29	4	11—22	14 / 12—25	28 / 33	60 / 50	12 / 17	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью 4,5 тыс. *т* штапельного волокна — нитрона в год	18 / 8	24 / 1—24	4	11—17	9 / 12—20	43 / 44	57 / 56	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 13,5 тыс. *т* штапельного волокна — нитрона в год . .	10 / 2,9	19* / 11—29 / 3	—	17—22	8 / 18—25	1 / 4	94 / 80	5 / 16	—	—	—
Производство азотных удобрений и продуктов органического синтеза												
25. Завод жидких азотных удобрений	На базе конверсии природного газа в составе производств с годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, аммиачной воды — 400	18,6 / 10,3	24	4	9—20	14 / 10—23	40 / 38	60 / 62	—	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
26. Завод твердых азотных удобрений	На базе конверсии природного газа в составе производств с годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, карбамида — 180	26,6 13,5	27	4	9—22	16 10—25	33 32	61 58	6 10	—	—	—
27. Завод твердых азотных удобрений	На базе конверсии природного газа в составе производств с годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 180, аммиачной селитры — 300	25 13,1	26	4	9—22	16 10—25	34 33	62 61	4 6	—	—	—
28. Завод твердых азотных удобрений	На базе разделения коксового газа в составе трех пусковых комплексов с производствами годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 210, слабой азотной кислоты под давлением 3,5 *атм* — 360, аммиачной селитры — 450	40,5 20,4	32	4	10—28	21 11—31	23 29	57 46	20 25	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 70, слабой азотной кислоты — 180, аммиачной селитры — 300 .	25 15,8	24 1—24	4	10—20	13 11—23	37 38	63 62	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 70, слабой азотной кислоты — 180, аммиачной селитры — 150	9 2,6	13 16—28	1	19—24	8 20—27	—	86 50	14 50	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 70	6,5 2	9* 24—32 2	—	23—28	8 24—31	—	38 11	62 89	—	—	—
29. Завод твердых азотных удобрений	На базе разделения коксового газа в составе трех пусковых комплексов с производствами годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 210, слабой азотной кислоты под давлением 7 *атм* — 360, аммиачной селитры — 450	39,1 20	32	4	10—28	21 11—31	23 28	57 47	20 25	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
	1-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 70, слабой азотной кислоты — 120, аммиачной селитры — 300	23,6 14,7	24 1—24	4	10—20	13 11—23	37 38	63 62	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 70, слабой азотной кислоты — 120, аммиачной селитры — 150	8,5 2,9	13 16—28	1	19—24	8 20—27	—	83 50	17 50	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 70, слабой азотной кислоты — 120 . . .	7 2,4	10* 23—32 2	—	22—28	9 23—31	—	44 20	56 80	—	—	—
30. Завод твердых азотных удобрений	На базе конверсии природного газа в составе двух пусковых комплексов с производствами годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 200, слабой азотной кислоты под давлением 3,5 *атм* — 360, аммиачной селитры — 450	45,3 24	34	5	13—30	20 14—33	15 22	53 50	32 28	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 180, аммиачной селитры — 300	30,8 19,8	28 1—28	5	13—24	14 14—27	22 27	66 55	12 18	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 180, аммиачной селитры — 150	14,5 4,2	15 20—34	1	25—30	8 26—33	—	26 25	74 75	—	—	—
31. Завод твердых азотных удобрений	На базе конверсии природного газа, в составе двух пусковых комплексов с производствами годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 200, слабой азотной кислоты под давлением 7 *атм* — 360, аммиачной селитры — 450	43,9 23,6	34	5	13—30	20 14—33	15 22	53 50	32 28	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 240, аммиачной селитры—300	31,4 19,6	28 1—28	5	13—24	14 14—27	22 27	66 55	12 18	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
32. Завод по производству твердых азотных удобрений	2-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 120, аммиачной селитры — 150	12,5 / 4	15 / 20—34	1	25—30	8 / 26—33	—	26 / 25	74 / 75	—	—	—
	На базе конверсии природного газа в составе двух пусковых комплексов с производствами годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 200, карбамида — 360	50,2 / 25,8	33	5	12—29	20 / 13—32	17 / 22	58 / 48	25 / 30	—	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, карбамида — 180	34,1 / 20,7	28 / 1—28	5	12—24	15 / 13—27	25 / 27	60 / 50	15 / 23	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, карбамида — 180	16,1 / 5,1	19 / 15—33	1	21—29	11 / 22—32	—	51 / 41	49 / 59	—	—	—
33. Завод твердых азотных удобрений	На базе конверсии природного газа в составе четырех пусковых комплексов с производствами годовой мощностью в тыс. *т*: аммиака — 400, слабой азотной кислоты под давлением 7 *атм* — 720, аммиачной селитры — 900	81,9 / 43,3	45	6	11—41	33 / 12—44	11 / 14	35 / 30	39 / 35	15 / 21	—	—
	1-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 240, аммиачной селитры — 300	37,6 / 24,6	29 / 1—29	6	11—25	17 / 12—28	23 / 25	63 / 54	14 / 21	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 120, аммиачной селитры—150	12,3 / 4,1	16 / 20—35	1	23—31	11 / 24—34	—	32 / 31	68 / 69	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 240, аммиачной селитры — 300	23,3 / 11,6	22* / 19—40 / 3	1	24—36	15 / 25—39	—	19 / 22	69 / 53	12 / 25	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
	4-й пусковой комплекс мощностью в тыс. *т*: аммиака — 100, слабой азотной кислоты — 120, аммиачной селитры — 150	8,7 / 3	15 / 31—45	1	34—41	10 / 35—44	—	—	44 / 33	56 / 67	—	—
34. Производство аммиака	На базе конверсии природного газа, мощностью 100 тыс. *т* аммиака в год	15,8 / 7,9	24	4	9—18	12 / 10—21	48 / 45	52 / 55	—	—	—	—
35. То же	На базе конверсии природного газа, мощностью 200 тыс. *т* аммиака в год	30 / 15,4	33	4	12—27	18 / 13—30	18 / 26	63 / 55	19 / 19	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* аммиака в год	19,8 / 12,5	29 / 1—29	4	12—22	13 / 13—25	27 / 32	68 / 62	5 / 6	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* аммиака в год	10,2 / 2,9	11* / 23—33 / 2	—	22—27	8 / 23—30	—	54 / 24	46 / 76	—	—	—
36. То же	На базе конверсии природного газа, мощностью 400 тыс. *т* аммиака в год	56 / 28	36	5	11—33	24 / 12—35	13 / 18	55 / 50	32 / 32	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* аммиака в год	26 / 17,5	29 / 1—29	5	11—22	14 / 12—25	27 / 29	68 / 64	5 / 7	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* аммиака в год	10 / 3	11* / 22—32 / 2	—	21—26	8 / 22—29	—	64 / 20	36 / 80	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* аммиака в год	12,5 / 5	21 / 14—34	1	20—29	12 / 21—32	—	53 / 42	47 / 58	—	—	—
	4-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* аммиака в год	7,5 / 2,5	10 / 27—36	—	27—32	8 / 28—35	—	—	100	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
37. Производство аммиака	На базе разделения коксового газа, мощностью 210 тыс. *т* аммиака в год	25,2 / 11,8	30	4	10—25	18 / 11—28	23 / 29	73 / 62	4 / 9	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 70 тыс. *т* аммиака в год	14 / 8,5	26 / 1—26	4	10—18	11 / 11—21	41 / 40	59 / 60	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 70 тыс. *т* аммиака в год	6,5 / 2	12* / 16—27 / 2	—	15—21	9 / 16—24	—	98 / 93	2 / 7	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью 70 тыс. *т* аммиака в год	4,7 / 1,3	10* / 21—30 / 2	—	20—25	8 / 21—28	—	82 / 35	18 / 65	—	—	—
38. То же	На базе разделения коксового газа, мощностью 350 тыс. *т* аммиака в год	40,6 / 18,4	36	4	11—28	20 / 12—31	19 / 26	55 / 45	26 / 29	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 210 тыс. *т* аммиака в год	30 / 15,6	33 / 1—33	4	11—22	14 / 12—25	26 / 27	65 / 56	9 / 17	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 140 тыс. *т* аммиака в год	10,6 / 2,8	17 / 20—36	—	19—28	12 / 20—31	—	58 / 22	42 / 78	—	—	—
39. Производство аммиачной воды	Мощностью 400 тыс. *т* аммиачной воды в год .	2,8 / 2,4	15	2	7—10	6 / 8—13	90 / 87	10 / 13	—	—	—	—
40. Производство карбамида	С полным жидкостным рециклом, мощностью 180 тыс. *т* карбамида в год	10,8 / 5,6	27	4	9—19	13 / 10—22	41 / 38	59 / 62	—	—	—	—
41. То же	С полным жидкостным рециклом, мощностью 360 тыс. *т* карбамида в год	20,2 / 10,4	31	4	9—24	18 / 10—27	28 / 30	67 / 61	5 / 9	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 180 тыс. *т* карбамида в год	14,3 / 8,2	27 / 1—27	4	9—19	13 / 10—22	40 / 38	60 / 62	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 180 тыс. *т* карбамида в год	5,9 / 2,2	17 / 15—31	—	19—24	8 / 20—27	—	85 / 60	15 / 40	—	—	—
42. Производство слабой азотной кислоты	Под давлением 3,5 *атм*, мощностью 360 тыс. *т* азотной кислоты в год	10,8 / 5,4	27	3	8—4	16 / 9—24	34 / 37	56 / 50	10 / 13	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 180 тыс. *т* азотной кислоты в год . . .	7,1 / 4,5	23 / 1—23	3	8—16	11 / 9—19	52 / 45	48 / 55	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 180 тыс. *т* азотной кислоты в год . . .	3,7 / 0,9	12* / 16—27 / 2	—	15—21	9 / 16—24	—	97 / 93	3 / 7	—	—	—
43. То же	Под давлением 7 *атм*, мощностью 360 тыс. *т* слабой азотной кислоты в год	9,4 / 5	26	3	8—20	15 / 9—23	47 / 38	53 / 62	—	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 120 тыс. *т* азотной кислоты в год . . .	5,7 / 3,4	20 / 1—20	3	8—13	8 / 9—16	74 / 56	26 / 44	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 120 тыс. *т* азотной кислоты в год . . .	2 / 0,9	10 / 14—23	—	13—17	7 / 14—20	—	100	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью 120 тыс. *т* азотной кислоты в год . . .	1,7 / 0,7	9 / 17—25	—	17—20	6 / 18—23	—	100	—	—	—	—
44. Производство аммиачной селитры	Мощностью 300 тыс. *т* аммиачной селитры в год	3,3 / 2,2	18	1	6—12	9 / 7—15	82 / 72	18 / 28	—	—	—	—
45. То же	Мощностью 450 тыс. *т* аммиачной селитры в год	4,5 / 3,2	19	2	7—14	10 / 8—17	69 / 61	31 / 39	—	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 300 тыс. *т* аммиачной селитры в год	3,9 / 2,8	17 / 1—17	2	7—13	9 / 8—16	74 / 66	26 / 34	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 150 тыс. *т* аммиачной селитры в год	0,6 / 0,4	9* / 11—19 / 2	1	14—15	3 / 15—17	30 / 50	70 / 50	—	—	—	—
46. Производство метанола	Мощностью 100 тыс. *т* метанола в год	12 / 5,5	24	3	10—17	10 / 11—20	48 / 46	52 / 54	—	—	—	—
47. То же	Мощностью 200 тыс. *т* метанола в год	22,8 / 10,4	31	4	12—25	16 / 13—28	23 / 30	63 / 48	14 / 22	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* метанола в год	17,2 / 8,9	27 / 1—27	4	12—19	10 / 13—22	30 / 35	70 / 65	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* метанола в год	5,6 / 1,5	11* / 21—31 / 2	—	20—25	8 / 21—28	—	82 / 35	18 / 65	—	—	—
48. Производство ацетилена	По схеме термоокислительного пиролиза метана, мощностью 35 тыс. *т* ацетилена в год	14 / 8,4	26	3	10—20	13 / 11—23	31 / 38	69 / 62	—	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 17,5 тыс. *т* ацетилена в год	11,2 / 7,3	23 / 1—23	3	10—16	9 / 11—19	38 / 44	62 / 56	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 17,5 тыс. *т* ацетилена в год	2,8 / 1,1	10 / 17—26	—	16—20	7 / 17—23	—	100	—	—	—	—
49. То же	Мощностью 70 тыс. *т* ацетилена в год	26 / 15,6	33	4	12—27	18 / 13—30	20 / 24	56 / 50	24 / 26	—	—	—
	В том числе:											
	1-й пусковой комплекс мощностью 17,5 тыс. *т* ацетилена в год	14,4 / 9,5	25 / 1—25	4	12—18	9 / 13—21	35 / 39	65 / 61	—	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
	2-й пусковой комплекс мощностью 17,5 тыс. *т* ацетилена в год	4,2 / 2,2	11* / 17—27 / 2	—	16—21	8 / 17—24	—	90 / 80	10 / 20	—	—	—
	3-й пусковой комплекс мощностью 17,5 тыс. *т* ацетилена в год	4,2 / 2,2	11* / 20—30 / 2	—	19—24	8 / 20—27	—	74 / 50	26 / 50	—	—	—
	4-й пусковой комплекс мощностью 17,5 тыс. *т* ацетилена в год	3,2 / 1,7	10* / 24—33 / 2	—	23—27	7 / 24—30	—	35 / 12	65 / 88	—	—	—
50. Производство капролактама	Мощностью 22 тыс. *т* капролактама в год . .	26,4 / 15,8	33	4	11—23	15 / 12—26	27 / 30	54 / 49	19 / 21	—	—	—
	Производство хлора и продуктов хлорорганического синтеза											
51. Производство хлора	Диафрагменным методом, мощностью 60 тыс. *т* хлора в год	9,6 / 6,5	23	3	9—17	10 / 10—19	51 / 50	49 / 50	—	—	—	—
52. То же	Ртутным методом, мощностью 100 тыс. *т* хлора в год	22 / 12	30	3	11—24	15 / 12—26	27 / 32	57 / 50	16 / 18	—	—	—
53. Производство полихлорвиниловой смолы	Суспензионным методом, мощностью 60 тыс. *т* полихлорвиниловой смолы в год . . .	19 / 12,5	30	3	11—24	15 / 12—26	28 / 32	55 / 50	17 / 18	—	—	—
54. То же	Суспензионным методом, мощностью 28 тыс. т полихлорвиниловой смолы в год	10 / 6,5	24	2	9—18	11 / 10—20	47 / 45	53 / 55	—	—	—	—
55. »	Латексным методом, мощностью 60 тыс. *т* полихлорвиниловой смолы в год	16 / 10,5	30	3	11—24	15 / 12—26	28 / 32	55 / 50	17 / 18	—	—	—
56. »	Латексным методом, мощностью 36 тыс. *т* полихлорвиниловой смолы в год	11,6 / 7,5	27	3	11—21	12 / 12—23	35 / 40	65 / 60	—	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
57. Производство окисла этилена	Методом прямого окисления по заданной производительности . . .	20 / 9	28	3	8—21	15 / 9—23	42 / 40	58 / 60	—	—	—	—
58. Производство уксусной кислоты	Через ацетальдегид, мощностью 25 тыс. *т* уксусной кислоты в год . .	2,3 / 1,3	16	2	6—10	6 / 7—12	97 / 95	3 / 5	—	—	—	—
59. Производство уксусного ангидрида	Через ацетальдегид, мощностью 22 тыс. *т* уксусного ангидрида в год	4 / 2,2	18	2	7—12	7 / 8—14	89 / 80	11 / 20	—	—	—	—
60. Производство монохлоруксусной кислоты	Мощностью 10 тыс. *т* монохлоруксусной кислоты в год	2,4 / 1,5	17	2	7—10	5 / 8—12	97 / 95	3 / 5	—	—	—	—
61. Производство метиленхлорида	Мощностью 15 тыс. *т* метиленхлорида в год .	5,6 / 3,3	22	2	8—16	10 / 9—18	60 / 55	40 / 45	—	—	—	—
62. Производство фосгена	Мощностью 10 тыс. *т* фосгена в год	1,8 / 1,1	16	2	7—10	5 / 8—12	97 / 95	3 / 5	—	—	—	—
Производство продуктов основной химии												
63. Производство контактной серной кислоты	На колчедане, мощностью 180 тыс. *т* серной кислоты в год	9,2 / 5,9	23	3	7—16	12 · / 8—19	57 / 50	43 / 50	—	—	—	—
64. Завод лаков, красок, эмалей и синтетических смол	В составе семи пусковых комплексов с общей годовой мощностью в тыс. *т*: эмалей, лаков, красок — 150, синтетических смол — 22	26 / 18	36	5	10—30	22 / 11—32	19 / 21	57 / 52	24 / 27	—	—	—
	1-й пусковой комплекс — производство лаков на конденсационных смолах, мощностью 40 тыс. *т* в год . . .	7,8 / 6,2	26 / 1—26	5	10—19	11 / 11—21	44 / 45	56 / 55	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — производство эмалей на конденсационных смолах, мощностью 50 тыс. *т* в год	4,4 / 3,1	20 / 6—25	1	10—18	10 / 11—20	36 / 32	64 / 68	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс — производство разбавляемых красок, мощностью 20 тыс. *т* в год .	3,2 / 2,2	14 / 17—30	1	20—24	6 / 21—26	—	72 / 60	28 / 40	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
	4-й пусковой комплекс — производство лаков и эмалей на полимеризационных смолах, мощностью 20 тыс. *т* в год	3,1 / 2	14 / 17—30	1	20—24	6 / 21—26	—	74 / 60	26 / 40	—	—	—
	5-й пусковой комплекс — производство лаков и эмалей на эфирах целлюлозы, мощностью 20 тыс. *т* в год	2,7 / 1,7	12* / (22—33)/2	1	25—27	4 / 26—29	—	22 / 20	78 / 80	—	—	—
	6-й пусковой комплекс — производство эпоксидных смол, мощностью 10 тыс. *т* в год .	2,6 / 1,5	16 / 16—31	1	20—25	7 / 21—27	—	77 / 60	23 / 40	—	—	—
	7-й пусковой комплекс — производство карбамидных смол, мощностью 12 тыс. *т* в год .	2,2 / 1—3	16 / 21—36	1	25—29	7 / 26—32	—	18 / 15	82 / 85	—	—	—
65. Завод лаков, красок, эмалей и синтетических смол	В составе восьми пусковых комплексов общей годовой мощностью в тыс. *т*: лаков, эмалей, красок — 115, синтетических смол — 29	20 / 14	35	5	10—29	21 / 11—31	18 / 21	55 / 49	27 / 30	—	—	—
	1-й пусковой комплекс — производство лаков на конденсационных смолах, мощностью 40 тыс. *т* в год	6 / 4,8	26 / 1—26	5	10—19	11 / 11—21	45	50	5	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — производство водоразбавляемых красок, мощностью 10 тыс. *т* в год	2,5 / 1,7	14 / 9—22	1	12—16	6 / 13—18	32 / 30	68 / 70	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс — производство эмалей на конденсационных смолах, мощностью 25 тыс. *т* в год	3 / 2,1	15 / 12—26	1	16—20	6 / 17—22	10	90	—	—	—	—
	4-й пусковой комплекс — производство лаков и эмалей на полимеризационных смолах, мощностью 20 тыс. *т* в год	1,9 / 1,2	15 / 16—30	1	20—24	6 / 21—26	—	74 / 60	26 / 40	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства					
			общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
				подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
	5-й пусковой комплекс — производство эпоксидных смол, мощностью 6 тыс. *т* в год	1,5 / 0,9	13 / 17—29	—	20—23	5 / 21—25	—	80 / 67	20 / 33	—	—	—
	6-й пусковой комплекс — производство фенольных смол, мощностью 11 тыс. *т* в год	1,7 / 1,1	14 / 19—32	1	23—26	5 / 24—28	—	47 / 35	53 / 65	—	—	—
	7-й пусковой комплекс — производство карбамидных смол мощностью 12 тыс. *т* в год	1,7 / 1,1	15 / 21—35	1	25—29	6 / 26—31	—	18 / 15	82 / 85	—	—	—
	8-й пусковой комплекс — производство лаков и эмалей на эфирах целлюлозы, мощностью 20 тыс. *т* в год	1,7 / 1,1	13 / 22—34	1	25—28	5 / 26—30	—	24 / 17	76 / 83	—	—	—
66. Завод лаков, красок, эмалей, синтетических смол и эмульсии поливинилацетата (ПВА)	В составе девяти пусковых комплексов с общей годовой мощностью в тыс. *т*: лаков, красок и эмалей — 110, синтетических смол — 14, эмульсии ПВА — 5	17 / 11,5	34	5	9—27	20 / 10—29	29 / 29	48 / 42	23 / 29	—	—	—
	1-й пусковой комплекс — производство лаков на конденсационных смолах, мощностью 30 тыс. в *т* год	5,1 / 4,1	23 / 1—23	5	9—16	9 / 10—18	51 / 49	49 / 51	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс — производство водоразбавляющих красок, мощностью 10 тыс. *т* в год	2,3 / 1,6	14 / 6—19	1	8—13	6 / 10—15	64 / 48	36 / 52	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс — производство эмалей на конденсационных смолах, мощностью 25 тыс. *т* в год	2,7 / 1,9	15 / 8—22	1	12—16	6 / 13—18	33 / 32	67 / 68	—	—	—	—
	4-й пусковой комплекс — производство лаков и эмалей на конденсационных смолах, мощностью 25 тыс. *т*	1,6 / 1	12 / 13—24	1	16—19	5 / 17—21	—	100	—	—	—	—

Продолжение табл. 23

Наименование предприятий и производств	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения и строительно-монтажные работы в млн. руб.	Норма продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и производства: I	II	III	IV	V	VI
	5-й пусковой комплекс — производство лаков и эмалей на эфирах целлюлозы, мощностью 20 тыс. *т* в год	1,6 / 1	14 / 16—29	1	20—23	5 / 21—25	—	81 / 67	19 / 33	—	—	—
	6-й пусковой комплекс — производство алкидно-стирольных смол, мощностью 4,5 тыс. *т* в год	0,9 / 0,45	11* / 18—28 / 2	—	20—22	4 / 21—24	—	88 / 77	12 / 23	—	—	—
	7-й пусковой комплекс — производство эпоксидных смол, мощностью 6,5 тыс. *т* в год	1,3 / 0,7	13 / 19—31	—	21—25	6 / 22—27	—	77 / 55	23 / 45	—	—	—
	8-й пусковой комплекс — производство фенольных смол, мощностью 3 тыс. *т* в год	0,8 / 0,4	11* / 21—31 / 2	—	23—25	4 / 24—27	—	70 / 40	30 / 60	—	—	—
	9-й пусковой комплекс — производство поливинилацетата (ПВА), мощностью 5 тыс. *т* в год	0,7 / 0,35	13 / 22—34	—	24—27	5 / 25—29	—	40 / 30	60 / 70	—	—	—
	Производство пластических масс											
67. Производство ацетилцеллюлозы	Мощностью 15 тыс. *т* ацетилцеллюлозы в год	15,2 / 7,1	29	3	9—20	13 / 10—22	41 / 40	59 / 60	—	—	—	—
68. Производство смол и пресспорошка	Мощностью в тыс. *т* в год: смол — 40, пресспорошка — 20	7,9 / 4,4	22	2	7—15	10 / 8—17	57 / 60	43 / 40	—	—	—	—
69. Производство винилацетата	Мощностью 22 тыс. *т* винилацетата в год	5,1 / 1,8	20	1	6—11	7 / 7—13	89 / 70	11 / 30	—	—	—	—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой (нижняя цифра) — продолжительность финансирования в годах.

6. НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ (ОБУСТРОЙСТВА НЕФТЕГАЗОПРОМЫСЛОВ)

Общие указания

6.1. Нормы устанавливают продолжительность строительства отдельных зданий и сооружений. Продолжительность строительства комплексного обустройства внутрипромыслового сбора нефти и газа определяется по наивысшей норме одного из строящихся в комплексе объектов.

6.2. Нормы продолжительности строительства установок и сооружений, возводимых на газоконденсатных месторождениях, устанавливаются проектами организации строительства.

Таблица 24

Нормы продолжительности строительства предприятий нефте- и газопромыслов

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения		
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
1. Внутрипромысловый сбор газа	Со сбором газа в млрд. $м^3$ в год:							
	до 1,5	16	2	3—11	12 / 4—15	70	30	—
	» 3	20	2	3—16	16 / 4—19	60	40	—
	» 5	24	3	4—19	18 / 5—22	50	50	—
	» 10	36	4	5—30	29 / 6—34	40	30	30
2. Групповые нефтепромысловые установки	Мощностью в $т$ нефти в сутки:							
	до 3000	6	1	2—3	3 / 3—5	100	—	—
	свыше 3000	8	1	2—5	5 / 3—7	100	—	—
3. Групповые газосборные пункты (ГП)	Мощностью в млрд. $м^3$ газа в год:							
	до 0,15	9	1	2—5	6 / 3—8	100	—	—
	» 0,75	12	2	3—8	8 / 4—11	100	—	—
	» 1,5	16	3	4—12	11 / 5—15	70	30	—

Продолжение табл. 24

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения: I	II	III
4. Промысловые газораспределительные станции (ПГРС)	Мощностью в млрд. $м^3$ газа в год:							
	до 1,5	12	2	3—8	8 / 4—11	100	—	—
	» 3	16	3	4—12	11 / 5—15	70	30	—
	» 5	18	3	4—13	12 / 5—16	70	30	—
	» 10	24	4	5—19	17 / 6—22	50	50	—
5. Установки комплексной подготовки нефти (УКПН) со стабилизацией и очистными сооружениями . . .	Мощностью в млн. *т* нефти в год:							
	до 3,4	20	3	4—14	13 / 6—18	60	40	—
	» 7	26	4	5—20	18 / 6—23	40	50	10
6. То же, без стабилизации, но с очистными сооружениями	Мощностью в млн. *т* нефти в год:							
	до 3,4	18	3	4—13	12 / 5—16	70	30	—
	» 7	22	3	4—17	16 / 5—20	60	40	—
7. Термохимические установки подготовки нефти (ТХУ)	Мощностью в млн. *т* нефти в год:							
	до 2	7	1	2—4	4 / 3—6	100	—	—
	свыше 2	11	2	3—6	6 / 4—9	100	—	—
8. Резервуарные парки с металлическими резервуарами	Емкостью в тыс. $м^3$:							
	до 20	10	2	3—5	5 / 4—8	100	—	—
	» 40	12	2	4—7	6 / 5—10	100	—	—
	» 70	14	2	3—9	9 / 4—12	85	15	—

Продолжение табл. 24

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения		
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
9. Резервуарные парки со сборными железобетонными резервуарами	При емкости каждого резервуара 500 $м^3$. Общая емкость парка в тыс. $м^3$:							
	до 20	12	2	4—7	6 / 5—10	100	—	—
	» 50	18	3	4—13	12 / 5—16	60	40	—
	» 100	24	4	5—17	15 / 6—20	50	50	—
10. Законтурные заводнения без фильтровальных станций по мощности кустовых насосных	Мощностью в тыс. $м^3$ в сутки:							
	до 10	12	2	3—7	7 / 4—10	100	—	—
	» 20	16	3	4—11	10 / 5—14	70	30	—
	» 40	22	3	4—17	16 / 5—20	60	40	—
	» 60	28	4	5—22	21 / 6—26	40	50	10
11. Промысловые нефтенасосные	Мощностью в тыс. $т$ нефти в сутки:							
	до 20	7	1	2—3	3 / 3—5	100	—	—
	» 50	9	2	3—4	4 / 4—7	100	—	—
12. Дожимная нефтенасосная	Мощностью до 5 тыс. $т$ нефти в сутки	4	1	2	1 / 3	100	—	—
13. Промысловые компрессорные станции	Мощностью в тыс. нормальных $м^3$ в сутки:							
	до 200	8	2	2—5	5 / 3—7	100	—	—
	» 500	12	2	3—7	7 / 4—10	100	—	—
14. Производственная база бурения	На 15 буровых станков	14	2	3—9	9 / 4—12	90	10	—

Продолжение табл. 24

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
15. Труборемонтная база	При стоимости ремонта до 6 тыс. руб. в год	10	2	3—5	5 / 4—8	100	—	—
16. Завод по ремонту нефтегазопромыслового оборудования	При стоимости валовой продукции до 3 млн. руб. в год	22	3	4—17	16 / 5—20	60	40	—

7. НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ И НЕФТЕХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

7.1. Состав пусковых комплексов заводов и время начала их строительства в соответствии с планами производства и зоной потребления их продукции могут быть уточнены инстанцией, утверждающей проектное задание в пределах общей нормы продолжительности строительства завода.

7.2. К установкам вторичных топливных процессов отнесены: каталитический риформинг, термокрекинг, каталитический крекинг, каталитическая гидроочистка, коксование гудрона, депарафинизация, алкилирование, полимеризация, газофракционирование. К установкам углубления вторичных топливных процессов отнесены: гидроформинг, термоконтактное коксование, изомеризация, выделения и разделения на индивидуальные углеводороды.

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

1-я стадия. Раздельное, а вслед за тем 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 подстроечных катушек) на прочность, плотность, проходимость и действие оборудования, машин и приборов с целью определения готовности их к безопасному приему «обкаточного продукта» или сырья и к загрузке в них катализаторов и реагентов.

2-я стадия. Холодная и горячая циркуляция, обкатка и наладка аппаратов и оборудования отдельных узлов и всего комплекса установки, 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 и аппаратуры всех процессов, входящих в комбинированные установки.

3-я стадия. Опытный пробег установки, цеха или блока на проектном сырье, регулирование приборов контроля, регистрации и автоматизации с настройкой и выведением на заданный режим для получения продукции в соответствии с проектом. Совместный опытный пробег всех объектов с получением проектной продукции пускового комплекса.

7.4. Настоящие нормы предусматривают строительство подъездных автомобильных и железных дорог длиной до 5 *км*, водоводов и внеплощадочных линий электропередачи длиной до 6 *км*, а также канализационных коллекторов длиной до 7 *км*.

Продолжительность строительства указанных инженерных сетей большей длины определяется по соответствующим разделам настоящей главы СНиП.

7.5. Продолжительность строительства установок, цехов и производств, сооружаемых впервые, и опытно-промышленных устанавливается проектом организации строительства.

7.6. Время для достижения проектных расходных показателей и освоения обслуживающим персоналом заказчика всех операций и проектной мощности нормами продолжительности строительства не учтено.

Таблица 25

Нормы продолжительности строительства предприятий нефтеперерабатывающей промышленности

Наименование предприятий, цехов, блоков сооружений, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения: Строительно-монтажные работы в млн. руб.	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, блока, сооружения, производства и установки: I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Предприятия нефтеперерабатывающей промышленности														
1. Нефтеперерабатывающий завод	Мощностью переработки 8 млн. *т* нефти в год, с топливной схемой производства, установками средней и укрупненной мощности, минимальным отбором светлых продуктов, вторичными топливными процессами, производством битумов и серы из сероводородов	85/56	48	12	15—44	31/16—46	12/16	24/22	43/40	21/22	—	—	—	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе 11 установок — первичной переработки нефти мощностью 2 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, битумной (№ 1), получения серы (№ 1), парков емкостей и обслуживающего хозяйства	57/41	36/1—36	12	15—32	19/16—34	18/22	36/31	46/47	—	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 7 установок — первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, битумной (№ 2), получения серы (№ 2), парков емкостей и обслуживающего хозяйства . .	28/15	22/27—48	—	27—44	19/28—46	—	—	34/22	66/78	—	—	—	—
2. Нефтеперерабатывающий завод	Мощностью переработки 14 млн. *т* нефти в год, с топливной схемой производства, установками средней и укрупненной мощности, минимальным отбором светлых продуктов, вторичными топливными процессами, производством битумов, серы из сероводорода и выработкой нефтехимических полупродуктов	144/91	60	12	15—56	43/16—58	8/10	15/18	25/24	27/24	25/24	—	—	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе 12 установок — первичной переработки нефти мощностью 2 млн. *т* нефти в год, вторичных топливных процессов, битумной установки (№ 1), получения серы (№ 1), парков емкостей и обслуживающего хозяйства . .	57/41	36/1—36	12	15—32	19/16—34	20/22	37/40	43/38	—	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 7 установок — первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, битумной (№ 2), получения серы (№ 2), парка емкостей и обслуживающего хозяйства	28/15	22/27—48	—	27—44	19/28—46	—	—	37/29	63/71	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс в составе 5 установок — комбинированной первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов (выработка нефтехимических полупродуктов), парков емкостей и обслуживающего хозяйства	50/29	23*/33—55/3	—	33—50	19/34—52	—	—	3/6	43/38	54/56	—	—	—
	4-й пусковой комплекс — установка получения 35 тыс. *т* белковых витаминных концентратов и обслуживающего хозяйства	9/6	12/49—60	—	50—56	8/51—58	—	—	—	—	100	—	—	—
3. Нефтеперерабатывающий завод	Мощностью переработки нефти (светлая) 9 млн. *т* в год, с топливной схемой производства, установками средней и укрупненной мощности, средним отбором светлых продуктов, вторичными топливными процессами, производством битумов и серной кислоты из сероводорода и выработкой нефтехимических полупродуктов . .	163/107	66	12	17—61	46/18—63	6/8	15/15	22/22	22/22	22/21	13/12	—	—

Продолжение табл. 25

Наименование предприятий, цехов, блоков, сооружений, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения: Строительно-монтажные работы в млн. руб.	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, блока, сооружения, производства и установки: I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	В том числе:													
	1-й пусковой комплекс в составе 8 установок — первичной переработки нефти мощностью 3 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов и по производству битумов, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	51 36	36 1—36	12	17—32	17 18—34	19 24	47 44	34 32	—	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 11 установок — первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, битумной (№ 2), получения серной кислоты, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	45 30	23 26—48	—	26—44	20 27—46	—	—	41 39	59 61	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс в составе 3 установок вторичных топливных процессов	34 23	18 44—61	—	44—56	14 45—58	—	—	—	29 24	71 76	—	—	—
	4-й пусковой комплекс в составе 3 установок вторичных топливных процессов	33 18	18 49—66	—	49—61	14 50—63	—	—	—	—	35 30	65 70	—	—
4. Нефтеперерабатывающий завод	Мощностью переработки 8 млн. *т* нефти в год, с топливно-масляной схемой производства из комбинированных установок средней мощности с максимальным отбором светлых продуктов, с вторичными топливными процессами, производством битумов, кокса, серной кислоты, сероводорода, масел и присадок	175 130	69	12	16—65	51 17—67	7 8	13 15	25 24	25 24	25 25	5 4	—	—
	В том числе:													
	1-й пусковой комплекс в составе 10 установок — первичной переработки нефти мощностью 2 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	59 47	36 1—36	12	16—34	18 17—34	21 23	38 43	41 34	—	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 7 установок — комбинированной первичной переработки нефти мощностью 3 млн. *т* в год; вторичных топливных процессов, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	57 44	21 29—49	—	29—44	17 30—46	—	—	34 35	66 65	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс в составе 9 установок — комбинированной первичной переработки нефти мощностью 3 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, цехов производства серной кислоты, базовых масел и присадок, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	47 32	21 41—61	—	41—56	17 42—58	—	—	—	15 8	85 92	—	—	—
	4-й пусковой комплекс в составе 3 установок вторичных топливных процессов, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	12 7	17 53—69	—	55—65	12 56—67	—	—	—	—	29 33	71 67	—	—
5. Нефтеперерабатывающий завод	Мощностью переработки 12 млн. *т* нефти в год, с топливной схемой производства, установками укрупненной мощности, максимальным отбором светлых продуктов, вторичными топливными процессами и их углублением, производством битумов, серы, серной кислоты из сероводорода и выработкой нефтехимических полупродуктов	210 110	78	12	18—74	58 19—76	5 8	11 12	19 19	20 19	20 19	20 19	5 4	

Продолжение табл. 25

Наименование предприятий, цехов, блоков, сооружений, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения: Строительно-монтажные работы в млн. руб.	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, блока сооружения, производства и установки: I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе 8 установок — первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, производство битума, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	60 35	36 1—36	12	18—32	16 19—34	17 25	38 37	45 38	—	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 6 установок — вторичных топливных процессов с их углублением, производства серы и серной кислоты, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	45 28	23 26—48	—	26—44	20 27—46	—	—	29 28	71 72	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс в составе 6 установок — первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	43 21	19 43—61	—	43—56	15 44—58	—	—	—	25 6	75 94	—	—	—
	4-й пусковой комплекс в составе 9 установок — вторичных процессов, в том же составе, что и во 2-м пусковом комплексе, и производства нефтехимических полупродуктов . .	46 21	21 53—73	—	53—68	17 54—70	—	—	—	—	23 6	77 94	—	—
	5-й пусковой комплекс в составе 3 установок по производству нефтехимических полупродуктов, термоконтактного крекинга, с обслуживающим хозяйством	16 6	15 64—78	—	64—74	12* 65—76 2	—	—	—	—	—	37 20	63 80	—
6. Нефтеперерабатывающий завод	Мощностью переработки нефти 10 млн. *т* в год, с топливной схемой производства, установками средней и укрупненной мощности, с вторичными топливными процессами и их углублением, производством битумов, кокса, серы и серной кислоты из сероводорода и выработкой нефтехимических полупродуктов	270 175	90	12	17—86	71 18—88	4 6	7 8	14 12	20 20	20 19	19 20	12 12	4 3
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе 7 установок — первичной переработки нефти мощностью 2 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, битумной, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	45 34	36 1—36	12	17—32	17 18—34	24 30	41 40	35 30	—	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 11 установок — первичной переработки нефти мощностью 2 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, сернокислотного завода, парка емкостей и обслуживающего хозяйства	62 40	24*** 28—51	—	28—44	20 29—48	—	—	35 26	65 74	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс в составе 8 установок — первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т*, вторичных топливных процессов, производства серы, сульфенола и жирных кислот, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	56 34	23 38—60	—	38—56	20 39—58	—	—	—	24 16	76 84	—	—	—
	4-й пусковой комплекс в составе 9 установок — вторичных топливных процессов, битумной, производства серной кислоты, цеха белковых витаминных концентратов (БВК), парков емкостей и обслуживающего хозяйства	53 36	22*** 52—73	—	52—68	18 53—70	—	—	—	—	21 15	79 85	—	—

Продолжение табл. 25

Наименование предприятий, цехов, блоков, сооружений, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Капитальные вложения: Строительно-монтажные работы в млн. руб.	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, блока, сооружения, производства и установки: I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	5-й пусковой комплекс в составе 6 установок — газофракционирующей (ГФУ), вторичных топливных процессов, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	38 / 23	17 / 68—84	—	68—80	14 / 69—82	—	—	—	—	—	29 / 15	71 / 85	—
	6-й пусковой комплекс, состоящий из установки вторичных топливных процессов с обслуживающим хозяйством	16 / 8	16 / 75—90	—	75—86	13 / 76—88	—	—	—	—	—	—	33 / 25	67 / 75
7. Нефтеперерабатывающий завод	Мощностью переработки нефти 13 млн. *т* в год, с топливно-масляной схемой производства, установками средней и укрупненной мощности со средним отбором светлых продуктов, вторичными топливными процессами, их углублением, производством битумов, серы и серной кислоты из сероводорода, масел и присадок и выработкой нефтехимических продуктов и катализаторов . .	335 / 213	96	12	17—92	77 / 18—94	4 / 5	6 / 7	10 / 9	14 / 14	18 / 17	20 / 20	20 / 20	8 / 8
	В том числе:													
	1-й пусковой комплекс в составе 7 установок — первичной переработки нефти мощностью 2 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, битумной, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	46 / 34	36 / 1—36	12	17—32	17 / 18—34	29 / 31	43 / 44	28 / 25	—	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 10 установок — первичной переработки нефти мощностью 2 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, производства серной кислоты, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	38 / 24	19*** / 31—49	—	32—44	14 / 33—46	—	—	55 / 42	45 / 58	—	—	—	—
	3-й пусковой комплекс в составе 12 установок — первичной переработки нефти мощностью 3 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, масляного производства, двух цехов по производству катализатора, парков емкостей и обслуживающего хозяйства . .	58 / 35	19 / 42—60	—	42—56	16 / 43—58	—	—	—	50 / 44	50 / 56	—	—	—
	4-й пусковой комплекс в составе 16 установок — первичной переработки нефти мощностью 6 млн. *т* в год, вторичных топливных процессов, цехов по производству серы, присадок, катализатора, установки масляного производства, парков емкостей и обслуживающего хозяйства . .	74 / 45	22 / 51—72	—	52—68	18 / 53—70	—	—	—	—	41 / 38	59 / 62	—	—
	5-й пусковой комплекс в составе 12 установок — вторичных процессов, очистки и депарафинизации масел (№ 3), производства сульфенола, цеха синтетических жирных кислот (СЖК), парков емкостей и обслуживающего хозяйства . .	81 / 53	23*** / 63—85	—	64—80	18 / 65—82	—	—	—	—	—	29 / 28	71 / 72	—
	6-й пусковой комплекс в составе 10 установок — вторичных топливных процессов, цехов по производству нефтехимических полупродуктов, СЖК и СЖС, парков емкостей и обслуживающего хозяйства	38 / 22	18 / 79—96	—	80—92	14 / 81—94	—	—	—	—	—	—	30 / 20	70 / 80

Продолжение табл. 25

Наименование цехов, установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости цеха, установки								
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования									
Установки по переработке нефти и выработке нефтепродуктов и полуфабрикатов нефтехимических производств														
8. Трубчатая установка первичной атмосферной переработки нефти с электрообессоливанием сырья	Мощностью переработки 3 млн. *т* нефти в год	13**	1	3—9	8 / 4—11	25	75	—	—	—	—	—	—	—
9. То же	То же, 6 млн. *т* нефти в год	15	1	3—11	10 / 4—13	85	15	—	—	—	—	—	—	—
10. Трубчатая установка первичной атмосферно-вакуумной переработки нефти с электрообессоливанием сырья	» 2 млн. *т* нефти в год	15	1	3—11	10 / 4—13	85	15	—	—	—	—	—	—	—
11. То же	» 3 млн. *т* нефти в год	16	1	3—12	10 / 4—13	80	20	—	—	—	—	—	—	—
12. »	» 6 млн. *т* нефти в год	18	1	5—14	11 / 6—16	65	35	—	—	—	—	—	—	—
13. Установка каталитического риформинга автобензина	Мощностью переработки тыс. *т* сырья в год: 300	13**	1	3—9	8 / 4—11	20	80	—	—	—	—	—	—	—
14. То же	600	15	1	3—11	10 / 4—13	85	15	—	—	—	—	—	—	—
15. Установка каталитического крекинга типа 1А-1М	Мощностью переработки 700 тыс. *т* сырья в год . . .	19	1	2—14	14 / 3—16	60	40	—	—	—	—	—	—	—
16. То же, типа 43-103	То же, 1200 тыс. *т* сырья в год	19	1	1—14	15 / 2—16	65	35	—	—	—	—	—	—	—
17. Установка гидроочистки дизельного топлива	Мощностью 900—1200 тыс. *т* сырья в год	16	1	4—12	11 / 5—15	75	25	—	—	—	—	—	—	—
18. Установка гидроочистки масел	Мощностью 360 тыс. *т* сырья в год	13,5**	1	3—9	8 / 4—11	10	90	—	—	—	—	—	—	—
19. Газофракционирующая установка	Мощностью 400 тыс. *т* сырья в год	13**	1	3—9	8 / 4—11	20	80	—	—	—	—	—	—	—
20. То же (центральная)	То же, 500 тыс. *т* сырья в год	15	1	3—11	10 / 4—13	85	15	—	—	—	—	—	—	—
21. Установка карбамидной депарафинизации дизельного топлива	Мощностью 500 тыс. *т* сырья в год	18	1	5—14	11 / 6—16	65	35	—	—	—	—	—	—	—
22. Установка алкилирования светлых топлив	Мощностью 90 тыс. *т* сырья в год	13**	1	3—9	8 / 4—11	25	75	—	—	—	—	—	—	—
23. Установка доасфальтизации гудронов	Мощностью 460 тыс. или 640 тыс. *т* сырья в год . . .	15	1	3—11	10 / 4—13	85	15	—	—	—	—	—	—	—
24. Установка селективной очистки масел фенолом	Мощностью переработки тыс. *т* сырья в год: 325	10	1	3—7	6 / 4—9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	625	12* / 2	1	3—8	7 / 4—10	30	70	—	—	—	—	—	—	—
25. Установка селективной очистки масел фурфуролом	Мощностью 600 тыс. *т* сырья в год	11,5	1	3—7	6 / 4—9	100	—	—	—	—	—	—	—	—
26. Установка депарафинизации масел и обезмасливания гача с получением твердых и жидких парафинов	Мощностью 240 тыс. *т* сырья в год	15	1	2—10	10 / 3—12	75	25	—	—	—	—	—	—	—
27. Установка обезмасливания гача	Мощностью в тыс. *т* сырья в год: 80	10,5	1	2—6	6 / 3—8	100	—	—	—	—	—	—	—	—
	160	12,5* / 2	1	2—8	8 / 3—10	15	85	—	—	—	—	—	—	—
28. Установка адсорбционной очистки парафина	Мощностью 40 тыс. *т* сырья в год	8,5	1	2—4	4 / 3—6	100	—	—	—	—	—	—	—	—
29. Комбинированная установка первичной переработки нефти и термоконтактного коксования (типа АТ-ТКК)	Мощностью переработки 3 млн. *т* нефти, 900 тыс. *т* сырья коксования в год . . .	19	1	3—14	13 / 4—16	65	35	—	—	—	—	—	—	—
30. Комбинированная установка переработки нефти типа ЛК-3	Мощностью переработки 3 млн. *т* нефти в год	17	1	4—12	11 / 5—15	75	25	—	—	—	—	—	—	—
31. То же, типа ЛК-6	То же, 6 млн. *т* нефти в год	19	1	4—14	12 / 5—16	65	35	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 25

Наименование цехов, установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости цеха, установки								
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования									
32. Установка коксования остатков в необогреваемых камерах типа 21-10-3	Мощностью 600 тыс. *т* сырья в год	13,5**	1	1—9	$\frac{10}{2—11}$	30	70	—	—	—	—	—	—	—
33. Установка производства битума	Мощностью 250 тыс. *т* сырья в год	10,5	1	3—7	$\frac{6}{4—9}$	100	—	—	—	—	—	—	—	—
34. Установка получения водорода	Мощностью 5 тыс. *т* водорода в год	13,5**	1	3—9	$\frac{8}{4—11}$	10	90	—	—	—	—	—	—	—
35. Цех производства синтетических жирных кислот (СЖК) из твердых парафинов с выделением сульфата натрия до 10 тыс. *т* в год	Мощностью 24 тыс. *т* кислот в год	22,5	1	10—18	$\frac{10}{11—20}$	60	40	—	—	—	—	—	—	—
36. Цех производства синтетических жирных спиртов (СЖС) из мягких парафинов с выделением жирных кислот	Мощностью 13 тыс. *т* спиртов и 15 тыс. *т* кислот в год	22,5	1	10—18	$\frac{10}{11—20}$	60	40	—	—	—	—	—	—	—
37. Установка производства алкилфенольных присадок	Мощностью переработки 8 тыс. *т* сырья в год	10,5	1	3—6	$\frac{5}{4—8}$	100	—	—	—	—	—	—	—	—
38. Установка производства сульфонатных присадок	Мощностью 10 тыс. *т* сырья в год	9,5	1	3—5	$\frac{4}{4—7}$	100	—	—	—	—	—	—	—	—
39. Установка гидрокрекинга газолевых фракций	Мощностью 900 тыс. *т* сырья в год	16,5	1	4—12	$\frac{11}{5—15}$	75	25	—	—	—	—	—	—	—
40. Комплекс установок по разделению ксилолов	По заданной мощности	15	1	2—10	$\frac{10}{3—12}$	85	15	—	—	—	—	—	—	—
41. Установка изомеризации фракций НК-62°	Мощностью переработки 800 тыс. *т* сырья в год	13,5**	1	3—9	$\frac{8}{4—11}$	15	85	—	—	—	—	—	—	—
42. Установка термоконтактного крекинга	Мощностью 900 тыс. *т* сырья в год	17	1	5—12	$\frac{9}{6—14}$	75	25	—	—	—	—	—	—	—
43. Цех производства белково-витаминных концентратов из жидких парафинов биосинтезом	Мощностью 35 тыс. *т* сырья в год	17	2	5—12	$\frac{9}{6—14}$	80	20	—	—	—	—	—	—	—
44. Цех производства серной кислоты из сероводорода	Мощностью 100 тыс. *т* кислоты в год	13**	1	3—9	$\frac{8}{4—11}$	30	70	—	—	—	—	—	—	—
45. Цех производства элементарной серы из сероводорода	Мощностью 40 тыс. *т* серы в год	6	1	2—3	$\frac{3}{3—5}$	100	—	—	—	—	—	—	—	—
46. Блок сооружений оборотного водоснабжения	Мощностью тыс. $м^3$ в час:													
	5—10	14	2	8—10	$\frac{4}{9—12}$	85	15	—	—	—	—	—	—	—
	20—50	20	2	10—16	$\frac{8}{11—18}$	60	40	—	—	—	—	—	—	—
47. Блок сооружений очистки сточных вод	Мощностью тыс. $м^3$/*сутки*:													
	10	$\frac{12*}{2}$	2	8—9	$\frac{2}{10—11}$	60	40	—	—	—	—	—	—	—
	30—50	18	2	14—15	$\frac{3}{15—17}$	65	35	—	—	—	—	—	—	—

* Над чертой — продолжительность строительства в месяцах, под чертой (внизу) — продолжительность финансирования в годах.
** Начало работ со второй половины года, в соответствии с чем и производится финансирование.
*** Общая норма продолжительности строительства включает время на комплексное опробование, производимое средствами заказчика.

8. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

8.1. Машиностроительные заводы разделены на три группы.

В первую группу включены заводы радиотехнической, электротехнической, электронной и инструментальной промышленности, приборостроения и других отраслей машиностроения, размещаемые в одноэтажных и многоэтажных бескрановых корпусах.

Ко второй группе относятся заводы автомобильной, подшипниковой и тракторной промышленности прецизионных станков, сельскохозяйственной, текстильной и других отраслей машиностроения, размещаемые в одноэтажных бескрановых и крановых корпусах с грузоподъемностью мостовых кранов до 50 *т*.

К третьей группе относятся заводы электротепловозостроения, крупного станкостроения и электромашиностроения, металлургического и химического оборудования и другие заводы тяжелого машиностроения, размещаемые, как правило, в одноэтажных зданиях, оснащенных мостовыми кранами грузоподъемностью 50 *т* и более.

Примечания: 1. Нормы продолжительности строительства заводов приборостроения радиопромышленности следует принимать, как для заводов по производству радиодеталей электронной промышленности соответствующей площади.

2. Продолжительность строительства заводов радиоэлектроники принимать по нормам заводов электронной промышленности соответствующей площади.

Таблица 26

Нормы продолжительности строительства предприятий машиностроительной промышленности

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений (и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
А. Машиностроительные заводы первой группы											
Заводы радиотехнической, электротехнической, электронной и инструментальной промышленности, приборостроения и других отраслей машиностроения, размещаемые в одноэтажных и многоэтажных бескрановых корпусах											
1. Заводы в одноэтажных бескрановых корпусах	Общая площадь производственного корпуса в тыс. $м^2$:										
	5	8	2	3—5	4 / 4—7	100	—	—	—	—	—
	10	11	2	5—8	5 / 6—10	100	—	—	—	—	—
	20	14	3	7—11	6 / 8—13	90 / 80	10 / 20	—	—	—	—
	30	15	3,5	7—12	7 / 8—14	85 / 70	15 / 30	—	—	—	—
	40	19	3,5	7—15	10 / 8—17	50 / 55	50 / 45	—	—	—	—
	50	22	4	9—18	10 / 11—20	50 / 55	50 / 45	—	—	—	—
	60	24	4	10—21	12 / 12—23	40 / 60	60 / 40	—	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
1. Заводы в одноэтажных бескрановых корпусах	Общая площадь производственного корпуса в тыс. $м^2$:										
	70	26	4	10—21	12 / 12—23	50 / 45	45 / 50	5 / 5	—	—	—
	80	27	4,5	11—24	14 / 13—26	40 / 45	50 / 45	10 / 10	—	—	—
	90	28	4,5	11—24	14 / 13—26	40 / 41	50 / 45	10 / 14	—	—	—
	105	30	5	11—26	16 / 13—28	40 / 35	45 / 45	15 / 20	—	—	—
	125	32	5	11—28	18 / 13—30	30 / 35	45 / 40	25 / 25	—	—	—
	155	34	5	12—31	20 / 14—33	30 / 30	45 / 40	25 / 30	—	—	—
2. Заводы в многоэтажных корпусах	Высота 1-го этажа 6 *м*. Общая площадь производственного корпуса в тыс. $м^2$:										
	15	12	2	7—10	4 / 8—11	100	—	—	—	—	—
	21	14	2	9—11	4 / 10—13	90 / 80	10 / 20	—	—	—	—
	30	16	3	11—13	4 / 12—15	80 / 75	20 / 25	—	—	—	—
Заводы электронной промышленности											
3. Заводы полупроводниковых приборов	В одноэтажных корпусах с техническими подвальными этажами (частично герметические) с отдельно стоящими объектами энергетического и инженерно-транспортного хозяйства. Общая площадь производственных корпусов в тыс. $м^2$:										
	30	22	4	12—19	7 / 15—21	65 / 55	35 / 45	—	—	—	—
	50	27	5	14—23	9 / 17—25	35 / 40	55 / 50	10 / 10	—	—	—
	60	34	6	20—29	10 / 23—32	30 / 40	55 / 45	15 / 15	—	—	—
	70	36	7	21—31	11 / 24—34	25 / 20	50 / 50	25 / 30	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
4. Заводы электронно-лучевых трубок и электровакуумного стекла	В нескольких одно- и двухэтажных корпусах с отдельно стоящими объектами энергетического и инженерно-транспортного хозяйства. Общая площадь производственных корпусов в тыс. $м^2$:										
	50	32	4	22—29	7 / 25—31	30 / 35	40 / 40	30 / 25	—	—	—
	75	36	4	24—33	9 / 27—35	30	40	30	—	—	—
	100	42	5	27—38	11 / 30—40	15 / 20	25 / 30	35 / 30	25 / 20	—	—
	125	48	5	31—43	13 / 34—46	15 / 20	25 / 25	35 / 35	25 / 20	—	—
5. Заводы по производству радиодеталей, электровакуумных приборов и радикомпонентов	В 2—3 одноэтажных корпусах с объектами энергетического и инженерно-транспортного хозяйства. Общая площадь производственных корпусов в тыс. $м^2$:										
	20	18	3	10—15	5 / 13—17	65 / 80	35 / 20	—	—	—	—
	30	22	4	13—19	6 / 16—21	60 / 70	40 / 30	—	—	—	—
	45	28	5	17—24	7 / 20—26	40 / 35	55 / 60	5 / 5	—	—	—
	60	34	6	22—30	9 / 24—32	25 / 20	45 / 55	30 / 25	—	—	—
6. Заводы специального машиностроения и специальных материалов	В одноэтажных корпусах с административными помещениями в многоэтажном инженерном корпусе и объектами энергетического и инженерно-транспортного хозяйства. Общая площадь корпусов в тыс. $м^2$:										
	30	20	3	8—16	9 / 10—18	50 / 45	50 / 55	—	—	—	—
	45	22	3	10—19	10 / 12—21	40 / 45	60 / 55	—	—	—	—
	60	24	4	10—21	11 / 12—22	40 / 45	60 / 55	—	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
7. Заводы по изготовлению приемно-усилительных ламп	В одно- и двухэтажных специальных корпусах с подвалами и объектами энергетического и инженерно-транспортного хозяйства. Общая площадь производственных корпусов в тыс. $м^2$:										
	30	22	3	12—18	7 / 15—21	40 / 45	60 / 55	—	—	—	—
	45	30	4	19—27	8 / 22—29	35 / 35	50 / 45	15 / 20	—	—	—
	60	34	5	22—30	9 / 25—33	30	40	30	—	—	—
	75	36	5	23—32	10 / 25—34	15 / 20	45 / 40	40 / 40	—	—	—
8. Многоэтажные герметические корпуса	С техническими этажами и подвалами научно-исследовательских институтов. Общая площадь производственного корпуса в тыс. $м^2$:										
	25	22	3	14—19	6 / 16—21	50 / 55	50 / 45	—	—	—	—
	40	28	4	19—25	7 / 21—27	40 / 35	45 / 40	15 / 25	—	—	—
	50	32	5	19—28	9 / 22—30	25 / 30	45 / 40	30 / 30	—	—	—
	75	36	5	23—32	10 / 25—34	20 / 25	40 / 45	40 / 30	—	—	—
9. Одноэтажные универсальные корпуса	С техническими подвальными этажами, подвесными потолками. Общая площадь корпуса в тыс. $м^2$:										
	25	18	3	9—15	7 / 11—17	40 / 45	60 / 55	—	—	—	—
	35	20	3	10—17	8 / 12—19	40 / 45	60 / 55	—	—	—	—
	50	22	3	10—18	9 / 12—20	40 / 45	60 / 55	—	—	—	—
10. Корпуса производства стекла, заводов радиоаппаратуры и электровакуумного стекла	Общая площадь корпуса в тыс. $м^2$:										
	15	16	2	6—13	7 / 9—15	60 / 65	40 / 35	—	—	—	—
	25	20	3	9—17	8 / 12—19	55 / 60	45 / 40	—	—	—	—
	35	22	4	11—19	8 / 14—21	55 / 60	45 / 40	—	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания: I	II	III	IV	V	VI
11. Заводы по производству радиодеталей	В одноэтажном корпусе площадью в тыс. $м^2$:										
	15	15	2	7—12	5 / 10—14	75 / 80	25 / 20	—	—	—	—
	25	20	3	11—17	6 / 14—19	65 / 60	35 / 40	—	—	—	—
	40	26	4	14—22	8 / 17—24	40 / 45	50 / 45	10 / 10	—	—	—
	50	32	5	21—28	8 / 23—30	35 / 35	40 / 45	25 / 20	—	—	—
	65	36	5	23—32	10 / 25—34	25 / 30	35 / 40	40 / 30	—	—	—
Б. Машиностроительные заводы второй группы											
Заводы автомобильной, подшипниковой и тракторной промышленности, прецизионных станков, сельскохозяйственного, текстильного и других отраслей машиностроения, размещаемые в одноэтажных бескрановых и крановых корпусах с грузоподъемностью мостовых кранов до 50 *т*											
12. Заводы в одноэтажных бескрановых и крановых корпусах с грузоподъемностью мостовых кранов до 50 *т*	Общая площадь производственного корпуса в тыс. $м^2$:										
	5	8	2	3—5	4 / 4—7	100	—	—	—	—	—
	10	10	2	4—7	5 / 5—9	100	—	—	—	—	—
	21	14	3	8—11	5 / 9—13	85	15	—	—	—	—
	30	16	3,5	8—13	7 / 9—15	70 / 85	30 / 15	—	—	—	—
	40	20	3,5	9—17	10 / 10—19	70	30	—	—	—	—
	50	24	4	13—21	10 / 14—23	53 / 65	47 / 35	—	—	—	—
	60	26	4	13—22	11 / 14—24	40	50	10	—	—	—
	70	27	4,5	11—23	14 / 12—25	40	50	10	—	—	—
	80	29	4,5	13—25	14 / 14—27	40 / 38	45 / 45	15 / 17	—	—	—
	90	31	4,5	13—27	16 / 14—29	25 / 40	50 / 40	25 / 20	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
13. Заводы прецизионных станков	Общая площадь производственного корпуса в тыс. $м^2$:										
	105	33	5	13—29	18 / 14—31	30 / 32	45 / 42	25 / 26	—	—	—
	125	35	5	13—31	20 / 14—33	30 / 30	45 / 40	25 / 30	—	—	—
	155	36	5	11—33	24 / 12—35	30 / 30	45 / 40	25 / 30	—	—	—
	В одноэтажном сблокированном производственном корпусе средней высотой 15 *м*, оснащенном мостовыми кранами грузоподъемностью до 30 *т*, и вспомогательным корпусом (с бытовыми помещениями). Производственный корпус с термоконстантным режимом, подвесным потолком, повышенного качества отделкой помещений, значительным количеством стендов с виброизолированными фундаментами под оборудование. Общая площадь производственного корпуса в тыс. $м^2$:										
	10	18	3	7—14	9 / 9—17	80 / 70	20 / 30	—	—	—	—
	20	24	4	10—21	11 / 13—23	65 / 50	35 / 50	—	—	—	—
	30	30	4	11—26	16 / 13—28	35	45	20	—	—	—
В. Машиностроительные заводы третьей группы											
Заводы электротепловозостроения, крупного станкостроения и электромашиностроения, металлургического и химического оборудования и другие заводы тяжелого машиностроения, размещаемые, как правило, в одноэтажных зданиях, оснащенных мостовыми кранами грузоподъемностью 50 *т* и более											
14. Заводы в одном или нескольких одноэтажных крановых корпусах с грузоподъемностью мостовых кранов 50 *т* и более	Общая площадь производственных корпусов в тыс. $м^2$:										
	70	28	6	11—24	15 / 12—26	35	50	15	—	—	—
	90	31	6	12—27	17 / 13—29	30 / 30	50 / 45	20 / 25	—	—	—
	200	40	9	13—36	25 / 14—38	17 / 20	38 / 35	35 / 35	10 / 10	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания: I	II	III	IV	V	VI
15. Специализированные литейные заводы	Общая площадь производственных корпусов в тыс. $м^2$:										
	220	44	10	14—40	28 / 15—42	15 / 20	35 / 30	35 / 32	15 / 18	—	—
	425	64	15	18—60	44 / 19—62	6 / 10	21 / 20	26 / 25	23 / 20	21 / 20	3 / 5
	В нескольких производственных корпусах с одноэтажными и двухэтажными пролетами. Общая площадь производственных корпусов в тыс $м^2$:										
	70	33	7	12—29	19 / 13—31	27 / 30	54 / 45	19 / 25	—	—	—
	210	45	10	14—41	29 / 15—43	12 / 15	35 / 30	38 / 35	15 / 20	—	—
	330	54	13	17—50	35 / 18—52	6 / 10	28 / 25	29 / 25	31 / 30	6 / 10	—
Г. Отдельные корпуса и здания машиностроительных предприятий действующих заводов при расширении и реконструкции											
16. Корпуса универсального промышленного назначения	Одноэтажные, бескрановые средней строительной высотой до 10 *м*, без подвала. Общая площадь корпуса в тыс. $м^2$:										
	5	7	1	3—5	3 / 4—6	100	—	—	—	—	—
	10	9	1	3—5	4 / 4—7	100	—	—	—	—	—
	21	11	1,5	3—8	6 / 5—10	100	—	—	—	—	—
	40	17	1,5	5—14	10 / 7—16	85	15	—	—	—	—
	60	22	2	8—19	12 / 10—21	55 / 50	45 / 50	—	—	—	—
	80	24	2	9—22	13 / 11—23	50 / 45	50 / 55	—	—	—	—
	105	27	2	10—24	15 / 12—26	40 / 45	50 / 45	10 / 10	—	—	—
	155	31	2	10—28	20 / 11—30	40 / 45	45 / 45	15 / 10	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V	VI
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования						
17. То же	Одноэтажные, средней строительной высотой до 15 *м*, без подвала, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью до 30 *т*, общей площадью в тыс. $м^2$:										
	10	14	2	4—9	7 / 5—11	94 / 90	6 / 10	—	—	—	—
	21	17	3	7—13	8 / 8—15	82 / 70	18 / 30	—	—	—	—
	40	20	3	8—16	10 / 9—18	71 / 60	29 / 40	—	—	—	—
	50	21	3	9—17	10 / 10—19	63 / 55	37 / 45	—	—	—	—
	60	24	3	10—20	12 / 11—22	50	50	—	—	—	—
	70	26	4	10—21	13 / 11—23	40 / 45	50 / 45	10 / 10	—	—	—
	105	29	5	12—25	15 / 13—27	30 / 35	55 / 45	15 / 20	—	—	—
	125	31	5	13—27	16 / 14—29	30 / 35	50 / 40	20 / 25	—	—	—
	155	32	5	13—28	17 / 14—30	25 / 30	57 / 45	18 / 25	—	—	—
	220	35	6	14—31	19 / 15—33	22 / 30	50 / 40	28 / 30	—	—	—
18. Корпуса универсального промышленного назначения	Одноэтажные, средней строительной высотой до 20 *м*, без подвала, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью более 30 *т*, общей площадью в тыс. $м^2$:										
	10	14	2	5—10	7 / 6—12	91 / 85	9 / 15	—	—	—	—
	20	18	3	8—14	8 / 9—16	79 / 65	21 / 35	—	—	—	—
	40	21	3	9—17	10 / 10—19	63 / 55	37 / 45	—	—	—	—
	50	23	3	10—19	11 / 11—21	52 / 50	48 / 50	—	—	—	—
	60	26	4	11—22	13 / 12—24	40 / 40	54 / 50	6 / 10	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
	Одноэтажные, средней строительной высотой до 20 *м*, без подвала, оснащенные мостовыми кранами грузоподъемностью более 30 *т*, общей площадью в тыс. $м^2$:										
	70	27	4	11—23	14 / 12—25	39 / 40	55 / 50	6 / 10	—	—	—
	105	31	5	13—27	16 / 14—29	29 / 35	59 / 45	12 / 20	—	—	—
	125	33	5	14—29	17 / 15—31	23 / 30	57 / 45	20 / 25	—	—	—
	155	35	6	14—31	19 / 15—33	22 / 30	50 / 40	28 / 30	—	—	—
	220	40	6	15—36	23 / 16—38	18 / 25	38 / 35	35 / 30	9 / 10	—	—
19. Кислородные станции	Мощностью в тыс. $м^3$ кислорода в год:										
	до 240	6	0,5	2—3	3 / 3—5	100	—	—	—	—	—
	» 800	10	0,5	4—7	5 / 5—9	100	—	—	—	—	—
	» 1200	12	1	4—9	6 / 6—11	100	—	—	—	—	—
	» 2000	15	1	6—12	7 / 8—14	70 / 80	30 / 20	—	—	—	—
20. Ацетиленовые станции	Мощностью в $м^3$ в час:										
	до 20	4	—	1—2	3 / 2—4	100	—	—	—	—	—
	» 40	6	—	1—3	4 / 2—5	100	—	—	—	—	—
	» 60	8	—	2—5	5 / 3—7	100	—	—	—	—	—
21. Инженерные корпуса (заводоуправление, лаборатория, конструкторский отдел)	Общей площадью в тыс. $м^2$:										
	до 3	8	1,5	—	—	100	—	—	—	—	—
	» 5	9	1,5	—	—	100	—	—	—	—	—
	» 10	10	2	—	—	100	—	—	—	—	—
	» 15	12	2	—	—	100	—	—	—	—	—
	» 20	14	2,5	—	—	75 / 85	25 / 15	—	—	—	—
	» 30	16	3	—	—	65 / 70	35 / 30	—	—	—	—

Продолжение табл. 26

Наименование предприятий и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания					
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V	VI
22. Склады (закрытые)	Общей площадью в тыс. $м^2$:										
	до 3	5	1	—	—	100	—	—	—	—	—
	» 5	6	1	—	—	100	—	—	—	—	—
	» 10	8	1,5	—	—	100	—	—	—	—	—

Примечание. Кислородные станции большей мощности, применяемые на предприятиях черной металлургии, приведены в разделе 3, пп 56—58, на стр. 53—54.

9. СУДОСТРОИТЕЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ И СУДОРЕМОНТ

Таблица 27

Нормы продолжительности строительства предприятий судостроительной промышленности и судоремонта

Наименование предприятий, цехов, установок, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса, установки, здания и сооружения				
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV	V
Судостроительные заводы										
1. Судостроительный завод (верфь)	В составе: спусковых сооружений грузоподъемностью от 3,5 до 15 тыс. *т* и блока корпусных цехов (одноэтажных и многоэтажных) общей площадью от 100 тыс. до 200 тыс. $м^2$	60	12	24—57	34 26—59	5 10	25 20	35 30	25 25	10 15
	В том числе: 1-й пусковой комплекс судостроительной верфи в составе блока корпусных цехов (корпусообрабатывающий и сборочно-сварочный), цехов и участков, обеспечивающих насыщение судна механизмами, системами и оборудованием (механомонтажный, трубомедницкий, электромонтажный, деревоустановочный и др.), стапельных мест (открытых или закрытых), энергообъектов, ин-									

Продолжение табл. 27

Наименование предприятий, цехов, установок, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса, установки, здания и сооружения				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
	женерных сетей, внутризаводских и подъездных автомобильных и железных дорог, обеспечивающий формирование корпуса судна с соответствующим насыщением его механизмами, системами и оборудованием	42 / 1—42	12	24—40	16 / 26—41	5 / 10	30 / 35	45 / 40	20 / 15	
	2-й пусковой комплекс судостроительной верфи в составе спускового сооружения, достроечной набережной, цехов и участков, обеспечивающих достройку, испытание и сдачу судов (достроечно-сдаточный цех и специализированные участки), акватории с подходными каналами, навигационной обстановкой и оградительными сооружениями, энергообъектов, инженерных сетей и дорог, обеспечивающих спуск, достройку, испытание и сдачу судов	45* / 16—60	—	38—57	20 / 40—59	—	10 / 15	25 / 30	45 / 40	20 / 15
Отдельные цехи, здания и сооружения судостроительных и судоремонтных заводов										
2. Судостроительный цех (эллинг)	Здание промышленного назначения, одноэтажное, многопролетное, ширина пролетов 36—48 *м*, высота до подкрановых путей 32—36 *м*, максимальная грузоподъемность кранов 150 *т*, площадь 20—35 тыс. *м*²	30	6	17—27	11 / 20—30	30 / 35	50 / 45	20 / 20	—	—
3. То же	То же, ширина пролетов 30—36 *м*, высота до подкрановых путей 28—32 *м*, максимальная грузоподъемность кранов 50 *т*, площадь 15—20 тыс. *м*² . . .	27	5	14—24	10 / 18—27	35 / 40	55 / 50	10 / 10	—	—
4. Блок корпусных цехов (корпусообрабатывающий, сборочно-сварочный и др.)	Здание промышленного назначения, одноэтажное, многопролетное, ширина пролетов 30—36 *м*, высота до подкрановых путей 16—18 *м*, максимальная грузоподъемность кранов 150 *т*, площадь 30—40 тыс. *м*²	28	6	16—25	10 / 19—28	35 / 40	52 / 46	13 / 14	—	—

* Подготовительный период для второго пускового комплекса входит в состав подготовительного периода всего завода (верфи).

Продолжение табл. 27

Наименование предприятий, цехов, установок, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса, установки, здания и сооружения				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
5. То же	Здание промышленного назначения, одноэтажное, многопролетное, ширина пролетов 30—36 *м*, высота до подкрановых путей 16—18 *м*, максимальная грузоподъемность кранов 100 *т*, площадь 20—30 тыс. *м*²	24	5	13—22	9 / 16—24	35 / 40	65 / 60	—	—	—
6. Слип двухъярусный	Грузоподъемностью 3000—5000 *т*. Балки спусковых дорожек на естественном или свайном основании, с устройством перемычки	30	6	22—27	6 / 25—30	30 / 35	50 / 45	20 / 20	—	—
7. Наливная камера или док-камера	Двухместная с полезной длиной до 200 *м* и глубиной на пороге от 7 до 10,5 *м*	36	6	23—33	10 / 26—35	20 / 25	55 / 45	25 / 30	—	—
8. То же	Одноместная с полезной длиной до 160 *м* и глубиной на пороге от 5 до 6,5 *м*	32	5	20—28	8 / 24—31	25 / 30	55 / 45	20 / 25	—	—
9. Достроечная или судоремонтная набережная	Длиной 400 *м* при глубине у кордона 11 *м*, с портальными кранами грузоподъемностью 75 *т*	29	4	23—26	3 / 25—27	35 / 25	45 / 50	20 / 25	—	—
10. То же	Длиной 300 *м* при глубине у кордона 8 *м*, с портальными кранами грузоподъемностью 30 *т*	20	3	15—17	2 / 17—18	60 / 50	40 / 50	—	—	—
11. »	Длиной 200 *м* при глубине у кордона 6 *м*, с портальными кранами грузоподъемностью 10 *т*	17	2	12—13	2 / 15—16	70 / 60	30 / 40	—	—	—
	Судоремонтные заводы речного флота									
12. Судоремонтные заводы речного флота	Годовым выпуском валовой продукции до 2 млн. руб. для ремонта судов всех категорий, в составе блока производственных и вспомогательных цехов, слипа, акватории и объектов общезаводского хозяйства . .	20	4	7—18	13 / 8—20	40 / 36	60 / 64	—	—	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе блока производственных и вспомогательных цехов, наклонной части слипа, основных объектов общезаводского хозяйства и акватории	16 / 1—16	4	7—14	9 / 8—16	55 / 50	45 / 50	—	—	—

Продолжение табл. 27

Наименование предприятий, цехов, установок, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса, установки, здания и сооружения				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
	2-й пусковой комплекс в составе горизонтальной части слипа, достроечного причала и отдельных объектов общезаводского хозяйства	9 / 12—20	—	16—18	4 / 17—20	10	90	—	—	—
13. То же	Годовым выпуском валовой продукции до 3,5 млн. руб. для ремонта судов всех категорий, в том же составе, что и для п. 12	30	6	19—28	10 / 21—30	30 / 40	40 / 30	30 / 30	—	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в том же составе, что и для п. 12	21* / 1—21 / 3	6	14—19	7 / 15—21	40 / 45	50 / 45	10 / 10	—	—
	2-й пусковой комплекс в том же составе, что и для п. 12	14 / 17—30	—	27—28	3 / 28—30	—	10 / 8	90 / 92	—	—
14. »	Годовым выпуском валовой продукции до 5 млн. руб. для ремонта судов всех категорий, в том же составе, что и для п. 12, и специализированного участка для ремонта судов на подводных крыльях	36* / 4	7	16—33	18 / 18—35	15 / 17	45 / 40	30 / 38	10 / 5	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в том же составе, что и для п. 12	22* / 1—22 / 3	7	11—20	11 / 12—22	20 / 25	70 / 60	10 / 15	—	—
	2-й пусковой комплекс в том же составе, что и для п. 12, и специализированного участка для ремонта судов на подводных крыльях	15 / 22—36	—	28—33	7 / 29—35	—	70 / 85	30 / 15	—	—
15. Специализированный участок для ремонта судов на подводных крыльях	Годовой мощностью ремонта на 75 судов типа «Ракета» в составе: цеха-гаража, продольного слипа и стапельной площадки для хранения судов .	20	3	9—16	9 / 10—18	45	55	—	—	—
16. Ремонтно-эксплуатационная база речного флота	Годовым объемом текущего ремонта 0,5 млн. руб. судов весом до 1000 *т*, в составе блока мастерских, простейших судоподъемных сооружений, судонатасок, акватории и объектов вспомогательного, обслуживающего и транспортного назначения	18	2,5	8—16	7 / 12—18	45 / 42	55 / 58	—	—	—

Продолжение табл. 27

Наименование предприятий, цехов, установок, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса, установки, здания и сооружения: I	II	III	IV	V
17. Блок производственных цехов	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе блока мастерских, энергохозяйства, коммуникаций и акватории . . .	14 1—14	2,5	8—12	5 10—14	55 50	45 50	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе судонатаски и берегоукрепления	4 15—18	—	16—17	2 17—18	—	100	—	—	—
18. Судоподъемное сооружение — слип	Отдельное одноэтажное здание площадью до 2500 $м^2$ для размещения специализированных цехов ремонта механизмов, приборов, электрического и другого оборудования с кранами грузоподъемностью до 20 *т* . .	14	0,5	7—12	6 8—13	55 63	45 37	—	—	—
	Грузоподъемностью 1000 *т*, на балластно-шпальном основании при подводном способе работ	18	1	7—11	5,5 8—13	55 50	45 50	—	—	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе наклонной части слипа, включая пост управления и кран	12* 1—12 2	1	7—9	3,5 8—11	75 65	25 35	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе горизонтальной части слипа	16 3—18	—	10—11	2 12—13	30 36	70 64	—	—	—
19. То же	Грузоподъемностью 600 *т*, на балластно-шпальном основании при подводном способе работ	17	1	6—10	10 3—12	50 47	50 53	—	—	—
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе наклонной части слипа, включая пост управления	9 1—9	1	6—7	7 3—9	100	—	—	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе горизонтальной части слипа	15 3—17	—	9—10	3 10—12	25 32	75 68	—	—	—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой (внизу цифра) — продолжительность финансирования в годах.

Примечание. Нормы продолжительности строительства блоков цехов судоремонтных заводов морского и рыбопромыслового флота, площади которых отсутствуют в нормах, следует принимать, как для корпусов универсального промышленного назначения машиностроения соответствующей площади.

10. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Таблица 28

Нормы продолжительности строительства предприятий промышленности строительных материалов

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	Цементные заводы								
1. Цементный завод	*Мощностью 600 тыс. т* цемента в год, в составе двух технологических линий с печами диаметром 4 *м* и длиной 60 *м* (на мягком и твердом сырье и газообразном топливе) и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	28	6	10—23	16 12—27	30 35	55 45	15 20	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 300 тыс. *т* цемента в год в составе одной технологической линии и объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса	24	6	10—21	12 12—23	45 50	55 50	—	—
2. То же	Мощностью 1200 тыс. *т* цемента в год, в составе четырех технологических линий с печами диаметром 4 *м* и длиной 60 *м* (на мягком и твердом сырье и газообразном топливе) и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	39	6	10—36	27 12—38	20 25	40 35	35 30	5 10
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 300 тыс. *т* цемента в год, в составе одной технологической линии, объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса	24 1—24	6	10—21	12 12—23	45 50	55 50	—	—
	2-й пусковой комплекс в том же составе мощностью 300 тыс. *т* цемента в год	14 16—29	—	15—24	12 17—28	—	80 85	20 15	—
	3-й пусковой комплекс в том же составе мощностью 300 тыс. *т* цемента в год	14 21—34	—	20—29	12 22—33	—	40 30	60 70	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
3. Цементный завод	Мощностью 1200 тыс. *т* цемента в год, в составе двух технологических линий с печами диаметром 5 *м* и длиной 185 *м* (на мягком сырье и газообразном топливе) и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	33	6	10—28	20 13—32	20 30	50 45	30 25	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 600 тыс. *т* цемента в год, в составе одной технологической линии и объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса	30	6	10—25	17 13—29	30 35	50 45	20 20	—
4. То же	Мощностью 2400 тыс. *т* цемента в год, в составе четырех технологических линий с печами диаметром 5 *м* и длиной 185 *м* (на мягком сырье и газообразном топливе) и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	43	6	10—37	29 13—41	20 25	40 35	35 30	5 10
	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 600 тыс. *т* цемента в год, в составе одной технологической линии и объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса	30 1—30	6	10—25	17 13—29	30 35	55 45	15 20	—
	2-й пусковой комплекс в том же составе мощностью 600 тыс. *т* цемента в год	18 17—34	—	14—29	17 17—33	—	60 50	40 50	—
	3-й пусковой комплекс в том же составе мощностью 600 тыс. *т* цемента в год	18* 22—39 3	—	19—34	17 22—38	—	30 30	65 60	5 10
5. Строительство технологических линий на действующих цементных заводах	Две технологические линии с печами диаметром 4 *м* и длиной 60 *м*, мощностью 600 тыс. *т* цемента в год	22	1	5—18	16 6—21	50	50	—	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
5. Строительство технологических линий на действующих цементных заводах	Одна технологическая линия с печью диаметром 5 *м* и длиной 185 *м*, мощностью 600 тыс. *т* цемента в год	23	1	5—19	17 / 6—22	50 / 60	50 / 40	—	—
	Две технологические линии с печами диаметром 5 *м* и длиной 185 *м*, мощностью 1200 тыс. *т* цемента в год . .	28	1	7—24	20 / 8—27	30 / 35	50 / 45	20 / 20	—
Асбестоцементные заводы									
6. Завод асбестоцементных листовых изделий и труб	Мощностью 93 млн. условных плиток и 2600 *км* труб условного диаметра в год в составе: главного корпуса в двух 30-*м* унифицированных типовых пролетах (с тремя листоформовочными и двумя трубоформовочными машинами), открытого склада готовой продукции, отстойника рекуперационных вод и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	24	3	9—21	14 / 10—23	55 / 70	45 / 30	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 93 млн. условных плиток в год, в составе первого пролета (100% готовности), второго пролета (70% готовности), склада готовой продукции, отстойника рекуперационных вод и объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса	18	3	9—15	8 / 10—17	70 / 80	30 / 20	—	—
7. То же	Мощностью 186 млн. условных плиток и 2600 *км* труб условного диаметра в год, в составе главного корпуса в трех 30-*м* унифицированных пролетах (с шестью листоформовочными и двумя трубоформовочными машинами), открытого склада готовой продукции, отстойника рекуперационных вод и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	30	3	9—27	20 / 10—29	40 / 40	45 / 40	15 / 20	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
7. Завод асбестоцементных листовых изделий	В том числе: 1-й пусковой комплекс мощностью 93 млн. условных плиток в год, в составе первого пролета (100% готовности), второго пролета (70% готовности), склада готовой продукции, отстойника рекуперационных вод и объектов подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимых для пуска комплекса	18 1—18	3	9—15	8 10—17	70 80	30 20	—	—
	2-й пусковой комплекс мощностью 93 млн. условных плиток и 2600 *км* труб условного диаметра в год, в составе второго пролета (30% готовности) и третьего пролета (100% готовности)	23* 8—30 3	—	14—20	8 15—22	20 25	55 45	25 30	—
8. Цех асбестоцементных листовых изделий	Мощностью 93 млн. условных плиток в год, в составе одного 30-*м* унифицированного типового пролета (с тремя листоформовочными машинами), отстойника рекуперационных вод, склада готовой продукции	17	2	8—14	8 9—16	85	15	—	—
9. Цех асбестоцементных труб	Мощностью 2600 *км* условного диаметра труб в год, в составе одного 30-*м* пролета (с двумя трубоформовочными машинами), отстойника рекуперационных вод, склада готовой продукции	19	2	7—17	12 8—19	85 80	15 20	—	—
Заводы гидроизоляционных материалов и мягкой кровли									
10. Завод гидроизоляционных материалов	Мощностью: изола 6 млн. $м^2$, пороизола 2 тыс. *т* и мастики изол 4 тыс. *т* в год, в составе двух 18-*м* унифицированных пролетов [с размещением в них цеха изола, цеха пороизола, цеха мастик и блока вспомогательных помещений, битумохранилища емкостью 1000 *т*, склада асбеста на три банки емкостью по 92,5 *т*, бензинохрани-								

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
10. Завод гидроизоляционных материалов	лища (2 цистерны по 10 $м^3$), склада дистиллята (2 цистерны по 25 $м^3$) и окислительной установки] и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	18	3	7—15	10 / 8—17	75 / 70	25 / 30	—	—
11. Цех изола	Мощностью 6 млн. $м^2$ изола в год, в составе одного 18-*м* унифицированного пролета, склада асбеста на три банки емкостью по 92,5 *т*, окислительной установки на 5900 *т* . . .	12	1	5—9	6 / 6—11	100	—	—	—
12. Цех пороизола и мастики изол	Мощностью 2 тыс. *т* пороизола и 4 тыс. *т* мастики изол в год, в составе одного 18-*м* типового пролета, битумохранилища емкостью 250 *т*, склада асбеста на одну банку емкостью 92,5 *т*, склада автопокрышек площадью 400 $м^2$, склада дистилляторов на 2 цистерны емкостью 25 *т* каждая и окислительной установки на 2300 *т* и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций .	12	1	5—9	6 / 6—11	100	—	—	—
13. Завод мягких кровельных материалов	Мощностью 125 млн. $м^2$ рубероида и 38,6 тыс. *т* картона в год, в составе главного корпуса, цеха окисления, трубчатых печей, склада посыпки с отделением обогащения, склада волокнистого сырья, склада талька, склада щепы, битумохранилища, склада мазута и зеленого масла и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	38	6	6—34	28 / 10—37	20 / 20	35 / 40	35 / 30	10 / 10
	В том числе пусковой комплекс мощностью 50 млн. $м^2$ рубероида в год, в том же составе, с объектами подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимыми для пуска комплекса . . .	30	6	6—26	23 / 7—29	30 / 25	45 / 40	25 / 35	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
Предприятия по выпуску фракционированного щебня и гравия									
14. Предприятия с дробильно-сортировочными заводами для прочных и разнопрочных пород по выпуску фракционированного щебня для месторождений, разрабатываемых экскаваторами	Состав предприятия: карьер, дробильно-сортировочный завод, внутрикарьерный транспорт (железнодорожный или автомобильный), электроснабжение, водоснабжение и канализация, мощностью щебня в год в тыс. $м^3$:								
	400	23	6	5—19	16 / 7—22	45 / 40	55 / 60	—	—
	700	26	6	6—21	17 / 8—24	45 / 40	50 / 50	5 / 10	—
	1200	32	6	8—26	21 / 10—30	20 / 30	50 / 45	30 / 25	—
15. Гравийно-песчаные предприятия по выпуску фракционированного гравия и щебня для месторождений, разрабатываемых экскаваторами	Состав предприятия: гравийно-сортировочный завод, транспорт внутрикарьерный (железнодорожный или автомобильный), электроснабжение, водоснабжение и канализация, мощностью гравия и щебня в год в тыс. $м^3$:								
	500	20	6	5—17	13 / 7—19	60 / 65	40 / 35	—	—
	1000	24	6	6—19	14 / 9—22	35 / 40	65 / 60	—	—
16. То же, разрабатываемых способом гидромеханизации (с раздельной выдачей гравия и щебня, без намыва площадки)	Состав предприятия: площадка карьера, промплощадка с гравийно-сортировочным заводом, склады песка и гравия и площадка подсобно-производственных зданий и сооружений. (Добыча способом гидромеханизации с применением земснаряда марки 100-40К, с магистральными пульпопроводами, эстакадами и ленточными конвейерами.) Мощностью гравия и щебня в год в тыс. $м^3$:								
	500	12	4	3—9	8 / 4—11	100	—	—	—
	1000	20	6	7—13	10 / 9—18	70 / 65	30 / 35	—	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
Предприятия по выпуску мытого фракционированного песка									
17. Предприятия по выпуску мытого фракционированного песка для месторождений, разрабатываемых экскаваторами	Состав предприятия: карьер, завод по обогащению песка, внутрикарьерный транспорт (железнодорожный или автомобильный), электроснабжение, водоснабжение и канализация, мощностью до 600 тыс. $м^3$ песка в год	17	5	5—13	9 / 8—16	70 / 65	30 / 35	—	—
18. То же, разрабатываемых способом гидромеханизации (без намыва промплощадки)	Состав предприятия: карьер, завод по обогащению песка, внутрикарьерный транспорт (железнодорожный или автомобильный), электроснабжение, водоснабжение и канализация, мощностью песка в год в тыс. $м^3$:								
	500	12	4	3—9	7 / 5—11	100	—	—	—
	1000	18	4	7—14	9 / 9—17	70 / 65	30 / 35	—	—
Предприятия сборного железобетона и конструкций автоклавного твердения (силикатобетонные)									
19. Предприятия по выпуску сборных конструкций для промышленного, жилищного, сельскохозяйственного и специального строительства	Состав предприятия: производственный корпус с размещением в нем основного производства, производства арматуры и вспомогательных служб, бетоносмесительный цех, склад готовой продукции, склад арматурной стали с заготовительным отделением, склад цемента, склад заполнителей и административный корпус с бытовыми помещениями. Предприятия, скомпонованные из унифицированных типовых пролетов с минимальными и максимальными мощностями, размещенными в них в зависимости от номенклатуры изделий:								
	1) предприятия, скомпонованные в один ряд: при организации строительства в один поток в составе:								
	3 и 4 пролетов (от 20 до 120 тыс. $м^3$)	16	3	5—12	9 / 6—14	80 / 85	20 / 15	—	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
19. Предприятия по выпуску сборных конструкций для промышленного, жилищного, сельскохозяйственного и специального строительства	при организации строительства в один поток в составе:								
	5 и 6 пролетов (от 40 до 200 тыс. $м^3$)	19	3	5—15	12 / 6—17	75 / 70	25 / 30	—	—
	при организации строительства в два потока в составе:								
	7 и 8 пролетов (от 60 до 280 тыс. $м^3$)	18	3	5—14	11 / 6—16	85 / 80	15 / 20	—	—
	9 и 10 пролетов (от 80 до 360 тыс. $м^3$)	21	3	5—17	13 / 6—18	70	30	—	—
	2) предприятия, скомпонованные в два ряда при организации строительства каждого ряда в два потока в составе:								
	9, 10, 11 и 12 пролетов (от 70 до 400 тыс. $м^3$) . . .	21	4	6—17	13 / 7—19	60	40	—	—
	13, 14, 15 и 16 пролетов (от 110 до 560 тыс. $м^3$) .	24	4	6—19	15 / 8—22	45 / 50	55 / 50	—	—
20. Цехи сборного железобетона (силикатобетона) для промышленного, жилищного, сельскохозяйственного и специального строительства	Скомпонованные из типовых производств, размещенных в унифицированных типовых пролетах. Минимальные и максимальные мощности цехов, размещенных в унифицированном типовом пролете, в тыс. $м^3$:								
	один пролет — от 8 до 40	9	1	4—6	4 / 5—8	100	—	—	—
	два пролета — от 16 до 80	11	1	4—8	6 / 5—10	100	—	—	—
	три пролета — от 24 до 120	12	1	4—9	7 / 5—11	100	—	—	—

Примечание. Минимальные и максимальные мощности приведены в соответствии с перечнем типовых производств сборного железобетона, размещенных в УТП-1, утвержденных распоряжением Госстроя СССР № 11 от 21 марта 1963 г. (в зависимости от заданной номенклатуры).

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
Керамические предприятия									
21. Комбинат керамических изделий	Мощностью изделий в год: 1 млн. $м^2$ керамических облицовочных плиток, 650 тыс. $м^2$ плиток для полов, 28 тыс. *т* керамических канализационных труб и 5 тыс. *т* санитарно-технической керамики, в составе главного корпуса, экспериментального цеха, центральной лаборатории, мазутохранилища, материального прирельсового склада, тарной мастерской, заводоуправления со столовой и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	36	7	10—30	24 / 11—34	25 / 25	45 / 40	30 / 35	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 28 тыс. *т* керамических канализационных труб в год, в том же составе, с объектами подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимыми для пуска комплекса	20	4	9—16	9 / 11—19	45 / 50	55 / 50	—	—
22. Цех (завод) керамических канализационных труб	Мощностью 28 тыс. *т* керамических канализационных труб в год, в составе главного корпуса, склада сырья, склада готовой продукции	20	4	9—16	9 / 11—19	45 / 50	55 / 50	—	—
Стекольные предприятия									
23. Завод листового стекла	Односистемный, мощностью до 15 млн. $м^2$ стекла в год (в 2-*мм* исчислении), в составе цеха листового стекла, составного цеха со складом сырья и галереей шихтоподачи и других вспомогательных и обслуживающих зданий и сооружений и коммуникаций	32	6	16—28	15 / 17—31	25 / 30	45 / 45	30 / 25	—
24. Завод листового стекла	Двухсистемный, мощностью до 30 млн. $м^2$ стекла в год (в 2-*мм* исчислении), в составе главного корпуса, составного цеха со складом сырья и галереей шихтоподачи и других вспомогательных и обслуживающих зданий и сооружений и коммуникаций	36	7	16—32	19 / 17—35	25 / 30	40 / 40	35 / 30	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	В том числе пусковой комплекс мощностью 15 млн. $м^2$ стекла в год (односистемный), в том же составе, с объектами подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимыми для пуска комплекса	33	7	21—29	11 / 22—32	25 / 30	45 / 45	30 / 25	—
25. Главный корпус односистемного завода листового стекла	Мощностью до 15 млн. $м^2$ в год (в 2-*мм* исчислении) . .	20	3	9—17	10 / 10—19	50 / 55	50 / 45	—	—
26. Главный корпус двухсистемного завода листового стекла	Мощностью до 30 млн. $м^2$ стекла в год (в 2-*мм* исчислении)	24	4	11—21	12 / 12—23	40 / 50	60 / 50	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью до 15 млн. $м^2$ стекла в год (в 2-*мм* исчислении)	20	3	9—17	10 / 10—19	50 / 55	50 / 45	—	—
27. Цех стеклянных труб	Мощностью 1200 тыс. *пог. м* труб в год диаметром до 150 *мм*	24	3	13—21	10 / 14—23	40 / 60	60 / 40	—	—
28. Цех силикатглыбы	Мощностью 50 и 100 тыс. *т* в год	12	3	6—10	5 / 7—11	100	—	—	—
29. Цех стеклоблоков	Мощностью 3,25 млн. шт. в год	12	3	6—10	5 / 7—11	100	—	—	—
30. Составной цех со складом сырья и соды	Мощностью 500 *т* шихты в сутки	24	4	13—21	10 / 14—23	40 / 50	60 / 50	—	—
31. Составной цех со складом сырья и соды	Мощностью 750 *т* шихты в сутки	28	4	14—25	12 / 16—27	35 / 40	50 / 45	15 / 15	—
	Предприятия полимерных стройматериалов								
32. Комбинат строительных материалов из пластмасс	Мощностью изделий в год: 4 млн. $м^2$ линолеума, 4,5 млн. $м^2$ плиток для полов, 5 млн. *м* плинтусов и другого погонажа и 3 тыс. *т* мастики, в составе главного корпуса, складов пластификаторов, сырья, тарной дощечки, котельной, градирни и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	30	6	6—26	22 / 7—28	30 / 30	50 / 45	20 / 25	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
Заводы санитарно-технического оборудования									
33. Вентиляторно-калориферный завод	Мощностью 150 тыс. вентиляторов и 2000 $м^2$ калориферов в год, в составе главного корпуса, цеха вентиляторов и блоков вспомогательных цехов, трансформаторной подстанции, теплоцентрали и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	24	3	10—21	12 / 12—23	40 / 45	60 / 55	—	—
34. Вентиляторный завод	Мощностью 250 тыс. вентиляторов в год, в составе главного корпуса, цеха вентиляторов и блоков вспомогательных цехов, трансформаторной подстанции, теплоцентрали и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	27	3	11—23	14 / 13—26	40 / 45	55 / 45	5 / 10	—
35. Цех санитарно-технических изделий и предметов домоустройства из пластмасс	Мощностью 4 тыс. *т* в год, в составе главного корпуса и градирни	20	4	6—16	10 / 9—18	35 / 50	65 / 50	—	—
Предприятия легких заполнителей									
36. Предприятие керамзитового гравия, работающее по пластическому и сухому способам производства	Состав предприятия: цех приготовления керамзита, склад готовой продукции и другие вспомогательные и обслуживающие здания, сооружения и коммуникации. Мощностью в тыс. $м^3$ керамзитового гравия в год:								
	100	15	3	6—12	8 / 7—14	70 / 60	30 / 40	—	—
	200	18	4	7—15	10 / 8—17	70 / 60	30 / 40	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 100 тыс. $м^3$ керамзитового гравия, в том же составе, с объектами подсобно-производственного и обслуживающего назначения, необходимыми для пуска комплекса .	15	3	6—12	8 / 7—14	70 / 60	30 / 40	—	—
37. Предприятие по производству вспученного перлита	Мощностью перлита 50 тыс. $м^3$ в год, в составе производственного комплекса, склада готовой продукции, дымовой трубы и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	9	2	3—6	5 / 4—8	100	—	—	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах					Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе				I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
38. Предприятие по производству аглопорита	Состав предприятия: производственный корпус с галереей, силосный склад аглопорита и другие вспомогательные и обслуживающие здания, сооружения и коммуникации. Мощностью в тыс. $м^3$ аглопорита в год:									
	100	12	3	5—10	6 / 6—11		100	—	—	—
	200	18	4	8—15	9 / 9—17		70 / 60	30 / 40	—	—
Цех минераловатных теплоизоляционных материалов										
39. Цех минераловатных изделий	Состав цеха: производственный корпус, рампа с навесом, градирня, склад фенолоспиртов, топливное хозяйство. Мощностью в тыс. $м^3$ минераловатных изделий в год:									
	до 60	11	3	4—8	5 / 6—10		100	—	—	—
	» 130	14	3	5—10	7 / 6—12		95	5	—	—
	» 230	15	3	6—12	8 / 7—14		90 / 85	10 / 15	—	—
40. Цех монтажной изоляции (фасонных изделий)	Мощностью 150 тыс. $м^3$ изоляции в год, в составе производственного корпуса, рампы с навесом, градирни, склада фенолоспиртов	14	3	5—10	7 / 6—12		95	5	—	—
Цехи извести и известняковой муки										
41. Цехи извести	Мощностью 10 тыс. *т* извести в год, в составе отделения обжига с одной шахтной печью емкостью 30 *т* в сутки, печного корпуса, дозаторной установки, отделения приема сырья и грохочения, КИП и бытовых помещений	7	2	3—5	3 / 4—6		100	—	—	—
42. То же	Мощностью 33 тыс. *т* извести в год, в составе отделения обжига с одной шахтной печью емкостью 100 *т* в сутки, печного корпуса, дозаторной установки, отделения приема сырья и грохочения, КИП и бытовых помещений	10	2	4—7	5 / 5—9		100	—	—	—

Продолжение табл. 28

Наименование предприятий, цехов и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, пускового комплекса и установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
43. Цехи извести	Мощностью 65 тыс. *т* извести в год, в составе отделения обжига с двумя шахтными печами по 100 *т* в сутки, печного корпуса, дозаторной установки, отделения приема сырья и грохочения, трансформаторной подстанции, КИП и бытовых помещений	15	2	8—12	6 / 9—14	75 / 70	25 / 30	—	—
44. То же	Мощностью 130 тыс. *т* извести в год, в составе отделения обжига с двумя шахтными печами емкостью по 200 *т* в сутки, печного корпуса, дозаторной установки, отделения приема сырья и грохочения, трансформаторной подстанции, КИП и бытовых помещений . . .	18	2	9—15	8 / 10—17	70 / 60	30 / 40	—	—
45. Цех известняковой муки	Состав цеха: сушильно-помольное отделение с бытовыми помещениями, склад готовой продукции с монолитными железобетонными силосами. Мощностью в тыс. *т* известняковой муки в год:								
	50	8	1	5—6	2 / 6—7	100	—	—	—
	100	10	1	6—8	3 / 7—9	100	—	—	—
	Гипс и изделия из него								
46. Завод крупнопанельных прокатных перегородочных плит	Мощностью 600 тыс. $м^2$ перегородочных плит в год, в составе производственного корпуса, складов песка, опилок и крупнопанельных перегородок и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	12	3	5—9	6 / 6—11	100	—	—	—
47. Завод гипса и крупнопанельных перегородочных плит	Мощностью 55 тыс. *т* гипса и 600 тыс. $м^2$ перегородочных плит в год, в составе гипсового цеха, цеха перегородочных плит и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций . . .	20	4	5—17	14 / 6—19	55 / 60	45 / 40	—	—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

11. ПРЕДПРИЯТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ИНДУСТРИИ

Таблица 29

Нормы продолжительности строительства предприятий строительной индустрии

Наименование предприятий, цехов, установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
1. Производственно-технические базы для районов сосредоточенного строительства	Комплексы предприятий, размещенных в унифицированных типовых пролетах для изготовления конструкций, деталей и полуфабрикатов (железобетонных, металлических, деревянных, товарного бетона, раствора, асфальтобетона, заготовок и узлов для монтажных и специальных строительных работ), а также ремонтных заводов, цехов и автохозяйств, рассчитанные на объем строительно-монтажных работ в млн. руб. в год:								
	20	21	4	8—17	12 9—20	75 65	25 35	—	—
	30	24	4	8—20	15 9—23	65 60	35 40	—	—
	40	27	5	8—23	18 9—26	40 35	45 45	15 20	—
	50	29	5	8—25	19 9—27	40 35	40 40	20 25	—
	60	31	6	8—28	22 9—30	35 30	40 40	25 30	—
	80	34	6	8—31	25 9—33	35 30	40 40	25 30	—
2. Районные производственные базы для сельскохозяйственного строительства	Состав базы: главный корпус с бытовыми помещениями, производственный корпус, гараж, база механизации и электросантехмонтажа, бетонорастворный цех, склад материально-технического снабжения и другие вспомогательные и обслуживающие здания, сооружения и коммуникации, рассчитанные на объем строительно-монтажных работ в млн. руб. в год:								
	5	16	3	6—13	9 7—15	85	15	—	—
	10	20	3	5—17	14 6—19	70	30	—	—
	20	24	3	5—21	18 6—23	60 55	40 45	—	—

Продолжение табл. 29

Наименование предприятий, цехов, установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, установки			
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV
Бетонные заводы									
3. Бетонный завод-автомат в стационарном исполнении	Мощностью до 60 тыс. $м^3$ бетона в год, в составе бетонорастворного отделения с двумя бетономешалками по 500 *л*, склада цемента емкостью 360 *т*, склада заполнителей 1600 $м^3$, компрессорной, градирни и объектов транспортного и энергетического хозяйства	5	1	3—4	2 / 4—5	100	—	—	—
4. Бетонный завод-автомат в инвентарном исполнении	Мощностью до 60 тыс. $м^3$ бетона в год, в составе бетонорастворного отделения с двумя бетономешалками по 500 *л*, склада цемента емкостью 360 *т*, склада заполнителей с портальным разгрузчиком и объектов транспортного и энергетического хозяйства	4	1	1—2	1 / 3	100	—	—	—
5. Автоматизированные бетонные заводы	Мощностью до 600 тыс. $м^3$ бетона в год, в составе смесительного отделения с четырьмя бетономешалками по 1600 *л*, бетонного завода непрерывного действия производительностью 120 $м^3/ч$, цементного склада емкостью 4000 *т*, прирельсового склада заполнителей емкостью 13 700 $м^3$, объектов энергетического и транспортного хозяйства	12	2	5—9	6 / 6—11	100	—	—	—
6. То же	Мощностью 1200 тыс. $м^3$ бетона в год, в составе смесительного отделения с восемью бетономешалками по 1600 *л* (в инвентарном исполнении), двух складов цемента по 4000 *т*, штабельно-траншейного склада заполнителей емкостью 27 000 $м^3$, объектов транспортного и энергетического хозяйства	16	2	7—13	8 / 8—15	80 / 75	20 / 25	—	—

Продолжение табл. 29

Наименование предприятий, цехов, установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
Бетонно-растворные установки									
7. Автоматизированные односекционные установки в инвентарном исполнении	С двумя бетономешалками по 500 *л*, мощностью 44 тыс. $м^3$ бетона в год .	4	1	2—3	2/3—4	100	—	—	—
8. То же	С двумя бетономешалками по 1200 *л*, мощностью 130 тыс. $м^3$ бетона в год .	5	1	2—3	2/4—5	100	—	—	—
9. Автоматизированная (унифицированная) секционная бетонно-растворная установка в стационарном исполнении	С двумя смесителями по 1200 *л*, мощностью 150 тыс. $м^3$ смеси в год	6	1	3—4	2/4—5	100	—	—	—
10. Автоматизированная (унифицированная) 2-секционная бетонно-растворная установка в стационарном исполнении	Со смесителями 750—1200 *л*, мощностью 300 тыс. $м^3$ смеси в год	7	1	3—5	3/4—6	100	—	—	—
Склады цемента и заполнителей									
11. Автоматизированные прирельсовые склады цемента — стационарные (в сборном железобетоне)	Емкостью 1100 *т*. Состав склада — приемное устройство (4 железобетонных силосных банки с галереями)	5	1	2—3	3/3—5	100	—	—	—
	Емкостью 1700 *т*. Состав склада — приемное устройство (6 железобетонных силосных банок с галереями)	6	1	2—4	3/3—5	100	—	—	—
	Емкостью 2500 *т*. Состав склада — приемное устройство (4 железобетонных силосных банки с галереями)	6	1	2—4	4/3—6	100	—	—	—
	Емкостью 4000 *т*. Состав склада — приемное устройство (6 силосных железобетонных банок с галереями)	8	1	3—6	5/4—8	100	—	—	—
12. Автоматизированные притрассовые склады цемента (в блочном исполнении)	Состав складов: силосы металлические с надсилосными площадками из плоских монтажных блоков, блоки выдачи цемента и очистки воздуха. Емкость складов в *т*:								
	240—360—480	4	1	2—3	1/3	100	—	—	—
	750	5	1	2—3	2/4—5	100	—	—	—

Продолжение табл. 29

Наименование предприятий, цехов, установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
13. Закрытые склады заполнителей бетона	Состав складов: приемные устройства, пункты перегрузки и выдачи материалов и штабельно-траншейный закрытый склад с галереями и навесом. Емкость складов в $м^3$:								
	4500	7	2	4—5	2/6—7	100	—	—	—
	7500	9	2	6—7	3/7—9	100	—	—	—
	10 000	10	2	6—8	4/7—10	100	—	—	—
14. Открытые и частично закрытые склады заполнителей бетона	Состав складов: приемные устройства, пункты перегрузки и выдачи материалов и штабельно-траншейный склад (открытый и частично закрытый). Емкость складов в $м^3$:								
	5000	6	2	4—5	2/5—6	100	—	—	—
	8000	7	2	4—5	3/5—7	100	—	—	—
	10 000	8	2	5—6	3/6—8	100	—	—	—
Заводы строительных конструкций, изделий и ремонта машин									
15. Завод строительных металлоконструкций	Мощностью до 80 тыс. $т$ металлоконструкций в год, в составе главного корпуса, котельной, склада мазута, административного корпуса и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	24	3	3—20	20/4—23	40/45	60/55	—	—
16. Заводы алюминиевых строительных конструкций	Мощностью 5 тыс. $т$ конструкций в год, в том же составе, что и завод строительных металлоконструкций	22	3	3—19	17/4—20	50/55	50/45	—	—

Продолжение табл. 29

Наименование предприятий, цехов, установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
17. Заводы технологических металлоконструкций, трубопроводных узлов и деталей	Мощностью 16 тыс. *т* изделий в год, в составе производственного корпуса, складов открытого хранения готовой продукции, складов кислородных баллонов, градирни и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	17	3	8—14	8 / 9—16	75 / 85	25 / 15	—	—
18. Заводы по капитальному ремонту строительных и дорожных машин	Мощностью 2,4 и 4,5 млн. руб. продукции в год, скомпонованные из типовых производств, размещенных в трех унифицированных типовых пролетах	12	2	3—9	8 / 4—11	100	—	—	—
19. Эксплуатационные базы механизации	Состав базы: главный корпус с бытовыми помещениями, профилакторий и другие вспомогательные и обслуживающие здания, сооружения и коммуникации. Мощностью в млн. руб. продукции в год:								
	0,15	6	2	3—4	3 / 4—6	100	—	—	—
	0,3	8	2	4—6	4 / 5—8	100	—	—	—
	0,6	9	2	4—7	5 / 5—9	100	—	—	—
20. Объединенные предприятия специализированных и монтажных организаций	Состав предприятия: производственный корпус № 1 с бытовыми помещениями, производственный корпус № 2, склад металла и готовой продукции и другие вспомогательные и обслуживающие здания, сооружения и коммуникации. Мощностью в млн. руб. продукции в год:								
	1,5	12	2	4—9	7 / 5—11	100	—	—	—
	3	16	3	5—13	10 / 6—15	80 / 75	20 / 25	—	—
	6	18	3	5—15	12 / 6—17	75 / 70	25 / 30	—	—

Продолжение табл. 29

Наименование предприятий, цехов, установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха, установки			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
21. Заводы электромонтажных изделий	Мощностью 3,5 млн. руб. продукции в год, в составе производственного корпуса, площадок для наружных работ, готовой продукции, угля и отходов и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций .	12	2	5—8	6 / 6—11	100	—	—	—
22. Завод изделий средств автоматики и КИП	Мощностью 3,5 млн. руб. продукции в год, в составе главного и вспомогательного корпусов и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	11	2	4—8	6 / 5—10	100	—	—	—
23. Завод санитарно-технических изделий	Мощностью 3 млн. руб. продукции в год, в составе производственного корпуса, площадок для хранения металла и труб, площадок для наружных работ и складирования готовой продукции и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций	12	2	5—8	6 / 6—11	100	—	—	—
24. Стационарные асфальтобетонные заводы (на местном сырье)	Заводы в составе смесительных, помольных, камнедробильных цехов, складов: камня, песка, щебня, минерального порошка, битумохранилища и других вспомогательных и обслуживающих зданий, сооружений и коммуникаций. Мощностью в тыс. *т* асфальтобетона в год:								
	50	10	2	4—7	5 / 5—9	100	—	—	—
	100	14	2	4—10	8 / 5—12	95 / 90	5 / 10	—	—

12. ЛЕСНАЯ, ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ, ЦЕЛЛЮЛОЗНО-БУМАЖНАЯ, ГИДРОЛИЗНАЯ И ЛЕСОХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Общие указания

12.1. Продолжительность строительства предприятий, состоящих из нескольких производств (цехов), определяется суммированием их нормативной продолжительности, взятой с коэффициентами: 1 — для самого крупного производства по стоимости строительно-монтажных работ; 0,5 — для второго производства по стоимости и 0,25 — для всех остальных производств (цехов).

12.2. Продолжительность строительства лесосплавных путей в условиях полугорного рельефа местности определяется по настоящим нормам с коэффициентом 1,3.

Примечание. Реки в условиях полугорного рельефа местности характеризуются многочисловым навигационным уровнем, наличием порогов и перекатов, скоростью течения свыше 2 *м/сек*, затрудненностью подходов и отсутствием судоходного движения.

12.3. Продолжительность строительства лесозаготовительных предприятий с частичной переработкой древесины (шпалопилением, изготовлением тары, заготовкой технологической щепы и др.) определяется по нормам для предприятий без переработки древесины с коэффициентом 1,25.

Таблица 30

Нормы продолжительности строительства предприятий лесной, деревообрабатывающей целлюлозно-бумажной, гидролизной и лесохимической промышленности

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
Лесозаготовительные предприятия										
1. Лесозаготовительные предприятия (без переработки древесины)	Валка леса и вывозка древесины узкоколейным железнодорожным или автомобильным транспортом. Мощность предприятия по вывозке древесины в тыс. $м^3$ в год:									
	100	18	4	6—15	11 / 7—17	67 / 70	33 / 30	—	—	—
	В том числе пусковой комплекс —50 . . .	9	4	5—6	3 / 6—8	100	—	—	—	—
	150	21	4	8—18	12 / 9—20	51 / 80	49 / 20	—	—	—
	В том числе пусковой комплекс —50 . . .	12	4	8—9	3 / 9—11	100	—	—	—	—
	200	24	6	8—21	15 / 9—23	48 / 50	52 / 50	—	—	—
	В том числе пусковой комплекс —80 . . .	15	6	8—12	6 / 9—14	69	31	—	—	—
	300	32	6	11—29	19 / 13—31	27 / 34	41 / 38	32 / 28	—	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
	В том числе пусковой комплекс — 125 . . .	18	6	13—15	4 / 14—17	53 / 65	47 / 35	—	—	—
	400	39	6	14—36	24 / 15—38	18 / 23	35 / 33	27 / 36	20 / 8	—
	В том числе пусковой комплекс — 125 . .	18	6	14—15	3 / 15—17	45 / 55	55 / 45	—	—	—
	500	45	6	14—42	30 / 15—44	17 / 20	37 / 35	27 / 30	19 / 15	—
	В том числе пусковой комплекс — 150 . . .	21	6	14—18	6 / 15—20	33 / 40	67 / 60	—	—	—
2. Лесосплавные пути	В составе русловыпрямительных, регуляционных, лесонаправляющих и наплавных сооружений, подводящего и отводящего каналов, ремонтно-механических мастерских, такелажного склада с ряжевым причалом, площадки зимнего хранения наплавных средств, сооружений селекторной связи и хозяйственно-бытовых									
	Навигационный объем сплава древесины в тыс. $м^3$ в год:									
	менее 500	18	3	4—15	13 / 5—17	56 / 65	44 / 35	—	—	—
	до 1000	24* / 3	5	6—21	17 / 7—23	22 / 25	57 / 64	21 / 11	—	—
	» 2000	30	5	5—27	24 / 6—29	20 / 23	50 / 55	30 / 22	—	—
	» 3500	36* / 4	5	5—32	30 / 6—35	14 / 16	35 / 36	38 / 40	13 / 8	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
3. Лесосплавные рейды — лесные порты на реках, водохранилищах и озерах	В составе берегоукрепительных, наплавных и лесонаправляющих сооружений, сортировочно-формировочных устройств, формировочных рейдов, лесостоянок, такелажного склада с ряжевым причалом, ремонтно-механических мастерских, слипов для хранения наплавных средств, сооружений связи, энергохозяйства, хозяйственно-бытовых. Навигационный оборот древесины в тыс. $м^3$ в год:									
	менее 500	12	3	4—9	7 / 5—11	100	—	—	—	—
	до 1000	18	3	4—15	13 / 5—17	50 / 66	50 / 34	—	—	—
	» 2000	21	3	4—18	16 / 5—20	45 / 50	55 / 50	—	—	—
	» 3500	24* / 3	3	4—21	19 / 5—23	21 / 31	45 / 55	34 / 14	—	—
4. Лесоперевалочные предприятия	В составе рейда, цехов шпалопиления, тарного, окорки, разделки руддолготья и других объектов. Мощностью в тыс. $м^3$ в год:									
	300	20	3	8—16	10 / 10—19	70 / 78	30 / 22	—	—	—
	500	29	3	10—25	18 / 11—28	32 / 44	58 / 47	10 / 9	—	—
	В том числе пусковой комплекс — 300 . .	21	3	10—17	10 / 11—20	70 / 78	30 / 22	—	—	—
	1000	33	3	10—29	22 / 11—32	26 / 40	55 / 44	19 / 16	—	—
	В том числе пусковой комплекс — 500 . .	24* / 3	3	10—20	13 / 11—23	32 / 44	58 / 47	10 / 9	—	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
	Деревообрабатывающие предприятия									
5. Четырехрамные лесопильно деревообрабатывающие предприятия	Мощностью цехов в год: пиломатериалов 166 тыс. $м^3$; сушки 157 тыс. $м^3$; острожки 98 тыс. $м^3$; древесно-волокнистых плит 5,5 млн. $м^2$; кормовых дрожжей 14 тыс. $т$; энергохимустановки по переработке древесных отходов 50 тыс. $м^3$ (плотных)	30	4	8—26	20 / 10—29	35 / 35	50 / 45	15 / 20	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 166 тыс. $м^3$ пиломатериалов в год	18	4	8—14	7 / 11—17	50 / 60	50 / 40	—	—	—
6. То же, входящие в состав целлюлозно-бумажного комбината	*Мощностью цехов в год:* пиломатериалов 166 тыс. $м^3$; сушки 157 тыс. $м^3$; острожки 98 тыс. $м^3$; технологической щепы из отходов лесопиления и деревообработки 92 тыс. $м^3$; энергохимустановки по переработке древесных отходов 50 тыс. $м^3$ (плотных)	26	4	8—22	16 / 10—25	35	60	5	—	—
	В том числе пусковой комплекс 166 тыс. $м^3$ пиломатериалов в год . . .	18	4	8—14	7 / 11—17	50 / 60	50 / 40	—	—	—
7. Восьмирамное лесопильно - деревообрабатывающее предприятие	Мощностью цехов в год: пиломатериалов 330 тыс. $м^3$; сушки 312 тыс. $м^3$; острожки 200 тыс. $м^3$; древесно-стружечных плит 50 тыс. $м^3$; древесно-волокнистых плит 10—11 млн. $м^2$; кормовых дрожжей 14 тыс. $т$; энергохимустановки по переработке древесных отходов 100 тыс. $м^3$ (плотных) . .	36	6	9—32	25 / 11—35	21 / 29	38 / 38	41 / 33	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 330 тыс. $м^3$ пиломатериалов в год	24	6	9—20	13 / 11—23	50 / 55	50 / 45	—	—	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
8. То же, входящее в состав целлюлозно-бумажного комбината	Мощностью цехов в год: пиломатериалов 330 тыс. $м^3$; сушки 312 тыс. $м^3$; острожки 200 тыс. $м^3$; технологической щепы из отходов лесопиления и деревообработки 134 тыс. $м^3$; древесностружечных плит 50 тыс. $м^3$; энергохимустановки по переработке древесных отходов 110 тыс. $м^3$ (плотных)	30	6	8—26	20 10—29	35 35	50 45	15 20	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 330 тыс. $м^3$ пиломатериалов в год . .	24	6	8—20	13 11—23	50 55	50 45	—	—	—
9. Цех древесных слоистых пластиков	Мощностью 2700 *т* древесных слоистых пластиков в год, в составе главного корпуса, котельной, складов, внешних сетей и коммуникаций	20	3	5—16	14 6—19	55 67	45 33	—	—	—
10. Цех деталей машин и технических изделий из древеснослоистых пластиков	Мощностью до 1000 *т* изделий в год, в составе главного корпуса, котельной, складов, смолопровода, пневмотранспорта, внешних сетей и коммуникаций . .	11	2	5—9	5 6—10	100	—	—	—	—
11. Цех деталей машин и технических изделий из древесной пресс-крошки	Мощностью изделий в *т* в год:									
	600	12	3	3—10	6 5—10	100	—	—	—	—
	1200	14	3	6—10	7 7—13	84	16	—	—	—
12. Цех твердых древесноволокнистых плит	В составе главного корпуса, рубительно-сортировочной станции со складом сырья, котельной, складов, внешних сетей и коммуникаций. Мощностью в млн. $м^2$ плит в год:									
	5,5	18	3,5	9—14	8 10—17	36 71	64 29	—	—	—
	до 11	24	3,5	10—20	12 12—23	40 77	60 23	—	—	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
13. Цех древесностружечных плит	В составе главного корпуса в блоке с отделениями дереворубным и приготовления смол, котельной, складов, внешних сетей и коммуникаций. Мощностью в тыс. $м^3$ плит в год:									
	12	18	3	8—14	9 9—17	58 74	42 26	—	—	—
	25	24	3	12—20	11 13—23	34 51	66 49	—	—	—
14. Мебельные фабрики	В составе главного корпуса, складов, котельной, вспомогательных зданий и сооружений, внешних сетей и коммуникаций. Мощностью в тыс. комплектов корпусной мебели в год:									
	10	20	4,5	6—16	13 7—19	42 50	58 50	—	—	—
	25	26	6	5—20	18 6—23	33 35	63 61	4 4	—	—
15. То же	Мощностью 33 тыс. комплектов мебели и 25 тыс. $м^3$ древесностружечных плит в год, в составе главного корпуса вспомогательных зданий и сооружений, цехов древесностружечных плит и окорочно-распиловочного, котельной, административных зданий, мастерских, складов, внешних сетей и коммуникаций	36	10	5—30	30 6—35	14 20	53 44	33 36	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 33 тыс. комплектов мебели в год .	26	10	5—22	20 6—25	20 29	76 64	4 7	—	—
16. Фанерные предприятия	Мощностью в тыс. $м^3$ в год: клееной фанеры — 52; древесностружечных плит — 50, в составе главного корпуса фанерного завода, цехов — карбамидных смол, распиловочного, древесностружечных плит; вспомогательных зданий и сооружений, котельной, складов, административных зданий, мастерских, внешних сетей и коммуникаций	36	7	8—32	27 9—35	24 29	50 42	26 29	—	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
17. То же	В том числе пусковой комплекс мощностью 52 тыс. $м^3$ клееной фанеры в год . .	23	7	8—18	13 / 9—21	33 / 38	67 / 62	—	—	—
	Мощностью в тыс. $м^3$ в год: клееной фанеры — 104; древесностружечных плит — 100, в том же составе, что и в п. 16	43	7	8—39	34 / 9—42	20 / 22	35 / 33	30 / 29	15 / 16	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 104 тыс. $м^3$ клееной фанеры в год . .	33	7	9—28	23 / 10—32	25 / 27	50 / 47	25 / 26	—	—
	Целлюлозно-бумажная промышленность									
18. Целлюлозно - бумажный комбинат	Мощностью 456 тыс. $т$ газетной бумаги в год (4 бумагоделательные машины), в составе рейда, биржи балансов, древесноподготовительного цеха, целлюлозного и древесномассного завода, бумажной фабрики со складом готовой продукции, ТЭС, объектов ремонтного и складского хозяйства, внешних сетей и сооружений водопровода, канализации и очистки производственных стоков, дорог и вспомогательных объектов . . .	48	10	11—42	36 / 12—47	7 / 12	27 / 29	43 / 38	23 / 21	—
	В том числе пусковой комплекс в том же составе объектов (без целлюлозного завода) с древесномассным производством и привозной целлюлозой (2 бумагоделательные машины) мощностью 228 тыс. $т$ газетной бумаги в год	36	10	11—32	24 / 12—35	9 / 17	36 / 35	55 / 48	—	—
19. То же	Мощностью 370 тыс. $т$ писчей и типографской бумаги № 1 и 2 в год (4 бумагоделательные машины) в том же составе, что и целлюлозно-бумажный комбинат (п. 18)	54	11	11—48	42 / 12—53	7 / 10	17 / 20	27 / 30	35 / 30	14 / 10

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
20. *Целлюлозно*-бумажный комбинат	В том числе пусковой комплекс с производством бумаги № 1 и беленой целлюлозы мощностью 185 тыс. *т* бумаги в год (2 бумагоделательные машины) . .	45	11	11—43	33 / 12—44	9 / 12	21 / 26	35 / 36	35 / 26	—
	Мощностью 280 тыс. *т* мешочной бумаги в год (2 бумагоделательные машины), в том же составе, что и целлюлозно-бумажный комбинат (п. 18), с цехом бумажных мешков и без древесномассного завода . . .	45	9	10—39	34 / 11—44	9 / 14	32 / 32	35 / 32	24 / 22	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 140 тыс. *т* мешочной бумаги в год (1 бумагоделательная машина) без целлюлозного завода	36	9	10—32	25 / 11—35	12 / 20	42 / 40	46 / 40	—	—
21. То же	Мощностью 280 тыс. *т* оберточно-упаковочной бумаги в год (4 бумагоделательные машины), в том же составе, что и целлюлозно-бумажный комбинат (п. 18), без древесномассного завода	45	9	10—39	34 / 11—44	9 / 14	32 / 32	35 / 32	24 / 22	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 140 тыс. *т* оберточно-упаковочной бумаги в год (2 бумагоделательные машины) без целлюлозного завода	36	9	10—32	25 / 11—35	13 / 20	42 / 40	45 / 40	—	—
22. Целлюлозный завод	Мощностью 500 тыс. *т* сульфатной беленой товарной целлюлозы для бумаги в год (4 сушильные машины), в том же составе, что и целлюлозно-бумажный комбинат (п. 18), с сушильным цехом и без древесного завода и бумажной фабрики	54	11	11—47	42 / 12—53	7 / 10	17 / 20	27 / 28	35 / 30	14 / 12
	В том числе пусковой комплекс мощностью 250 тыс. *т* сульфатной беленой товарной целлюлозы для бумаги в год (2 сушильные машины)	42	11	11—38	30 / 12—41	10 / 14	25 / 27	40 / 39	25 / 20	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
23. Целлюлозный завод	Мощностью 280 тыс. *т* сульфатной растворимой (вискозной) целлюлозы в год (2 сушильные машины), в том же составе, что и целлюлозный завод (п. 22)	51	10	11—44	39 / 12—50	8 / 11	20 / 23	32 / 29	33 / 30	7 / 7
	В том числе пусковой комплекс мощностью 100 тыс. *т* растворимой вискозной сульфатной целлюлозы в год (1 сушильная машина)	42	10	11—38	30 / 12—41	10 / 14	27 / 29	42 / 36	21 / 21	—
24. Завод картонной тары из древесины	Мощностью 448 тыс. *т* тарного картона из древесины в год, в том числе 286 тыс. *т* наружного картона и 162 тыс. *т* бумаги — основы для гофрирования (2 картоноделательные машины), в том же составе, что и целлюлозно-бумажный комбинат (п. 18), с картонной фабрикой и без древесно-массного завода и бумажной фабрики	45	9	10—39	34 / 11—44	10 / 15	30 / 32	40 / 35	20 / 18	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 286 тыс. *т* тарного наружного картона в год (1 картоноделательная машина)	36	9	10—32	25 / 11—35	12 / 18	38 / 40	50 / 42	—	—
25. Фабрика коробочного и товарного картона	Из макулатуры и привозных полуфабрикатов мощностью 140 тыс. *т* коробочного и тарного картона в год (2 картоноделательные машины), в составе цехов приема и подготовки макулатуры и целлюлозы, картонной фабрики, объектов ремонтного и складского хозяйства, дорог и других вспомогательных объектов	24	4	5—19	16 / 8—23	40 / 60	60 / 40	—	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 70 тыс. *т* картона в год (1 картоноделательная машина) . .	18	4	8—14	8 / 10—17	58 / 75	42 / 25	—	—	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
26. Фабрика картонных ящиков (из привозного картона)	Мощностью 80 тыс. *т* перерабатываемого картона в год, в составе цехов приема и подготовки картона, производства заготовок картонных ящиков, склада готовой продукции, дорог, сетей и других вспомогательных объектов	18	3	3—15	14 / 4—17	55 / 65	45 / 35	—	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 40 тыс. *т* перерабатываемого картона в год	15	3	3—12	11 / 4—14	47 / 52	53 / 48	—	—	—
Предприятия гидролизной промышленности										
27. Гидролизно-фурфурольный завод	Мощностью 5 тыс. *т* фурфурола в год, в составе главного корпуса в блоке основных и вспомогательных цехов, складского и энергетического хозяйства, коммуникаций и очистных сооружений	18	2	2—14	14 / 4—17	55 / 65	45 / 35	—	—	—
28. Гидролизно-дрожжевые заводы	В составе главного корпуса в блоке основных и вспомогательных цехов, цеха производства лигнобрикетов, складского хозяйства и коммуникаций. Мощность в тыс. *т* кормовых дрожжей в год:									
	10	21	2	5—17	14 / 7—20	45 / 55	55 / 45	—	—	—
	14	24	3	6—20	16 / 8—23	45 / 55	55 / 45	—	—	—
	28	28	3	5—25	22 / 6—27	30 / 40	50 / 45	20 / 15	—	—
	В том числе пусковой комплекс мощностью 14 тыс. *т* кормовых дрожжей в год .	22	3	5—18	15 / 6—20	45 / 55	55 / 45	—	—	—

Продолжение табл. 30

Наименование предприятий, цехов, производств и установок	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, цеха, производства и установки				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
Лесохимическая промышленность										
29. Лесохимические заводы	В составе химического, ретортного и смоларазгонного цехов, котельной, склада угля, склада горючих и смазочных материалов, блока складов, мастерских, административного корпуса, железных и автомобильных дорог, внешних коммуникаций и благоустройства. Мощностью по перерабатываемой древесине в тыс. $м^3$ в год:									
	150	30	6	9—26	20 10—29	30 40	40 38	30 22	—	—
	300	40	7	15—36	23 17—39	25 33	32 27	35 29	8 11	—
30. Канифольно - экстракционные заводы	В составе: главного корпуса, измельчительного цеха, цеха газоочистки, котельной, блока вспомогательных мастерских, железных и автомобильных дорог, внешних коммуникаций и благоустройства . .									
	Мощностью по перерабатываемому пневому осмолу в тыс. $м^3$ в год:									
	150	28	6	9—24	18 10—27	33 39	53 48	14 13	—	—
	300	42	8	16—36	24 17—40	19 22	26 28	37 35	18 15	—
31. Энергохимическая установка	В составе газогенераторной установки, производственного корпуса с сушилкой и складом извести и уксуснокальциевого порошка, бытовых помещений, склада смолы и насосной. Мощностью по использованию лесосечных отходов 50 тыс. $м^3$ в год (плотных) . . .	6	—	2—4	4 3—6	100	—	—	—	—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

13. ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Таблица 31

Нормы продолжительности строительства предприятий легкой промышленности

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
Текстильные предприятия										
1. Прядильно - ткацкая фабрика	Мощностью 120 тыс. прядильных веретен с соответствующим приготовительным и ткацким оборудованием	30	5	14—26	15 15—29	15 25	45 45	40 30	—	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 60 тыс. прядильных веретен . .	24	5	14—22	9 15—23	40	60	—	—	—
2. Хлопкопрядильная фабрика	Мощностью 120 тыс. прядильных веретен с соответствующим приготовительным оборудованием . .	26	4	12—22	12 13—24	30 35	55 55	15 10	—	
	В том числе пусковой комплекс в составе 40 тыс. прядильных веретен . . .	18	4	12—16	5 13—17	50 55	50 45	—	—	—
3. Отделочная фабрика	Мощностью 15 тыс. условных кусков ткани в сутки	26	4	10—20	13 12—24	30 35	55 55	15 10	—	—
4. Льняной комбинат по выработке бельевых тканей	Мощностью 20 тыс. прядильных веретен с соответствующим приготовительным, ткацким и отделочным оборудованием	30	5	15—26	14 16—29	20 30	40 45	40 25	—	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 10 тыс. прядильных веретен . .	24	5	15—22	8 16—23	40	60	—	—	—
5. Льняной комбинат по выработке костюмно-плательных и бельевых тканей	Мощностью 20 тыс. прядильных веретен, с соответствующим приготовительным, ткацким и отделочным оборудованием	30	5	15—26	14 16—29	25 30	45 45	30 25	—	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 10 тыс. прядильных веретен . . .	24	4	15—22	8 16—23	40	60	—	—	—
6. Льняной комбинат по выработке льняных тарных тканей	Мощностью 10 тыс. прядильных веретен, с соответствующим приготовительным, ткацким и отделочным оборудованием	26	4	14—22	11 15—25	30 35	55 55	15 10	—	—

Продолжение табл. 31

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса: I	II	III	IV	V
7. Камвольно - суконный комбинат	Мощностью 88 тыс. прядильных веретен с соответствующим приготовительным, ткацким и отделочным оборудованием	42	5	17—35	22 19—40	10 20	25 35	40 30	25 15	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 40 тыс. прядильных веретен . .	32	5	17—27	12 19—30	25 30	50 50	25 20	—	—
8. Камвольно - прядильная фабрика	Мощностью 50 тыс. прядильных веретен с соответствующим приготовительным оборудованием . .	26	4	11—21	12 13—24	30 35	55 55	15 10	—	—
9. Фабрика по производству объемной пряжи	Мощностью 30 тыс. прядильных веретен	26	4	11—21	12 13—24	30 35	55 55	15 10	—	—
10. Комбинат шелковых тканей из штапельного волокна	Мощностью 268 тыс. прядильных веретен с соответствующим приготовительным, ткацким и отделочным оборудованием	52	6	14—46	36 15—50	10 15	20 25	30 25	25 20	15 15
	В том числе:									
	1-й пусковой комплекс в составе 60 тыс. прядильных веретен . .	26 1—26	4	14—23	10 15—24	30 30	50 55	20 15	—	—
	2-й пусковой комплекс в составе 84 тыс. прядильных веретен . .	10 27—36	2	23—31	10 25—34	—	—	100	—	—
	3-й пусковой комплекс в составе 60 тыс. прядильных веретен . .	8 37—44	—	32—41	8 35—42	—	—	—	100	—
	4-й пусковой комплекс в составе 64 тыс. прядильных веретен . . .	8* 45—52 2	—	41—48	8 43—50	—	—	—	20	80
11. Комбинат шелковых тканей из искусственного волокна	Мощностью 3000 ткацких станков с соответствующим крутильным и отделочным оборудованием	44	6	18—40	24 19—42	15 20	30 35	25 30	30 15	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 1500 ткацких станков	30	6	18—28	11 19—29	30 30	50 55	20 15	—	—
12. Комбинат костюмных тканей из штапельного волокна	Мощностью 80—85 тыс. прядильных веретен с соответствующим приготовительным, ткацким и отделочным оборудованием . .	45	6	19—40	24 20—43	10 20	25 35	40 30	25 15	—

Продолжение табл. 31

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса: I	II	III	IV	V
	В том числе пусковой комплекс в составе 40 тыс. прядильных веретен . . .	30	6	19—28	10 / 20—29	30	50	20	—	—
13. Фабрика нетканых материалов	Мощностью 35 млн. *м* нетканых хлопчатобумажных материалов в год . . .	26	4	11—21	12 / 13—24	30 / 35	55 / 55	15 / 10	—	—
14. То же	Мощностью 10 млн. *м* нетканых полушерстяных материалов в год	22	3	10—19	10 / 12—21	30 / 40	70 / 60	—	—	—
15. Хлопчатобумажный комбинат	Мощностью 6000 ткацких станков, с соответствующим прядильным и отделочным производствами	52	6	14—46	36 / 15—50	10 / 15	20 / 25	30 / 25	25 / 20	15 / 15
	В том числе пусковой комплекс в составе 3000 ткацких станков, с соответствующей мощностью прядильного производства . .	38	6	14—34	21 / 16—36	20	35	40	5	—
	Предприятия первичной обработки сырья									
16. Хлопковый завод	Мощностью на 4 джина	20	2	6—15	12 / 8—19	45 / 50	55 / 50	—	—	—
17. Сушильно-очистительный цех для хлопка-сырца	Мощностью на 2 сушилки	9	1	3—6	5 / 4—8	100	—	—	—	—
18. Хлопкозаготовительный пункт	Мощностью 10 тыс. *т* хлопка в год	9	1	4—6	3 / 6—8	100	—	—	—	—
19. Очистительный цех для хлопка-сырца	Мощностью одной батареи чистителей 12 *т/ч* . . .	9	1	3—6	5 / 4—8	100	—	—	—	—
20. Линтерный цех	Мощностью на 3 батареи линтеров 3-го съема для хлопкозавода	6	0,5	3—4	2,5 / 4—5,5	100	—	—	—	—
21. Завод первичной обработки льна	Мощностью 6 тыс. *т* стебля в год, с цехом промышленного приготовления тресты	18	2	11—15	6 / 12—17	50 / 55	50 / 45	—	—	—
22. Завод первичной обработки конопли	Мощностью 8 тыс. *т* стебля в год, с цехом промышленного приготовления тресты	18	2	9—15	8 / 10—17	50 / 55	50 / 45	—	—	—

Продолжение табл. 31

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
23. Фабрика первичной обработки шерсти	Мощностью на пять моечно-сушильных агрегатов	30	4	13—26	14 / 15—28	25 / 30	45 / 45	30 / 25	—	—
24. Завод первичной обработки кожевенного сырья	Мощностью до 1,2 млн. условных единиц крупного кожевенного сырья . . .	12	1	6—9	5 / 7—11	100	—	—	—	—
	Трикотажные и швейные фабрики									
25. Фабрика чулочных изделий	Мощностью 44,5 млн. пар чулочно-носочных изделий в год	26	3	15—22	10 / 16—25	30 / 35	55 / 55	15 / 10	—	—
26. Фабрика бельевого трикотажа	Мощностью 19,2 млн. изделий в год	28	4	17—24	10 / 18—27	25	45	30	—	—
27. Фабрика верхнего трикотажа	Мощностью 8,5 млн. изделий в год	26	3	15—22	10 / 16—25	30 / 35	55 / 55	15 / 10	—	—
28. Швейная фабрика	Мощностью 2,64 млн. руб. в год (по НСО—63) . . .	24	4	16—20	6 / 18—23	40	60	—	—	—
	Кожевенные и обувные предприятия									
29. Кожевенный комбинат	Мощностью 4000 *т* жестких кож и 175 млн. $дм^2$ хромовых кож в год	34	4	14—30	18 / 16—33	25 / 30	45 / 45	30 / 25	—	—
30. Кожевенный завод жестких кож	Мощностью до 2200 *т* жестких кож в год . . .	22	3	8—17	12 / 10—21	40	60	—	—	—
31. То же	Мощностью до 4000 *т* жестких кож в год . . .	26	3	10—21	14 / 12—25	30 / 35	55 / 55	15 / 10	—	—
32. Кожевенный завод хромовых кож	Мощностью до 110 млн. $дм^2$ хромовых кож в год .	22	3	6—19	14 / 8—21	45	55	—	—	—
33. То же	Мощностью до 200 млн. $дм^2$ хромовых кож в год .	26	3	8—21	16 / 10—25	30 / 35	55 / 55	15 / 10	—	—
34. Фабрика обувных картонов	Мощностью 6000 *т* обувных картонов в год . . .	30	3	12—27	16 / 14—29	20 / 30	45 / 45	35 / 25	—	—
35. Обувная фабрика	Мощностью 3 млн. пар обуви в год	22	2	10—17	9 / 13—21	40	60	—	—	—
36. То же	Мощностью 5 млн. пар обуви в год	24	2	10—21	12 / 12—23	40 / 45	60 / 55	—	—	—

Продолжение табл. 31

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса				
		общая	в том числе			I	II	III	IV	V
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования					
37. Кожгалантерейная фабрика	Мощностью 25 млн. руб. продукции в год	22	2	10—17	9 13—21	35 45	65 55	—	—	—
38. Завод искусственных мягких кож на тканевой основе	Мощностью 20 млн. $м^2$ мягких кож в год	27	3	12—23	12 14—25	25 30	55 55	20 15	—	—
39. То же, на волокнистой основе	Мощностью 3 млн. $м^2$ мягких кож в год	27	3	12—23	12 14—25	25 30	45 45	30 25	—	—
40. Завод поливинилхлоридных пленок	Мощностью 20 млн. $м^2$ пленок в год	22	2	10—17	9 13—21	35 40	65 60	—	—	—

14. ПИЩЕВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Таблица 32

Нормы продолжительности строительства предприятий пищевой промышленности

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса			
		общая	в том числе			I	II	III	
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	Мясо-молочные предприятия								
1. Мясокомбинаты	Мощностью в *т* мяса в смену:								
	10	14	2	4—12	8 6—13	85 90	15 10		—
	50	23	3	9—19	12 10—21	55 60	45 40		—
	Пусковой комплекс в составе * холодильника, административно-бытовых помещений, проходной, весовой и градирни	14	—	5—12	7 7—13	85 90	15 10		—

* Очередность строительства пусковых комплексов мясокомбината определяется проектным заданием в зависимости от наличия в районе строящегося мясокомбината — холодильника, колбасного и убойного производства.

Продолжение табл. 32

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	Пусковой комплекс в составе: корпуса мясожирового и предубойного содержания скота, карантина-изолятора, дезинфектора, навеса для скота	12	—	3—10	8 / 4—11	100	—	—
	Пусковой комплекс в составе мясоперерабатывающего корпуса	8	—	2—6	6 / 3—8	100	—	—
2. Птицекомбинаты	Мощностью в *т* мясоптицы в смену:							
	10	12	2	6—9	5 / 7—11	100	—	—
	20	18	3	10—15	7 / 11—17	60 / 70	40 / 30	—
3. Мясоперерабатывающий завод	Мощностью 20 *т* мяса в смену	15	2	6—12	7 / 8—14	85 / 90	15 / 10	—
4. Городские молочные заводы	Мощностью в *т* молока в смену:							
	50	15	2	6—12	8 / 7—14	85 / 90	15 / 10	—
	100	23	3	11—20	10 / 13—22	45 / 55	55 / 45	—
	150	28	4	13—24	12 / 15—26	35 / 40	50 / 45	15 / 15
5. Пришоссейный или пристанционный молочный завод	Мощностью 50 *т* молока в смену	10	1	5—7	4 / 6—9	100	—	—
6. Завод сухого молока	Мощностью 15 *т* сухого молока в смену	19	2	8—16	9 / 10—18	75 / 85	25 / 15	—
7. Молочно - консервный завод	Мощностью до 90 тыс. условных банок в смену . .	23	3	10—20	11 / 12—22	40 / 50	60 / 50	—
8. Сыродельные заводы	Мощностью в *т* переработки молока на сыр в смену:							
	50	21	2	11—18	8 / 13—20	65	35	—
	100	23	3	11—19	9 / 13—21	40 / 50	60 / 50	—

Продолжение табл. 32

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса		
		общая	в том числе					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
9. Заводы сухого обезжиренного молока с цехами маслоделия	Мощностью в *т* переработки молока на масло в смену:							
	50	14	2	5—11	7 / 7—13	85 / 90	15 / 10	—
	100	18	3	8—15	9 / 9—17	75 / 85	25 / 15	—
Хлебо-кондитерские предприятия								
10. Хлебопекарни	Мощностью в *т* формового хлеба в сутки:							
	6	5	0,5	2—3	2 / 3—4	100	—	—
	18	8	1	3—6	4 / 4—7	100	—	—
11. Хлебозаводы	Мощностью в *т* формового хлеба в сутки:							
	30	11	1	4—8	6 / 5—10	100	—	—
	60	17	2	5—14	10 / 7—16	80 / 85	20 / 15	—
	100	20	3	5—17	13 / 7—19	60 / 65	40 / 35	—
12. Макаронная фабрика	Мощностью 35 *т* макаронных изделий в сутки .	11	2	4—8	6 / 5—10	100	—	—
13. Кондитерская фабрика	Мощностью до 20 тыс. *т* кондитерских изделий в год	22	3	10—19	10 / 12—21	60 / 65	40 / 35	—
Плодоовощные предприятия								
14. Плодоовощные консервные заводы	Мощностью в млн. условных банок консервов в год:							
	до 10	12	1,5	3—9	7 / 5—11	100	—	—
	» 30	18	3	7—15	9,5 / 8,5—17	75 / 85	25 / 15	—
	» 70	24	3	10—21	12 / 12—23	40 / 45	60 / 55	—

Продолжение табл. 32

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
Сахарные предприятия								
15. Сахарные заводы	Мощностью в тыс. *ц* переработки свеклы в сутки:							
	15	20	4	6—17	12 / 8—19	65 / 60	35 / 40	—
	30	28	5	8—25	18 / 10—27	40 / 40	50 / 45	10 / 15
	50	36	7	8—32	25 / 10—34	35 / 30	45 / 40	20 / 30
Масло-жировые предприятия								
16. Маслоэкстракционные заводы	Мощностью в *т* переработки семян в сутки:							
	200	12	1	4—9	6 / 6—11	100	—	—
	400	14	1	5—11	8 / 6—13	80	20	—
17. Завод синтетических моющих средств	Мощностью 30 тыс. *т* гранулированных моющих порошков и 4 тыс. *т* жидких моющих средств в год . .	18	3	7—15	10 / 8—17	60 / 65	40 / 35	—
Винодельческие и пивоваренные предприятия								
18. Винодельческие заводы по переработке винограда	Мощностью в *т* переработки винограда в сутки:							
	200	12	1	3—9	7,5 / 4,5—11	100	—	—
	500	17	2	5—14	10 / 7—16	65 / 65	35 / 35	—
	750	24	3	11—21	11 / 13—23	40 / 45	60 / 55	—
19. Винные заводы городского типа	Мощностью в тыс. *дкл* вина в год:							
	600	16	2	7—13	7 / 9—15	70	30	—
	1500	24	4	13—21	10 / 14—23	40 / 45	60 / 55	—
20. Винохранилища	Емкостью в тыс. *дкл*:							
	100	6	0,5	3	1 / 5—5	100	—	—
	300	8	0,5	5	1 / 7—7	100	—	—

Продолжение табл. 32

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
21. Цехи виноградного сока	Мощностью в тыс. *дкл* в год:							
	50	10	1	4—8	5 / 5—9	100	—	—
	100	12	2	4—9	7 / 5—11	100	—	—
	200	16	2	4—13	10 / 6—15	70	30	—
	400	22	3	7—19	13 / 9—21	50 / 55	50 / 45	—
22. Пивоваренные заводы	Мощностью в тыс. *дкл* пива в год:							
	350	12	2	5—9	5 / 7—11	100	—	—
	680	16	2	7—13	7 / 9—15	85 / 90	15 / 10	—
	1000	20	3	8—17	10 / 10—19	65	35	—
23. Завод по производству патоки из кукурузы	Мощностью 100 *т* переработки зерна в сутки . .	20	3	6—17	12 / 8—19	65 / 60	35 / 40	—
24. Цех сухих кормовых дрожжей при спиртовом заводе, перерабатывающем свеклосахарную патоку	Мощностью 10 *т* кормовых дрожжей в сутки . .	10	1	3—8	6 / 4—9	100	—	—
25. Цех сухих кормовых дрожжей при спиртовом заводе, перерабатывающем крахмалосодержащее сырье	Мощностью 5 *т* кормовых дрожжей в сутки . . .	8	1	3—7	5 / 4—8	100	—	—
26. Цехи кормового биомицина	Мощностью в *т* биомицина в год:							
	2,5	8	1	4—7	4 / 5—8	100	—	—
	5,4	9	1	4—8	5 / 4,5—8,5	100	—	—

Продолжение табл. 32

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием *пусковых комплексов*)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
Холодильные предприятия								
27. Холодильники распределительные и специализированные одноэтажные	Емкостью в *т*:							
	600	12	2	7—9	4 / 8—11	100	—	—
	1500	15	2	8—11	5 / 10—14	80	20	—
	3000	18	2	10—15	7 / 11—17	70 / 75	30 / 25	—
	5000	22	3	9—18	10 / 11—20	55 / 50	45 / 50	—
	10 000	26	4	11—22	14 / 12—25	40	50	10
28. Холодильники распределительные многоэтажные	Емкостью в *т*:							
	10 000	26	4	11—22	14 / 12—25	40	50	10
	16 000	32	5	15—28	16 / 16—31	30 / 30	45 / 50	25 / 20
29. Фабрика мороженого многоэтажная	Мощностью 8 *т* в смену	20	3	9—17	10 / 10—19	55 / 50	45 / 50	—
30. Заводы сухого льда и жидкой углекислоты	Мощностью в *т* в сутки:							
	4,4	12	2	6—9	6 / 6—11	100	—	—
	10	14	2	5—10	7 / 6—12	90	10	—
Рыбные предприятия								
31. Кулинарный завод	Мощностью 2 *т* готовой продукции и 1 *т* полуфабрикатов в сутки	4	0,5	2—3	2 / 3—4	100	—	—
32. Коптильный завод	Мощностью 4 *т* рыбы холодного копчения в сутки	6	1	3—5	2,5 / 4,5—6	100	—	—
33. Жиромучные заводы	Мощностью в *т* сырья в сутки:							
	15	4	0,5	2—3	2 / 3—4	100	—	—
	30	6	0,5	3—5	3 / 4—6	100	—	—

Продолжение табл. 32

Наименование предприятий и цехов	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, цеха и пускового комплекса		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
34. Сбытовой рыбообрабатывающий завод	Мощностью 6 *т* готовой продукции и 3 *т* полуфабрикатов в сутки	8	2	5—7	3/6—8	100	—	—
35. Производственный холодильник	Емкостью 750 *т*	12	1	6—9	4/8—11	100	—	—
36. Рыбообрабатывающий завод	Мощностью 30 тыс. *ц* рыбной продукции в год .	12	1,5	7—9	4/8—11	100	—	—
37. Завод по выпуску рыбной продукции	Мощностью 13 тыс. *ц* рыбной продукции в год .	10	1	5—7	4/6—9	100	—	—
38. Нерестовыро с т - ные рыбоводные хозяйства	Площадью в *га*:							
	до 500	18	3	—	—	75	25	—
	» 1000	21	3	—	—	70	30	—
39. Прудовые карповые хозяйства по выращиванию товарной рыбы	Площадью в *га*:							
	до 500	18	3	—	—	75	25	—
	» 1000	21	4	—	—	70	30	—
	» 2000	30	6	—	—	35/40	45/40	20/20
40. Прудовый карповый рыбопитомник	Площадью до 200 *га* . .	18	3	—	—	75	25	—
41. Осетровый рыбоводный завод	Мощностью до 7 млн. шт. молоди в год	18	3	14	1/15	75	25	—
42. Лососевый рыбоводный завод	Мощностью 300 тыс. шт. покатной молоди в год . .	12	2	9	1/10	100	—	—

Г. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ И ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

Общие указания

Нормы продолжительности строительства, принятые в настоящей главе, разработаны для зданий и сооружений с неполным железобетонным каркасом и несущими стенами из местных материалов.

В случаях строительства зданий и сооружений с применением:

а) полносборных конструкций (железобетонных каркасов, стеновых панелей, крупных блоков и др.) нормы продолжительности строительства, указанные в настоящей главе, следует принимать с коэффициентом 0,9;

б) местных строительных материалов нормы продолжительности строительства, указанные в настоящей главе, следует принимать с коэффициентом 1,1.

Таблица 33

Нормы продолжительности строительства сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
Фермы крупного рогатого скота								
1. Ферма молочного направления при беспривязном содержании коров	На 400 коров, в составе 2 коровников по 200 коров, 1 доильной установки на 16 станков, 1 здания на 320 голов молодняка, 1 телятника на 200 телят и 8 зданий и сооружений вспомогательного назначения	10	1	7—8	1/9	100	—	—
2. То же	На 800 коров, в составе 4 коровников по 200 коров, 1 доильной установки на 32 станка, 2 телятников на 200 телят и 13 зданий и сооружений вспомогательного назначения	17	2	8—9	1/10	70	30	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
3. Ферма молочного направления при беспривязном содержании коров	В том числе пусковой комплекс в составе 2 коровников по 200 коров, 1 доильной установки на 32 станка, 1 телятника на 200 голов и всех зданий и сооружений вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 400 коров . . .	11	2	8—9	1/10	100	—	—
	На 1200 коров, в составе 4 коровников на 300 коров, 1 доильной установки на 64 станка, 1 телятника на 280 голов, 1 телятника на 320 голов и 29 зданий и сооружений вспомогательного назначения	23	3	17—18	1/19	40	60	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 2 коровников по 300 коров, 1 телятника на 280 голов, 1 доильной установки на 64 станка, 1 телятника на 320 голов и 17 зданий и сооружений вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 600 коров .	20	3	17—18	1/19	55	45	—
4. То же, специализированная для выращивания молодняка	На 2400—3000 голов молодняка, в составе 4 зданий по 600—750 голов молодняка и 22 зданий и сооружений вспомогательного назначения	21	3	—	—	55	45	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 2 зданий по 600—750 голов молодняка и всех зданий и сооружений вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 1500 голов молодняка	16	3	—	—	80	20	—
	Птицефабрики							
5. Птицефабрика яичного направления с содержанием кур на глубокой подстилке	На 50 тыс. кур-несушек, в составе 2 птичников по 5 тыс. кур маточного стада, 7 птичников по 8 тыс. кур промышленного стада, 4 птичников по 20 тыс. цыплят, 2 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка и 14 зданий вспомогательного назначения	18	2	9—12 14—16	7*/10—13 15—17	70	30	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	В том числе пусковой комплекс в составе 1 птичника на 5 тыс. кур маточного стада, 4 птичников на 8 тыс. кур промышленного стада, 2 птичников по 20 тыс. цыплят, 1 акклиматизатора на 12—15 тыс. молодняка и всех зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 25 тыс. кур-несушек . .	14	2	9—12	4 / 10—13	85	15	—
6. Птицефабрика яичного направления с содержанием кур на глубокой подстилке	На 100 тыс. кур-несушек, в составе 2 птичников по 5 тыс. кур маточного стада, 13 птичников по 8 тыс. кур промышленного стада, 15 птичников по 20 тыс. цыплят, 4 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка и 16 зданий вспомогательного назначения	24	3	9—21	13 / 10—22	45	55	—
	В том числе пусковой комплекс в составе 2 птичников по 5 тыс. кур маточного стада, 6 птичников по 8 тыс. кур промышленного стада, 3 птичников по 20 тыс. цыплят, 2 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка и всех зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 50 тыс. кур-несушек	17	3	9—15	7 / 10—16	65	35	—
7. То же	На 200 тыс. кур-несушек, в составе 3 птичников по 5 тыс. кур маточного стада, 25 птичников по 8 тыс. кур промышленного стада, 8 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка, 2 батарейных цехов на 85—100 тыс. цыплято-мест каждый и 20 зданий вспомогательного назначения . . .	31	4	8—28	21 / 9—29	35	50	15

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	В том числе:							
	1-й пусковой комплекс в составе: 1 птичника на 5 тыс. кур, 7 птичников по 8 тыс. кур, 2 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка, 1 батарейного цеха на 85—100 тыс. цыплят и 14 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 60 тыс. кур-несушек . .	16 / 1—16	4	8—13	6 / 9—14	75	25	—
	2-й пусковой комплекс в составе: 1 птичника на 5 тыс. кур, 10 птичников по 8 тыс. кур, 4 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка, 1 батарейного цеха на 85—100 тыс. цыплят и 6 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 80 тыс. кур-несушек . .	15** / 11—25 / 3	—	14—22	9 / 15—23	20	70	10
8. Птицефабрика яичного направления клеточного содержания кур	На 100 тыс. кур-несушек в составе: 3 птичников по 5 тыс. кур маточного стада, 5 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка, 2 корпусов клеточных несушек по 60 тыс. кур, 1 корпуса для выращивания 100 тыс. цыплят и 17 зданий вспомогательного назначения . . .	23	3	10—20	10 / 13—22	45	55	—
	В том числе пусковой комплекс в составе: 1 птичника на 5 тыс. кур, 2 акклиматизаторов по 12—15 тыс. кур-несушек, 1 корпуса клеточных несушек на 60 тыс. кур, 1 корпуса для выращивания цыплят и всех зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 50 тыс. кур-несушек	17	3	10—14	5 / 11—15	60	40	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе					
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
9. Птицефабрика яичного направления клеточного содержания кур	На 200 тыс. кур-несушек, в составе 3 птичников по 5 тыс. кур маточного стада, 10 акклиматизаторов по 12—15 тыс. молодняка, 4 корпусов клеточных несушек по 60 тыс. голов, 2 корпусов для выращивания по 100 тыс. цыплят и 18 зданий вспомогательного назначения	31	4	10—28	$\frac{19}{11—29}$	35	45	20
	В том числе:							
	1-й пусковой комплекс в составе 1 птичника на 5 тыс. кур, 3 акклиматизаторов по 12—15 тыс. кур-несушек, 1 корпуса клеточных несушек на 60 тыс. голов, 1 корпуса для выращивания 100 тыс. цыплят и 13 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 60 тыс. кур-несушек	$\frac{18}{1—18}$	4	11—16	$\frac{6}{12—17}$	70	30	—
	2-й пусковой комплекс в составе 1 птичника на 5 тыс. кур, 4 акклиматизаторов по 12—15 тыс. кур-несушек, 2 корпусов клеточных несушек по 60 тыс. голов и 1 корпуса для выращивания 100 тыс. цыплят, 5 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих содержание 80 тыс. кур-несушек . .	$\frac{15}{10—24}$	—	16—22	$\frac{7}{17—23}$	10	90	—
10. Птицефабрика мясного направления	Для выращивания 1 млн. цыплят (бройлеров), в составе 4 птичников по 5 тыс кур, 12 птичников по 20 тыс. цыплят (бройлеров), 2 птичников по 20 тыс. цыплят, 1 акклиматизатора на 12 тыс. молодняка и 14 зданий вспомогательного назначения	23	3	9—20	$\frac{12}{10—21}$	60	40	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	В том числе пусковой комплекс в составе 2 птичников по 6 тыс кур, 6 птичников по 20 тыс. цыплят (бройлеров), 1 птичника на 20 тыс. цыплят (молодняка), 1 акклиматизатора на 12 тыс. молодняка и всех зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 500 тыс. цыплят	17	3	10—15	6 11—16	75	25	—
11. Птицефабрика мясного направления	На 2 млн. цыплят (бройлеров), в составе 8 птичников по 5 тыс. кур, 24 птичников по 20 тыс. цыплят (бройлеров), 4 птичников по 20 тыс. цыплят (молодняка), 3 акклиматизаторов по 12 тыс. молодняка и 19 зданий вспомогательного назначения	29	4	10—13 19—26	12* 11—14 20—27	30	45	25
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе 3 птичников по 5 тыс. кур, 8 птичников по 20 тыс. бройлеров, 1 птичника на 20 тыс. молодняка, 1 акклиматизатора на 12 тыс. молодняка и 15 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 600 тыс. цыплят . . .	15 1—15	4	10—13	4 11—14	75	25	—
	2-й пусковой комплекс в составе: 3 птичников по 5 тыс. кур, 8 птичников по 20 тыс. бройлеров, 2 птичников по 20 тыс. молодняка, 1 акклиматизатора на 12 тыс. молодняка и 4 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 800 тыс. цыплят	12 13—24	—	18—22	5 19—23	—	100	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
12. Птицефабрика мясного направления	На 3 млн. цыплят (бройлеров), в составе 12 птичников по 5 тыс. кур, 38 птичников по 20 тыс. бройлеров, 5 птичников по 12 тыс. голов молодняка, 4 акклиматизаторов по 12 тыс. молодняка и 21 здания вспомогательного назначения . . .	34	5	8—13 19—31	19* 9—14 20—32	35	45	20
	В том числе: 1-й пусковой комплекс в составе 4 птичников по 5 тыс. кур, 13 птичников по 20 тыс. бройлеров, 2 птичников по 12 тыс. голов молодняка, 1 акклиматизатора на 12 тыс. молодняка и 15 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 900 тыс. цыплят	15 1—15	5	8—13	6 9—14	75	25	—
	2-й пусковой комплекс в составе 4 птичников по 5 тыс. кур, 15 птичников по 20 тыс. бройлеров, 1 птичника на 12 тыс. молодняка, 2 акклиматизаторов по 12 тыс. молодняка и 6 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 1 млн. 200 тыс. цыплят	15 13—27	—	18—25	8 19—26	—	85	15
13. То же	На 4 млн. цыплят (бройлеров), в составе 16 птичников по 5 тыс. кур, 48 птичников по 20 тыс. бройлеров, 7 птичников по 12 тыс. молодняка, 5 акклиматизаторов по 12 тыс. молодняка и 21 здания вспомогательного назначения	36	5	12—34	23 13—35	30	40	30

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	В том числе:							
	1-й пусковой комплекс в составе 5 птичников по 5 тыс. кур, 16 птичников по 20 тыс. бройлеров, 2 птичников по 12 тыс. молодняка, 2 акклиматизаторов по 12 тыс. молодняка и 15 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 1 млн. 200 тыс. цыплят	21 / 1—21	5	12—19	8 / 13—20	55	45	—
	2-й пусковой комплекс в составе 6 птичников по 5 тыс. кур, 16 птичников по 20 тыс. бройлеров, 3 птичников по 12 тыс. молодняка, 2 акклиматизаторов по 12 тыс. молодняка и 6 зданий вспомогательного назначения, обеспечивающих выращивание 1 млн. 600 тыс. цыплят	15 / 15—29	—	20—27	8 / 21—28	—	70	30
	Животноводческие здания							
14. Коровники	При беспривязном содержании скота молочного направления для количества коров:							
	200	6	1	—	—	100	—	—
	300	8	1	—	—	100	—	—
	400	8	1	5—6	1 / 7	100	—	—
15. »	При беспривязном содержании скота мясного направления на 200 коров . .	6	0,5	—	—	100	—	—
16. »	При беспривязном содержании молодняка на 320 голов	6	1	—	—	100	—	—
17. »	При привязном содержании коров:							
	200	7	1	4—6	1 / 6	100	—	—
	400	9	1	6—7	1 / 8	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
18. Летний лагерь	На 500 телят	3	0,5	—	—	100	—	—
19. Телятники	На 100—120 голов с отделением для отела на 20 мест	5	0,5	—	—	100	—	—
	На 200 голов с отделением для отела на 40 мест .	6	1	—	—	100	—	—
	На 300 голов с отделением для отела на 60 мест .	7	1	—	—	100	—	—
20. Доильные установки	Количество станков:							
	16	3	0,5	1—2	1/2	100	—	—
	32	4	0,5	2—3	1/3	100	—	—
	64	7	1	5—6	1/6	100	—	—
21. Доильная установка карусельного типа	На 16 станков	4	0,5	2—3	1/3	100	—	—
22. Свинарники-маточники	Для содержания основных свиноматок:							
	50	5	0,5	—	—	100	—	—
	120	7	1	—	—	100	—	—
23. То же	Для опороса 220 основных свиноматок	6	1	—	—	100	—	—
24. »	На 220 свиноматок с поросятами и 880 отъемышей	9	1	6—7	1/8	100	—	—
25. »	Для 600 легкосупоросных свиноматок	9	1	—	—	100	—	—
26. Свинарники-откормочники	На количество голов:							
	1200	6	1	—	—	100	—	—
	3000	8	1	—	—	100	—	—
27. Летний лагерь	На 3000 свиней	3	0,5	—	—	100	—	—
28. Логовище	Для свиней на 950 мест .	8	1	5—6	1/7	100	—	—
29. Кошары упрощенные	Количество овец:							
	400	3	0,5	—	—	100	—	—
	600	4	0,5	—	—	100	—	—
	800	5	0,5	—	—	100	—	—
30. Овчарни	На 1000 голов молодняка	4	0,5	—	—	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
Птицеводческие здания								
31. Птичник	Для маточного стада на 5 тыс. кур	9	1	6—7	1/8	100	—	—
32. »	Для промышленного стада кур в тыс:							
	8	6	1	3—4	1/5	100	—	—
	10	7	1	4—5	1/6	100	—	—
33. »	Для выращивания цыплят на мясо (бройлеров) на 20 тыс. голов	6	1	3—4	1/5	100	—	—
34. »	На 20 тыс. суточных цыплят	10	1	7—8	1/9	100	—	—
35. Птичник-акклиматизатор	Для ремонтного молодняка на 12 тыс. голов . . .	7	1	4—5	1/6	100	—	—
36. Птичник селекционный	Для содержания 1 тыс. кур	8	1	5—6	1/7	100	—	—
37. Птичник	Для содержания маточного стада на 2 тыс. уток .	6	1	3—4	1/5	100	—	—
38. »	Для выращивания 15 тыс. уток	9	1	6—7	1/8	100	—	—
39. »	Для содержания маточного стада на 1 тыс. гусей .	6	1	3—4	1/5	100	—	—
40. »	Для выращивания 10 тыс. индюшат	6	1	3—4	1/5	100	—	—
41. Инкубатории	Количество инкубаторов типа «Универсал-45» . . .							
	2	4	0,5	2—3	1/3	100	—	—
	6	5	0,5	2—3	1/4	100	—	—
	8	5	0,5	3—4	1/4	100	—	—
	10	6	0,5	3—4	1/5	100	—	—
	20	8	1	5—6	1/7	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
Ветеринарно-лечебные учреждения								
42. Ветеринарно-диагностическая лаборатория для птицеводческих хозяйств	Здание кирпичное полезной площадью 163 $м^2$ . . .	5	0,5	—	—	100	—	—
43. Ветеринарная лечебница	В составе лечебницы, изолятора, склада дезинфекционных средств	8	1	—	—	100	—	—
44. Ветеринарная амбулатория	В составе амбулатории, изолятора	6	1	—	—	100	—	—
45. Пункт искусственного осеменения	Здание кирпичное полезной площадью 66 $м^2$ . . .	3	0,5	—	—	100	—	—
Основные здания теплично-парниковых хозяйств								
46. Теплицы	Зимние грунтовые, площадью в $м^2$:							
	1000	5	0,5	2—3	$\frac{1}{4}$	100	—	—
	2500	7	1	4—5	$\frac{1}{6}$	100	—	—
47. »	Стеллажные площадью 1000 $м^2$	6	0,5	3—4	$\frac{1}{5}$	100	—	—
48. »	Весенние на биотопливе площадью 600 $м^2$	3	0,5	—	—	100	—	—
49. Тепличные цехи	Для выращивания овощей на искусственных средах площадью в $м^2$:							
	2000	10	1	7—8	$\frac{1}{9}$	100	—	—
	5000	15	2	12—13	$\frac{1}{14}$	70	30	—
	10 000	20	2,5	16—17	$\frac{1}{18}$	60	40	—
50. Парники (парубни железобетонные сборные)	С обогревом биотопливом на 1000 рам	2	—	—	—	100	—	—
51. То же	С обогревом отбросной водой промпредприятий на 960 рам	4	0,5	—	—	100	—	—
52. »	С водяным обогревом на 2000 рам	6	0,5	—	—	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
Производственные здания для приготовления кормов								
53. Кормоприготовительные цехи	Для свиноферм производительностью *т* в смену:							
	10	5	0,5	2—3	1/4	100	—	—
	15	6	0,5	3—4	2/4—5	100	—	—
	23	7	1	4—5	2/5—6	100	—	—
54. Комбикормовый цех	Для свинооткормочной фермы производительностью 17 *т* в смену	10	1	7—8	2/8—9	100	—	—
55. Кормоприготовительные цехи	Для птицеферм с производительностью цеха:							
	5 *т* кормов в смену . .	5	0,5	2—3	2/3—4	100	—	—
	10 *т* сухих кормов и 10 *т* влажных кормов в смену	7	1	3—5	2/5—6	100	—	—
	25 *т* комбикормов и 22 *т* влажных мешанок в смену	12	2	6—9	4/8—11	100	—	—
56. То же	На 4000 голов маточного стада уток	5	0,5	2—3	1/4	100	—	—
Производственные здания для первичной обработки и переработки сельскохозяйственных продуктов								
Переработка скота и птицы								
57. Скотоубойный пункт	Производительностью 25 голов крупного рогатого скота в смену	14	2	10—12	3/11—13	80/85	20/15	—
58. Цех по переработке птицы	Производительностью 10 *т* мяса птицы в смену .	21	3	14—19	6/15—20	60/65	40/35	—
Переработка молока								
59. Прифермная молочная	Производительностью 10 *т* в сутки	5	0,5	2—3	1/4	100	—	—
60. Молокоперерабатывающий цех	Производительностью 1800 *т* в год	6	1	3—4	1/5	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	Переработка зерна							
61. Мельничный комбинат	В составе мельницы производительностью по 250 *т* в сутки сортового помола со складом готовой продукции, комбикормового цеха — 100 *т* в сутки, элеватора емкостью 25 тыс. *т*, зданий и сооружений подсобного и вспомогательного назначения	36	5	12—33	23 13—35	20 30	50 45	30 25
62. Мельницы	Производительностью сортового помола в *т* в сутки:							
	30	10	2	5—6	4 6—9	100	—	—
	60	12	2,5	6—9	5 7—11	100	—	—
63. Крупоцех для переработки кукурузы	Производительностью 60 *т* в сутки	11	2	6—8	4 7—10	100	—	—
64. Крупозавод	Производительностью 120 *т* в сутки	14	2,5	6—9	6 8—13	85 85	15 15	—
65. Комбикормовые цехи при действующих предприятиях	Производительностью комбикормов в *т* в сутки:							
	50	9	2	5—6	4 6—9	100	—	—
	100	12	2,5	4—5	6 7—12	100	—	—
	200	18	4	11—12	7 12—18	80	20	—
	300	24	4	16—17	8 17—24	30 50	70 50	—
	600	30	4	22—23	8 23—30	20 35	60 45	20 20
66. Сушильно-очистительная башня	Производительностью до 50 *т* зерна в сутки	9	2	5	4 6—9	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
67. Универсальная поточная линия по приему и обработке товарной кукурузы и зерна других культур для хлебоприемных пунктов	В составе молотильно-очистительной башни, приемного устройства, зерноскладов, зерносушилки, дизельной станции, подсобных зданий, подъездных путей, коммуникаций и благоустройства, с переработкой кукурузы до 25 тыс. *т* початков в сезон	12	2,5	6—8	$\frac{6}{7—12}$	100	—	—
68. Цех по обработке гибридных семян кукурузы при хлебоприемном пункте (с использованием существующего хозяйства)	Производительностью 1500 *т* семян в сезон в составе: блока производственных помещений (помещение снятия оберток, молотильно-калибровочный цех, сушилка, топка сушилки), приемных устройств, складов, транспортного устройства, благоустройства	12	2,5	7—8	$\frac{4}{8—11}$	100	—	—
69. Механизированный семеочистительный пункт с семенохранилищем	Производительностью 1500 *т* семян в год . . .	16	2	9—13	$\frac{5}{11—15}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{35}{30}$	—
70. Зерноочистительные цехи	Производительностью в *т* в час:							
	10	5	0,5	2—3	$\frac{2}{3—4}$	100	—	—
	20	7	1	3—5	$\frac{2}{5—6}$	100	—	—
71. Пункт очистки и сушки семян зерновых, бобовых и кормовых культур	Производительностью 150 *т* в сутки с хранилищем емкостью 1000 *т*	10	1,5	7—8	$\frac{1}{9}$	100	—	—
72. Сушилка для семенных початков кукурузы	Производительностью 15—20 *т* в сутки	4	0,5	2—3	$\frac{1}{3}$	100	—	—
	Переработка овощей							
73. Пункт переработки овощей	На 600 *т* квашеной капусты и 400 *т* солений . . .	12	2	8—10	$\frac{2}{10—11}$	100	—	—
	Производственные здания для ремонта и обслуживания тракторов и сельскохозяйственных машин							
74. Моторемонтные заводы	Количество капитальных ремонтов двигателей в год:							
	3000	15	2	9—12	$\frac{4}{11—14}$	$\frac{60}{65}$	$\frac{40}{35}$	—
	6000	20	3	12—17	$\frac{6}{14—19}$	$\frac{55}{60}$	$\frac{45}{40}$	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства (в месяцах)				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
75. Ремонтный завод	На 1200 капитальных ремонтов автомобилей в год	36	5	19—32	14 / 21—34	35 / 30	45 / 50	20 / 20
76. Комбайно-ремонтный завод	Количество капитальных ремонтов комбайнов в год:							
	700	20	3	13—17	5 / 15—19	55 / 60	45 / 40	—
	1000	21	3	13—18	6 / 15—20	60 / 65	40 / 35	—
77. Специализированное производство по восстановлению автотракторных деталей	С программой 1 млн. руб. в год	20	3	11—17	6 / 13—18	60 / 70	40 / 30	—
78. Центральные ремонтные мастерские техобслуживания	Количество обслуживаемых тракторов в год:							
	25	5	0,5	3—4	1 / 4	100	—	—
	50	6	1	4—5	1 / 5	100	—	—
	100	9	1	6—7	1 / 8	100	—	—
	150	10	1	6—7	2 / 8—9	100	—	—
	200	12	2	8—10	2 / 10—11	100	—	—
79. Мастерские для ремонта сельскохозяйственной техники	Количество обслуживаемых тракторов и автомобилей в год:							
	300	11	1	7—9	2 / 9—10	100	—	—
	400	16	2	11—14	3 / 13—15	65 / 70	35 / 30	—
	600	18	2	12—15	4 / 14—17	60 / 70	40 / 30	—
	900	20	3	14—17	4 / 16—19	55 / 60	45 / 40	—
80. Сарай	Для хранения 24 тракторов и сельскохозяйственных машин	3	0,5	—	—	100	—	—
81. »	Площадью 2500 $м^2$ . . .	8	1	—	—	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства (в месяцах)				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
82. Гараж	Для хранения:							
	50 комбайнов	8	1	—	—	100	—	—
	60 автомобилей	6	1	—	—	100	—	—
Здания и сооружения для складирования и хранения сельскохозяйственной продукции и материалов								
Зерносклады и элеваторы								
83. Хлебоприемный глубинный пункт складского типа	Емкостью 11 тыс. *т*, в составе рабочего здания, 2 зерноскладов, приемных устройств, зерносушилки, подсобных зданий, автодороги, коммуникаций и благоустройства	20	4	15	5 / 16—20	55 / 70	45 / 30	—
84. То же, элеваторного типа	Емкостью 22,5 тыс. *т*, в составе рабочего здания, силосного корпуса, приемных устройств, зерносушилки, подсобных зданий, автомобильных весов, автодорог, коммуникаций и благоустройства	32	6	25—26	6 / 27—32	30 / 25	30 / 50	40 / 25
85. Элеваторы	В составе рабочего здания, силосного корпуса, приемных устройств, подсобных зданий, подъездных путей, коммуникаций и благоустройства. Емкостью в тыс. *т*:							
	25	30	5	21—23	9 / 22—30	30 / 35	50 / 45	20 / 20
	50	36	5	24—26	11 / 26—36	30 / 35	30 / 40	40 / 25
86. Зерносклад	Емкостью до 6 тыс. *т* . .	5	1	4	1 / 5	100	—	—
87. Силосные корпуса элеваторов монолитные	Емкостью в тыс. *т*:							
	12	10	2,5	7—8	2 / 9—10	100	—	—
	25	12	2,5	8—9	3 / 10—12	100	—	—
88. То же, сборные	Емкостью в тыс. *т*:							
	12	7	1,5	4—5	2 / 6—7	100	—	—
	25	10	2	7—8	3 / 8—10	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства (в месяцах) *				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
89. Зернохранилища	Емкостью в *т*:							
	500	3	0,5	—	—	100	—	—
	1000	4	0,5	—	—	100	—	—
	2000	6	1	—	—	100	—	—
90. Семенохранилища	Емкостью в *т*:							
	200	4	0,5	—	—	100	—	—
	500	6	1	—	—	100	—	—
91. Кукурузохранилища	Емкостью в *т*:							
	80	2	0,5	—	—	100	—	—
	1000	5	0,5	—	—	100	—	—
	1500	6	0,5	—	—	100	—	—
	2000	6	1	—	—	100	—	—
Овощехранилища, плодохранилища и силосные траншеи								
92. Здание для подготовки корнеплодов	Для кратковременного хранения 35 *т* корнеплодов	4	0,5	2—3	1/3	100	—	—
93. Картофелеплодохранилища	Емкостью в *т*:							
	1000	8	1	6—7	1/7	100	—	—
	2000	10	1	7—8	1/9	100	—	—
94. Картофелехранилище для хранения семенного и продовольственного картофеля и овощей	Емкостью 750 *т*	6	1	—	—	100	—	—
95. Капустохранилище	Емкостью 500 *т*	6	1	—	—	100	—	—
96. Механизированное лукохранилище	Емкостью 200 *т*	6	0,5	3—4	1/5	100	—	—
97. Плодохранилище	Емкостью в *т*:							
	100	4	0,5	2—3	1/3	100	—	—
	300	5	0,5	2—3	1/4	100	—	—
98. Силосные траншеи	Емкостью в *т*:							
	1000	2	—	—	—	100	—	—
	2500	2	—	—	—	100	—	—
99. Силосные башни	Емкостью в *т*:							
	75	2	0,5	—	—	100	—	—
	100	3	0,5	—	—	100	—	—

Продолжение табл. 33

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства (в месяцах)				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, пускового комплекса, здания и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
Склады минеральных удобрений, аммиачной воды и нефтебазы								
100. Прирельсовые склады минеральных удобрений	Емкостью в *т*:							
	2000, в том числе 200 *т* ядохимикатов	5	0,5	3—4	$\frac{1}{4}$	100	—	—
	3500 (без ядохимикатов)	6	1	4—5	$\frac{1}{5}$	100	—	—
	3800, в том числе 200 *т* ядохимикатов . . .	7	1	5—6	$\frac{1}{6}$	100	—	—
101. Глубинные склады минеральных удобрений	Емкостью в *т*:							
	200	2	0,5	—	—	100	—	—
	400	3	0,5	—	—	100	—	—
	1000	4	0,5	—	—	100	—	—
102. Склады ядохимикатов	Емкостью 600 *т*	5	0,5	—	—	100	—	—
	Площадью в $м^2$:							
	300	3	0,5	—	—	100	—	—
	600	4	0,5	—	—	100	—	—
103. Прирельсовый склад материально-технических ценностей	Площадью 1000 $м^2$ . . .	7	1	4—5	$\frac{1}{6}$	100	—	—
104. Областная база снабжения сельхозтехники	Блок складов полезной площадью 6600 $м^2$	16	2	11—14	$\frac{3}{13—15}$	$\frac{65}{70}$	$\frac{35}{30}$	—
105. Глубинные нефтебазы	Емкостью в $м^3$:							
	310—410	5	0,5	2—3	$\frac{1}{4}$	100	—	—
	600	6	0,5	3—4	$\frac{1}{5}$	100	—	—
	1000	7	1	4—5	$\frac{1}{6}$	100	—	—
106. Прирельсовые нефтебазы	Емкостью в $м^3$:							
	330	5	0,5	2—3	$\frac{1}{3}$	100	—	—
	600	6	1	2—3	$\frac{1}{4}$	100	—	—

* Передача оборудования в монтаж, начало и конец монтажа оборудования показаны с технологическим разрывом.

** Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

2. ВОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Общие указания

2.1. Продолжительность строительства объектов водного хозяйства при наличии усложняющих условий устанавливается с применением поправочного коэффициента 1,2 в следующих случаях:

по оросительным и обводнительным системам, если стоимости индивидуальных сооружений, закрытого дренажа, планировки орошаемых площадей и работ в скальных, оползневых и плывунных грунтах составляют в сумме больше 25% полной стоимости системы;

по осушительным системам, если стоимости индивидуальных сооружений, закрытого дренажа и регулирования водоприемников составляют больше 25% полной стоимости системы;

по каналам, если стоимости сооружений, противофильтрационных мероприятий и работ в скальных, оползневых и плывунных грунтах составляют больше 40% полной стоимости канала;

по индивидуальным сооружениям гидроузлов и водохранилищам, если затраты на устройство основания превышают 30% стоимости сооружений.

2.2. Время на производство первого полива на законченных строительством оросительных системах нормами не учтено.

2.3. Продолжительность строительства объектов, приведенных ниже, нормами не предусмотрена и устанавливается проектом организации строительства:

а) осушение земель со специальными мероприятиями по инженерной защите от затопления;

б) осушение массивов при глубине торфяников более 2 *м*;

в) строительство каналов и дренажно-коллекторной сети в оплывающих грунтах;

г) строительство тоннелей протяженностью более 1 *км*, осуществляемых в составе мелиоративных систем и магистральных каналов;

д) строительство оросительных систем, каналов и отдельных сооружений в просадочных грунтах;

е) строительство сооружений водоснабжения в скальных грунтах.

Таблица 34

Нормы продолжительности строительства объектов водного хозяйства

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
Мелиоративные системы							
1. Оросительные системы и отдельные орошаемые массивы (кроме рисовых)	С регуляторным самотечным или механическим орошением, включая головные водозаборные сооружения, насосные станции, магистральные каналы с сооружениями. Площадь систем орошения в тыс. *га*:						
	до 0,5	4	1	100	—	—	—
	» 1	9	1	100	—	—	—
	» 2	18	2	50	50	—	—
	» 5	30	3	30	35	35	—
	» 10	36	3	30	35	35	—
	» 30	40	4	20	30	30	20

Продолжение табл. 34

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
2. Ричовые оросительные системы	Площадь систем орошения в тыс. *га*:						
	до 0,5	6	1	100	—	—	—
	» 1	12	2	100	—	—	—
	» 2	18	2	40	60	—	—
	» 5	36	3	30	35	35	—
	» 10	42	4	20	30	30	20
3. Системы лиманного орошения	Площадь систем орошения в тыс. *га*:						
	до 5	6	2	100	—	—	—
	» 10	18	3	60	40	—	—
	» 50	24	3	40	60	—	—
4. Обводнительные системы	С использованием местных водных ресурсов, постройкой шахтных и артезианских колодцев, прудов, водоемов, родников и других сооружений. Площадь системы обводнения в тыс. *га*:						
	до 10	6	1	100	—	—	—
	» 100	12	1	100	—	—	—
	» 500	18	2	60	40	—	—
5. Обводнительно-оросительные системы	Площадь системы обводнения в тыс. *га*:						
	до 5	12	2	100	—	—	—
	» 10	18	2	60	40	—	—
	» 100	$\frac{24*}{3}$	3	30	35	35	—
	» 150	30	4	30	35	35	—
	» 250	36	4	30	35	35	—
6. Осушительные системы	С закрытой и открытой сетями, включая регулирование водоприемников. Площадь систем осушения в тыс. *га*:						
	до 1	12	2	100	—	—	—
	» 5	18	2	60	40	—	—
	» 10	30	3	30	35	35	—
	» 15	36	3	30	35	35	—
7. Отдельные мероприятия на мелиоративных системах	1) Планировка орошаемых земель на площади до 1 тыс. *га* с объемом земляных работ в тыс. $м^3$:						
	до 200	2	—	100	—	—	—
	» 500	3	—	100	—	—	—
	» 1000	5	—	100	—	—	—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

Продолжение табл. 34

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
	2) Планировка на площади до 5 тыс. *га* с объемом земляных работ в тыс. $м^3$:						
	до 1000	5	—	100	—	—	—
	» 3000	9	—	100	—	—	—
	» 5000	12	—	100	—	—	—
	3) Культурно-технические работы на осушенных площадях в тыс. *га*:						
	до 1	3	—	100	—	—	—
	» 5	6	—	100	—	—	—
	4) Устройство дренажа на площади в тыс. *га*:						
	до 0,5	6	1	100	—	—	—
	» 1	9	1	100	—	—	—
	» 2	12	2	100	—	—	—
	Каналы и гидротехнические сооружения						
8. Магистральные каналы, включая головные узлы и сооружения на трассах	1) Длиной до 100 *км*, с расходом воды в $м^3/сек$:						
	до 50	20	3	40	60	—	—
	» 100	27	3	35	35	30	—
	» 200	34	4	30	35	35	—
	2) Длиной до 200 *км*, с расходом воды в $м^3/сек$:						
	до 50	24	3	50	50	—	—
	» 100	30	3	30	35	35	—
	» 200	36	4	30	35	35	—
9. Отдельные каналы на мелиоративных системах	Распределители, коллекторы, нагорные каналы, селевые русла и др. Длина каналов до 10 *км*, с расходом воды в $м^3/сек$:						
	до 5	4	1	100	—	—	—
	» 20	9	1	100	—	—	—
	» 50	12	2	100	—	—	—
10. Регулирование водоприемников	С объемом земляных работ в млн. $м^3$:						
	до 0,1	5	1	100	—	—	—
	» 1	12	2	100	—	—	—
	» 3	16	3	40	60	—	—
	» 5	18	3	40	60	—	—

Продолжение табл. 34

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
11. Сооружения по индивидуальным проектам	Дюкеры, акведуки, быстротоки, катастрофические сбросы, шлюзы-регуляторы и др. с объемом бетонной и железобетонной кладки в тыс. $м^3$:						
	до 1	3	1	100	—	—	—
	» 2	4	1	100	—	—	—
	» 5	7	1	100	—	—	—
	» 10	10	2	100	—	—	—
	» 25	15	2	60	40	—	—
	» 50	20	2	40	60	—	—
	» 70	24	3	50	50	—	—
12. Бетонные и железобетонные плотины и гидротехнические узлы сооружений	С объемом бетонной и железобетонной кладки в тыс. $м^3$:						
	до 2	6	1	100	—	—	—
	» 5	10	2	100	—	—	—
	» 10	16	2	60	40	—	—
	» 50	22	3	50	50	—	—
	» 100	30	3	35	35	30	—
13. Водохранилища с земляными или каменно-набросными плотинами	С профильным объемом плотины, включая водосбросные сооружения, подготовку чаши водохранилища и другие работы, в млн. $м^3$:						
	до 1	18	2	40	60	—	—
	» 3	24	3	50	50	—	—
	» 5	30	3	35	35	30	—
14. Дамбы обвалования	С объемом земляных работ в млн. $м^3$:						
	до 0,1	5	1	100	—	—	—
	» 0,5	8	1	100	—	—	—
	» 1	10	1	100	—	—	—
	» 2	12	2	100	—	—	—
	Сельскохозяйственное водоснабжение						
15. Головные водозаборные сооружения	Производительностью в тыс. *$м^3$/сутки:*						
	до 0,3	6	1	100	—	—	—
	» 0,7	8	1	100	—	—	—
16. Наружные трубопроводы	Диаметром 50—150 *мм*, протяженностью в *км*:						
	до 2	2	1	100	—	—	—
	» 5	3	1	100	—	—	—
	» 10	5	1	100	—	—	—

Продолжение табл. 34

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
17. Артезианские колодцы	С оборудованием и сооружениями энергоснабжения. Глубина колодцев в *м*:						
	до 100	1	—	100	—	—	—
	» 200	2	—	100	—	—	—
	» 300	4	—	100	—	—	—
18. Шахтные колодцы	С устройством пункта водоснабжения. Глубина колодцев в *м*:						
	до 30	1	—	100	—	—	—
	» 60	2	—	100	—	—	—
	» 100	3	—	100	—	—	—
19. Каптажи родников	На расход воды в *л/сек*:						
	до 10	3	—	100	—	—	—
	» 50	6	1	100	—	—	—
	» 70	8	1	100	—	—	—
20. Пруды и водоемы	Емкостью в тыс. $м^3$:						
	до 10	2	1	100	—	—	—
	» 100	3	1	100	—	—	—
	» 150	7	1	100	—	—	—
	» 200	9	1	100	—	—	—
	» 300	10	2	100	—	—	—

Таблица 35

Нормы продолжительности строительства объектов водного хозяйства

Наименование сооружений	Характеристика	*Нормы продолжительности строительства в месяцах*					Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения			
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования		I	II	III	IV
Насосные станции										
1. Насосные станции на мелиоративных системах	С водозаборными сооружениями, напорными трубопроводами и энергоснабжением. Производительностью до 10 $м^3/сек$ с напором в *м*:									
	до 10	8	1	2—4	$\frac{4}{4—7}$		100	—	—	—
	» 50	10	2	3—5	$\frac{5}{5—9}$		100	—	—	—
	» 100	12	2	4—6	$\frac{6}{6—11}$		100	—	—	—

Продолжение табл. 35

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	Производительностью до 30 $м^3/сек$ с напором в $м$:								
	до 10	10	2	3—5	5 / 5—9	100	—	—	—
	» 50	14	2	5—7	7 / 6—12	60 / 70	40 / 30	—	—
	» 100	18	3	6—10	8 / 9—16	50 / 60	50 / 40	—	—
	Производительностью до 50 $м^3/сек$ с напором в $м$:								
	до 10	14	2	5—7	7 / 6—12	60 / 70	40 / 30	—	—
	» 50	18	3	6—10	8 / 9—16	50 / 60	50 / 40	—	—
	» 100	24	3	6—12	10 / 13—22	40 / 60	60 / 40	—	—

Д. ТРАНСПОРТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

1. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

1.1. Нормы продолжительности строительства железных дорог установлены для трех видов преобладающего рельефа местности (равнинного, холмистого и горного), характеризуемых следующими средними объемами земляных работ, приходящихся на 1 *км* главного пути:

Показатель	Район с преобладающим рельефом		
	равнинным	холмистым	горным
Средняя удельная профильная кубатура земляных работ по главному пути в тыс. $м^3$ на 1 *км*	15—20	20—40	Свыше 40

1.2. В нормируемую продолжительность строительства железнодорожных сооружений включены общестроительные подготовительные работы, в частности: постройка временных жилых зданий, полигонов, карьеров, стройдворов, звеносборочных, материальных и ремонтных баз, подъездных автомобильных и железных дорог, строительной связи, временных причалов, пристаней, а также работы по подготовке трассы и строительной площадки (рубка леса, снос строений) и другие согласно главе СНиП III-А.6-62.

1.3. Продолжительность строительства сооружений в южных районах (IV климатический район и III-Б подрайон по СНиП II-А.6-62) устанавливается по настоящим нормам с применением коэффициента 0,9.

1.4. Продолжительность строительства новой железной дороги при электровозной тяге (включая ее электрификацию) определяется проектом организации строительства.

1.5. Продолжительность строительства железной дороги, включающей возведение мостов длиной более 500 *м* или тоннелей — свыше 500 *м* и при наличии примыкания к действующей железнодорожной сети в одном пункте, устанавливается проектом организации строительства.

1.6. Нормами предусматривается укладка на новых железных дорогах и вторых путях стыкового пути с тяжелыми типами рельсов на деревянных или железобетонных шпалах.

При укладке бесстыкового пути продолжительность строительства определяется проектом организации строительства.

1.7. Продолжительность строительства вторых путей в пригородных зонах со значительными выносами действующих коммуникаций определяется проектом организации строительства.

1.8. Нормами предусматривается сооружение второго пути на общем земляном полотне с существующей однопутной железной дорогой с полным комплексом стационарных сооружений и обустройств, необходимых для начального периода эксплуатации.

При сооружении второго пути на раздельном земляном полотне продолжительность строительства устанавливается по нормам для новых железных дорог.

1.9. Для подъездных рельсовых путей и железных дорог протяжением менее 30 *км* продолжительность строительства определяется по формуле

$$T = K\sqrt{L},$$

где T — продолжительность строительства дороги в месяцах;

K — коэффициент, принимаемый равным:

для равнинной местности — 3,8;
для холмистой местности — 4,9;
для горной местности — 6;

L — протяженность дороги в *км*.

Таблица 36

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий железнодорожного транспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
1. Однопутные железные дороги	Дороги нормальной колеи (1524 *мм*) с полным комплексом устройств и постоянных сооружений при тепловозной тяге:						
	1) протяженностью до 150 *км*: равнинный рельеф . . .	21	3	40	60	—	—
	холмистый »	27	4	40 40	40 45	20 15	—
	горный »	33	5	35 40	45 45	20 15	
	2) протяженностью до 300 *км*: равнинный рельеф . . .	27	3	40 40	40 45	20 15	—
	холмистый »	33	4	30 30	40 45	30 25	—
	горный »	38	5	30 30	35 40	25 20	10 10
	3) протяженностью до 450 *км*: равнинный рельеф . . .	33	3	30 30	40 45	30 25	—
	холмистый »	40	4	20 20	30 35	30 30	20 15
	горный »	46	5	25 20	30 35	30 35	15 10
2. Вторые пути	Сооружаемые на общем земляном полотне с существующей железной дорогой отдельные перегоны и участки с полным комплексом станционных сооружений и обустройств, необходимых для начального периода эксплуатации, общей длиной в *км*:						
	до 50	10* 2	3	20	80	—	—
	» 100	18	4	40	60		
	» 250	26	4	30 30	50 55	20 15	—
	» 400	40	4	20 20	35 40	30 30	15 10
3. Двухпутные вставки	На участке общим протяжением 100—150 *км*	18	4	40	60	—	—

Продолжение табл. 36

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
4. Железнодорожные здания	1) Депо технического осмотра и экипировки локомотивов в пунктах оборота	10	1	100	—	—	—
	2) Вагоноремонтное депо на 6 стойл для грузовых вагонов .	16	2	65	35	—	—
	3) Вокзалы на 25 и 50 пассажиров	4	1	100	—	—	—
	4) Вокзалы на 100 пассажиров	6	1	100	—	—	—
	5) Грузовой склад ангарного типа на среднесуточный оборот 1000 *т*	7	1	100	—	—	—
	6) Дом отдыха локомотивных бригад на 54 чел.	4	1	100	—	—	—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

Примечания: 1. Нормы продолжительности строительства вторых путей относятся к районам с преобладающим холмистым рельефом, при равнинном рельефе к нормам применять коэффициент 0,8, при горном — 1,2.

2. При наличии односторонних или двухсторонних сплетений к нормам продолжительности строительства вторых путей применять коэффициент 1,2.

Таблица 37

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий железнодорожного транспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания	
		общая	в том числе				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II
1. Электрификация действующих железных дорог на переменном токе	1) Однопутных при наличии работ по переустройству станций и удлинению путей протяженностью в *км*:						
	до 100	14	2	7—11	5 / 8—12	85	15
	» 200	18	3	6—15	10 / 7—16	40 / 50	60 / 50
	2) Двухпутных протяженностью до 100 *км* .	10	1	5—8	4 / 6—9	100	—

Продолжение табл. 37

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания	
		общая	в том числе			I	II
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования		
	2) Двухпутных протяженностью до 100 *км*	10	1	5—8	4 / 6—9	100	—
	То же, при наличии работ по переустройству станций и удлинению путей	16	2	8—12	5 / 9—13	40 / 50	60 / 50
	3) Двухпутных протяженностью до 200 *км*, при наличии работ по переустройству станций и удлинению путей . .	21	3	8—17	10 / 9—18	40 / 50	60 / 50
2. Автоматическая путевая блокировка	Участок протяжением 150 *км*, с оборудованием станций автоматикой и телемеханикой . . .	12	—	1—8	10 / 1—10	100	—
3. Диспетчерская централизация	Участок на два диспетчерских круга общим протяжением 150 *км*, с перегонами, оборудованными автоматической блокировкой	12	—	1—8	10 / 1—10	100	—
4. Электрическая централизация	1) Участковая станция до 100 стрелок	8	—	1—5	7 / 1—7	100	—
	2) Участковая станция до 150 стрелок, с выделенными маневровыми районами управления стрелочными электроприводами	11	—	1—7	9 / 1—9	100	—
5. Механизированная сортировочная горка	Сортировочная горка с автоматизацией 1-й и 2-й тормозных позиций, с контролем заполнения путей сортировочного парка и оборудованная пневматической почтой .	11	—	1—7	9 / 1—9	100	—

Примечания: 1. При электрификации участков железных дорог на постоянном токе к нормам продолжительности применяется коэффициент 0,9.

2. Нормы включают электрические централизации с одним постом на станции. При наличии двух и более постов продолжительность строительства определяется проектом организации строительства.

2. АВТОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

2.1. Настоящими нормами учитывается полный комплекс искусственных сооружений и зданий дорожной и автотранспортной службы.

2.2. Продолжительность строительства мостов длиной более 400 *м* или тоннелей — сви-

ше 500 *м*, входящих в комплекс новой автомобильной дороги, устанавливается по нормам раздела 8 данной подглавы, а общая продолжительность строительства дороги — по наибольшей норме.

2.3. Нормы продолжительности строительства даны для прохождения трассы в II и III климатических зонах. Нормативная протяженность дорог, строящихся в IV и V зонах, изменяется путем умножения приведенных в табл. 38 величин на коэффициент 1,1, а строящихся в I зоне — путем деления этих величин на коэффициенты, приведенные в табл. 1 Общих положений настоящей главы СНиП.

2.4. Для дорог протяжением, превышающим приведенные в табл. 38, продолжительность их постройки устанавливается проектом организации строительства.

2.5. Отнесение автомобильных дорог к той или иной категории рельефа местности необходимо производить исходя из среднего объема земляных работ, приходящихся на 1 *км*. При объеме работ до 20 тыс. $м^3$ на 1 *км* дороги она относится к I категории рельефа (равнинный), при объеме работ от 20 до 40 тыс. $м^3$ — к II категории рельефа (холмистый) и при объеме работ свыше 40 тыс. $м^3$ — к III категории рельефа (горный).

2.6. Снос капитальных строений, расположенных на трассе городских автомобильных дорог (улиц), в нормы продолжительности строительства не входит.

2.7. При варианте стен зданий и сооружений из кирпича или из других мелкоштучных материалов к нормам продолжительности строительства этих объектов со стенами из панелей следует применять коэффициент 1,1, а к нормам для стен из кирпича при их возведении из панелей — коэффициент 0,9.

Таблица 38

Нормы продолжительности строительства внегородских автомобильных дорог

Наименование сооружений	Характеристика			Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения			
	категория дороги	категория рельефа	протяжение дороги в *км*	общая*	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
1. Автомобильные дороги с усовершенствованными капитальными типами покрытий . .	II	I—II	80—150	24/3	2	10	49	41	—
			151—250	36/4	3	10	31	33	26
	III	I—II	80—200	24/3	2	10	49	41	—
			201—450	36/4	3	10	31	33	26
		III	60—100	24/3	2	10	59	31	—
			101—250	36/4	3	10	34	36	20
2. Автомобильные дороги с усовершенствованными облегченными и переходными типами покрытий	III	I—II	40—100	12/2	1	15	85	—	—
			101—250	24/3	2	10	49	41	—
		III	20—50	12/2	1	15	85	—	—
			51—150	24/3	2	15	49	36	—

Продолжение табл. 38

Наименование сооружений	Характеристика			Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения			
	категория дороги	категория рельефа	протяжение дороги в *км*	общая*	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
2. Автомобильные дороги с усовершенствованными облегченными и переходными типами покрытий	IV—V	I—II	30—50	12/2	1	10	90	—	—
			51—100	24/3	2	10	50	40	—
		III	10—20	12/2	1	15	85	—	—
			21—50	24/3	2	10	56	34	—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

Таблица 39

Нормы продолжительности строительства городских автомобильных дорог (улиц)

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения
		общая	в том числе подготовительный период	
1. Городские автомобильные дороги (улицы)	1) С облегченными покрытиями проезжей части протяженностью:			
	1 *км*:			
	для двух полос движения . .	1,5	0,5	100
	» трех » » . . .	2,5	0,5	100
	3 *км*:			
	для двух полос движения . .	2	0,6	100
	» трех » » . . .	3,5	0,6	100
	5 *км*:			
	для двух полос движения . .	3	0,6	100
	» трех » » . . .	5	1	100
	2) С капитальными покрытиями проезжей части протяженностью:			
	1 *км*:			
	для четырех полос движения .	3	0,5	100
	» шести » » . .	4	0,5	100
	3 *км*:			
	для четырех полос движения .	4	0,6	100
	» шести » » . .	4,5	0,6	100
	5 *км*:			
	для четырех полос движения .	5,5	1	100

Таблица 40

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий автодорожного транспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
1. Гаражи с закрытой стоянкой	1) На 200 автобусов с объемом здания главного корпуса 101,7 тыс. $м^3$, стены из панелей	30	3,5	18—27	9 / 21—29	45 / 40	45 / 50	10 / 10
	2) На 150 автобусов с объемом здания главного корпуса 86,7 тыс. $м^3$, стены из панелей	24	2,5	16—21	6 / 18—23	60 / 65	40 / 35	—
2. Гараж с закрытой стоянкой для 25% автомобилей	На 200 грузовых автомобилей с объемом здания главного корпуса 28,3 тыс. $м^3$, стены из панелей	20	4	13—18	6 / 15—20	60 / 70	40 / 30	—
3. Гараж с открытой стоянкой	1) На 150 грузовых автомобилей с объемом здания главного корпуса 15,7 тыс. $м^3$, стены из кирпича	18	3,5	12—16	4 / 14—17	80 / 85	20 / 15	—
	2) На 250 грузовых автомобилей с объемом здания главного корпуса 16,1 тыс. $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	19	3	12—17	5 / 14—18	75 / 80	25 / 20	—
	3) На 400 грузовых автомобилей с объемом здания главного корпуса 25,6 тыс. $м^3$, стены из панелей	23	4,5	15—20	6 / 17—22	60 / 65	40 / 35	—
	4) На 500 грузовых автомобилей повышенной грузоподъемности и 500 полуприцепов с объемом здания главного корпуса 44,2 тыс. $м^3$, стены из панелей	28	5,5	19—25	7 / 21—27	40 / 35	50 / 55	10 / 10
	5) На 130 автобусов с объемом здания главного корпуса 24,7 тыс. $м^3$, стены из панелей	22	4,5	15—19	5 / 17—21	65 / 70	35 / 30	—
	6) На 270 автобусов с объемом здания главного корпуса 41,6 тыс. $м^3$, стены из панелей	24	4,5	16—21	6 / 18—23	60 / 65	40 / 35	—
4. База централизованного обслуживания	На 1200 грузовых автомобилей с объемом здания главного корпуса 47,9 тыс. $м^3$, стены из панелей	23	4,5	15—20	6 / 17—22	60 / 65	40 / 35	—
5. Авторемонтный завод	На 1000 капитальных ремонтов в год с объемом здания главного корпуса 41,6 тыс. $м^3$, стены из панелей	22	2,5	14—19	6 / 16—21	60 / 70	40 / 30	—

Продолжение табл. 40

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
6. Шиноремонтный завод	На 50 000 автопокрышек в год с объемом здания главного корпуса 15,1 тыс. $м^3$, стены из панелей	22	3	14—20	6 / 16—21	60 / 70	40 / 30	—
7. Станция технического обслуживания	На 11 машино-мест, стены из панелей	11	2	4—7	3 / 6—8	100	—	—
8. Профилакторий	Для поточного обслуживания 150 грузовых автомобилей с объемом здания 5 тыс. $м^3$, стены из кирпича	8	1	3—6	3 / 5—7	100	—	—
	Для поточного обслуживания 200 грузовых автомобилей с объемом здания 6,3 тыс. $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	8	1	3—6	3 / 5—7	100	—	—
	Для поточного обслуживания 200 грузовых автомобилей с объемом здания 9,2 тыс. $м^3$, стены из панелей	10	1	4—8	4 / 6—9	100	—	—
	Для поточного обслуживания 350 грузовых автомобилей с объемом здания 6,2 тыс. $м^3$, стены из панелей	8	1	3—6	3 / 5—7	100	—	—
	Для поточного обслуживания 350 грузовых автомобилей с объемом здания 15,3 тыс. $м^3$, стены из панелей	12	1,5	6—10	4 / 8—11	100	—	—
9. Механизированные мойки	Для грузовых автомобилей с автоматической установкой для мойки с объемом здания 1,5 тыс. $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8	1	3—6	3 / 5—7	100	—	—
	Для автобусного хозяйства на 200 автомобилей с объемом здания 4,1 тыс. $м^3$, стены из панелей	8	1	3—6	3 / 5—7	100	—	—
10. Контрольно-пропускные пункты	Для легковых и грузовых автомобилей на 2 и 4 поста, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	6	0,5	2—4	2 / 4—5	100	—	—
11. Автовокзалы	II класса на 500 пассажиров с объемом здания 7,5 тыс. $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	23	4,5	—	—	60	40	—

Продолжение табл. 40

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	III класса на 300 пассажиров с объемом здания 4,9 тыс. $м^3$, стены такие же	19	3,5	—	—	70	30	—
	IV класса на 200 пассажиров с объемом здания 2,7 тыс. $м^3$, стены такие же	18	3,5	—	—	70	30	—
12. Пассажирские автостанции	Зал ожидания на 100 чел. и гостиница на 43 чел. с объемом здания станции с крытым перроном 4,1 тыс. $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	23	4,5	18—21	4 19—22	55 60	45 40	—
	Зал ожидания на 50 мест без гостиницы с объемом здания станции с крытым перроном 1,4 тыс. $м^3$, стены такие же . .	11	2,0	6—8	3 8—10	100	—	—
13. Грузовые автостанции	На 300 $т$ хранимых грузов, в составе конторы со складом, складского корпуса, здания для автоматических весов, навеса для стоянки автопоездов: стены из крупных блоков	16	3,5	10—13	4 12—15	80 90	20 10	—
	На 500 $т$ хранимых грузов в составе конторы со складом, складского корпуса, здания для автоматических весов, навеса для стоянки автопоездов, стены из крупных блоков . . .	19	3,5	10—16	7 12—18	75 80	25 20	—
14. Автозаправочные станции общего пользования	Количество заправок автомобилей в сутки:							
	1000	12	2	3—10	4 8—11	100	—	—
	750	10	2	3—6	4 6—9	100	—	—
	500	8	1,5	3—6	3 5—7	100	—	—

3. ГОРОДСКОЙ ЭЛЕКТРОТРАНСПОРТ

Таблица 41

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий городского электротранспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания	
		общая	в том числе				
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II
1. Трамвайная линия	1 *км* одиночного пути на обособленном полотне и в одном уровне с проезжей частью, с контактной сетью на железобетонных опорах	1	—	—	—	100	
2. Автоматическая телеуправляемая тяговая подстанция	На 4РМ-500 и на 6РМ-500. Объем здания до 1,2 тыс. $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	5	0,5	1—2	2,5 / 3—4,5	100	
3. Трамвайное эксплуатационное депо	На 100 вагонов. Одноэтажная производственная часть и двухэтажная административно-бытовая часть общим объемом здания до 28 тыс. $м^3$, стены из панелей	12	1	6—9	5 / 7—11	100	
4. Трамвайное депо с мастерскими	На 120 вагонов. Производственное здание одноэтажное объемом до 43 тыс. $м^3$, стены из панелей. Здание административно-бытовых помещений двухэтажное объемом до 8 тыс. $м^3$, стены из панелей .	14	2	5—10	7 / 7—13	75 / 70	25 / 30
5. Троллейбусное депо с мастерскими	На 130 троллейбусов. Производственное здание одноэтажное объемом до 43 тыс. $м^3$, стены из панелей. Здание административно-бытовых помещений двухэтажное объемом до 8 тыс. $м^3$, стены из панелей .	14	2	5—10	7 / 7—13	75 / 70	25 / 30

4. РЕЧНОЙ ТРАНСПОРТ

Таблица 42

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий речного транспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания			
		общая	в том числе						
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	I	II	III	IV
1. Речные механизированные порты	С причалами длиной по 100 *м*, высотой стенки 6—14 *м*, из сборных железобетонных конструкций с комплексом портовых зданий и сооружений: на 2 причала	18* / 3	3	10—16	4 / 15—18	10 / 12	65 / 70	25 / 18	—

Продолжение табл. 42

Наименование сооружений и зданий	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания: I	II	III	IV
	на 4 причала	24*/3	4	14—20	8/17—24	25/30	50/50	25/20	—/—
	» 8 причалов	36*/4	6	20—30	14/23—36	15/18	35/43	40/33	10/6
	В том числе пусковой комплекс в составе трех причалов с портовыми зданиями и сооружениями к ним	24*/3	6	16—20	6/19—24	25/26	50/52	25/22	—/—
2. Причал речной	Стенка вертикальная длиной 100 *м*, высотой 6—10 *м*, уголкового профиля из сборных железобетонных элементов, или высотой 10—14 *м* из сборных железобетонных массивов-гигантов с железобетонной сборной надстройкой, или высотой 6—10 *м* из железобетонного широкополочного шпунта . .	12*/2	2	8—10	3/10—12	40/42	60/58	—/—	—/—
3. Шлюз судоходный	С напором до 3,5 *м*, из сборных железобетонных элементов с одной камерой размером 270×18 *м*, с причальными линиями длиной по 350 *м* и палами в подходах	28*/3	4	17—20	7/20—26	40/41	50/50	10/9	—/—
4. Вокзал речной	Каркас — сборный железобетонный, стены кирпичные:								
	на 100 пассажиров	10*/2	1	—	—	60/63	40/37	—/—	—/—
	на 400 пассажиров . . .	21*/3	2	—	—	15/16	60/62	25/22	—/—
5. Склад речного порта	Крытый, одноэтажный, пролетом 12—36 *м*, каркас и покрытия сборные железобетонные. Стены кирпичные . . .	6	1	—	—	100	—	—/—	—/—

* Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

Примечание. Ввод в действие портов и их пусковых комплексов, причалов, шлюзов и вокзалов должен планироваться к началу навигации, т. е. во втором квартале последнего года строительства объекта.

5. МОРСКОЙ ТРАНСПОРТ

Таблица 43

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий морского транспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания	
		общая	в том числе			I	II
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования		
1. Причалы-набережные	Протяженностью 175 *м* с глубиной у причала 9,75 *м*:						
	1) гравитационные:						
	из массивовой кладки . .	15	0,5	9—11	6 / 10—15	80	20
	из сборных железобетонных элементов уголкового типа	14	0,5	8—10	6 / 9—14	86	14
	2) больверки:						
	из металлического шпунта	8	0,5	2—4	6 / 3—8	100	—
	из железобетонного шпунта	11	0,5	5—7	6 / 6—11	100	—
	из железобетонных колонн-оболочек диаметром 1,6 *м*	11	0,5	5—7	6 / 6—11	100	—
	3) эстакады:						
	из сборных железобетонных элементов на призматических сваях	14	0,5	7—9	6 / 8—13	92	8
	то же, на колоннах-оболочках диаметром 1 *м* . . .	15	0,5	9—11	6 / 10—15	80	20
2. То же	Протяженностью 200 *м* с глубиной у причала 11,75 *м*:						
	1) гравитационные:						
	из массивовой кладки . .	17	0,5	11—13	6 / 12—17	70	30
	из сборных железобетонных элементов уголкового типа	16	0,5	10—12	6 / 11—16	75	25
	2) больверк из железобетонных колонн-оболочек диаметром 1,6 *м*	14	0,5	7—9	6 / 8—13	92	8
	3) эстакады:						
	из сборных железобетонных элементов на призматических сваях	14	0,5	8—10	6 / 9—14	86	14

Продолжение табл. 43

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания	
		общая	в том числе			I	II
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования		
	из сборных железобетонных элементов на колоннах-оболочках диаметром 1 *м*	16	0,5	10—12	6 / 11—16	75	25
	то же, диаметром 1,6 *м* .	14	0,5	8—10	6 / 9—14	86	14
3. Пирс пассажирский	С железобетонным верхним строением на железобетонных сваях. Глубина у причала 4,5 *м*, длина рабочей части 90 *м* . .	10	0,5	—	—	100	—
4. Пирс грузовой	Для наливных грузов с верхним строением из крупногабаритных элементов на железобетонных колоннах-оболочках. Длина рабочей части 500 *м*, глубина у причала 13 *м* . .	10	0,5	6—9	4 / 7—10	100	—
5. Склады морских портов	1) Одноэтажный площадью 7,5 тыс. $м^2$, объемом 80 тыс. $м^3$	10	1	—	—	100	—
	2) Многоэтажный площадью 17,5 тыс. $м^2$, объемом 180 тыс. $м^3$	20	2	11—14	8 / 13—20	60	40

Примечание. Нормы продолжительности строительства морских гидротехнических сооружений разработаны для условий строительства на защищенных акваториях с волнением, не превышающем высоты волны 1 *м*.

6. ВОЗДУШНЫЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

6.1. Нормы продолжительности строительства аэропортов, их пусковых комплексов и аэродромных покрытий установлены для четырех зон (исключая районы Крайнего Севера), характеризующихся количеством расчетных рабочих дней в году со среднесуточной температурой +5° С и выше, допускающих устройство цементно-бетонных покрытий обычным способом.

Зоны	Количество расчетных рабочих дней в году со среднесуточной температурой +5° С и выше
1	До 100
2	» 125
3	» 150
4	Более 150

6.2. Для строительства некоторых аэропортов III класса выделен пусковой комплекс: взлетно-посадочная полоса, рулежная дорожка, перрон, аэровокзал, командно-диспетчерский пункт, склад авиатоплива, пожарное де-

по, средства посадки и радионавигации, подземные и наземные водоэнергетические и транспортные коммуникации, необходимые для ввода в эксплуатацию пускового комплекса аэропорта.

Примечания: 1. Отнесение строящихся аэропортов к соответствующей зоне производится по материалам изысканий проектного задания.

2. Продолжительность строительства аэропортов в районах Крайнего Севера и местностях, приравненных к ним, определяется применением поправочного коэффициента согласно Общим положениям к норме 2 зоны.

Таблица 44

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий воздушного транспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика (с указанием пускового комплекса)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания		
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
Аэропорты								
1. Аэропорт III класса	С цементно-бетонным покрытием на аэродроме в зонах:							
	1	30	3	11—23	16 / 13—28	15 / 20	60 / 55	25 / 25
	2	29	3	10—22	16 / 12—27	20 / 25	60 / 55	20 / 20
	В том числе пусковой комплекс	22	3	10—17	11 / 12—22	20 / 30	80 / 70	—
	3 и 4	27	3	10—21	14 / 12—25	20 / 25	70 / 65	10 / 10
	В том числе пусковой комплекс	22	3	10—18	11 / 12—22	20 / 25	80 / 75	—
2. Аэропорт IV класса	С цементно-бетонным покрытием на аэродроме в 1-, 2-, 3- и 4-й зонах	21	3	10—16	9 / 12—20	30 / 40	70 / 60	—
Здания и сооружения в аэропортах								
3. Аэродромные покрытия в аэропорту	Цементно-бетонные III класса в зонах:							
	1	30	2	—	—	15	70	15
	2	21	2	—	—	15	85	—
	3	20	2	—	—	15	85	—
	4	19	2	—	—	15	85	—
4. То же	Цементно-бетонные IV класса в зонах:							
	1	20	2	—	—	10	90	—
	2	19	2	—	—	10	90	—
	3	18	2	—	—	10	90	—
	4	20	2	—	—	10	90	—

Продолжение табл. 44

Наименование сооружений и зданий	Характеристика (с указанием пускового комплекса)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания		
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
5. Аэровокзал	С привокзальной площадью и аванперроном с пропускной способностью пассажиров в час:							
	50	9	1	—	—	100	—	—
	100	12	1	—	—	100	—	—
	200	16	1	—	—	75	25	—
	400	20	1	—	—	60	40	—
6. Пассажирский павильон	С площадью и аванперроном с пропускной способностью пассажиров в час:							
	200	8	1	—	—	100	—	—
	300	11	1	—	—	100	—	—
	500	15	1	—	—	90	10	—
7. Командно-диспетчерский пункт	Разряд:							
	II	24	1	10—19	13 / 12—24	30 / 65	70 / 35	—
	III	19	1	8—14	11 / 9—19	60 / 80	40 / 20	—
	IV	15	1	8—11	7 / 9—15	75 / 90	25 / 10	—
8. Ангарный корпус	Полезная площадь в тыс. $м^2$:							
	до 10	24	1	14—18	6 / 17—22	40 / 60	60 / 40	—
	» 20	32	1	19—24	9 / 22—30	30 / 35	50 / 50	20 / 15
9. Ангар-укрытие	Из облегченных конструкций:							
	на 1 тяжелый самолет	9	1	—	—	100	—	—
	» 2 средних самолета	12	1	—	—	100	—	—
10. Здание мастерских и технических служб	Полезная площадь в тыс. $м^2$:							
	до 2,5	14	1	6—8	5 / 7—11	90	10	—
	» 3,5	18	1	8—11	6 / 10—15	65 / 80	35 / 20	—
11. Коммерческий склад	Без холодильной установки							
	на 75 *т*	5	1	—	—	100	—	—
	» 130 »	6	1	—	—	100	—	—

7. ТРУБОПРОВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ

Общие указания

7.1. К линейным сооружениям магистральных трубопроводов относятся — собственно трубопроводы и отводы от них, переходы через естественные и искусственные препятствия, линейные колодцы, линии связи, система электрозащиты и дома линейных ремонтеров.

К наземным зданиям и сооружениям относятся компрессорные станции, головные и промежуточные насосные станции, газораспределительные станции и пункты, отдельные ремонтно-эксплуатационные пункты.

7.2. Общая продолжительность строительства магистральных трубопроводов со всеми зданиями и сооружениями определяется по наибольшей норме для одного из следующих сооружений: линейной части трубопровода, компрессорных насосных станций, резервуарных парков. Количество компрессорных и насосных станций, входящих в пусковой комплекс, и очередность их строительства устанавливаются проектом или соответствующим планом.

7.3. Нормы продолжительности строительства, распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в процентах от сметной стоимости сооружений установлены для магистральных трубопроводов, сооружаемых в нормальных топографических, гидрогеологических и климатических условиях, при прокладке одной нитки трубопровода с учетом испытаний гидравлическим или пневматическим (сжатым воздухом) способом.

7.4. При одновременном сооружении на участке трубопровода протяженностью до 500 *км* нескольких промежуточных насосных или компрессорных станций общая продолжительность их строительства определяется по нормам, установленным соответственно для одной станции, с добавлением двух месяцев на каждую последующую, но не более четырех месяцев.

7.5. Нормы продолжительности строительства головных насосных станций установлены с учетом сооружения на этих станциях резервуарных парков общей емкостью: при годовой производительности станции 8 и 13 млн. *т* — до 50 тыс. $м^3$, при годовой производительности станции 20 и 28 млн. *т* — до 100 тыс. $м^3$.

7.6. Продолжительность строительства промежуточных насосных станций, совмещенных с наливочными пунктами и резервуарными парками, принимается по нормам, установленным для головных насосных станций.

7.7. При сооружении магистральных трубопроводов протяженностью более 1000 *км* они по всей своей длине должны быть разбиты на участки, строительство которых поручается отдельным подрядным организациям с установлением предельных сроков по настоящим нормам.

7.8. Нормы не предусматривают прокладки кабельных линий связи и электрической защиты трубопроводов от блуждающих токов. Продолжительность строительства этих объектов устанавливается проектом организации строительства.

7.9. При общей длине участков трубопровода в обводненной заболоченной местности более 3% от общей протяженности трубопровода нормы продолжительности строительства принимаются по приведенным в табл. 45 нормам с применением следующих коэффициентов:

Общая длина заболоченных и обводненных участков в % от общей протяженности трубопроводов	Коэффициенты
От 3 до 5	1,05
До 10	1,1
» 15	1,15
» 20	1,2
» 25	1,25
Более 25	По проекту организации строительства

7.10. При сооружении переходов через крупные водные преграды длиной более 400 *м* в сложных гидрогеологических условиях продолжительность их возведения устанавливается проектом организации строительства.

7.11. Нормы продолжительности строительства магистральных трубопроводов при числе переходов на 100 *км* трассы должны приниматься с учетом поправочных коэффициентов:

при числе переходов от 21 до 40—1,1;
то же, более 40—1,15.

7.12. Для районов с числом выпадения осадков более 120 дней в году нормы продолжительности должны приниматься с учетом поправочного коэффициента 1,2.

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

7.14. Продолжительность строительства морских нефтебаз с причалами устанавливается проектами организации строительства.

МАГИСТРАЛЬНЫЕ ТРУБОПРОВОДЫ

Таблица 45

Нормы продолжительности строительства магистральных трубопроводов

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения			
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III	IV
1. Магистральные газопроводы, нефтепроводы и нефтепродуктопроводы	1) Протяженность до 100 *км*, диаметром в *мм*:						
	до 500	7	1	100	—	—	—
	» 800	8	1	100	—	—	—
	» 1000	9	1	100	—	—	—
	2) Протяженность до 200 *км*, диаметром в *мм*:						
	до 500	8,5	1	100	—	—	—
	» 800	9,5	1	100	—	—	—
	» 1000	10,5	1	100	—	—	—
	3) Протяженность до 300 *км*, диаметром в *мм*:						
	до 500	10	1	100	—	—	—
	» 800	11	1	100	—	—	—
	» 1000	12	1	100	—	—	—
	4) Протяженность до 500 *км*, диаметром в *мм*:						
	до 500	15	2	80	20	—	—
	» 800	16	2	75	25	—	—
	» 1000	18	2	65	35	—	—
	5) Протяженность до 1000 *км*, диаметром в *мм*:						
	до 500	22	2	50	50	—	—
	» 800	24	3	45	55	—	—
	» 1000	28	3	30	50	20	—

Таблица 46

Нормы продолжительности строительства сооружений и зданий трубопроводного транспорта

Наименование сооружений и зданий	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и здания		
		общая	в том числе: подготовительный период	в том числе: передача оборудования в монтаж	в том числе: продолжительность монтажа оборудования	I	II	III
1. Компрессорные станции	Общая мощность компрессоров в тыс. *квт*:							
	до 10	10	2	3—5	5 / 5—9	100	—	—
	» 25	14	3	4—7	6 / 7—12	85	15	—
	» 50	16	3	4—8	8 / 8—15	70	30	—
	» 90	19	4	4—9	9 / 9—17	60	40	—
2. Газораспределительные станции	Пропускной способностью, при входящем давлении газов 20 *атм*, от 25 до 150 тыс. $м^3$ в час	6	1	1—2	3 / 3—5	100	—	—
3. Отдельные аварийно-ремонтные пункты	Без характеристики	9	2	2—3	4 / 4—7	100	—	—
4. Головные насосные станции	Годовая производительность в млн. *т*:							
	до 8	14	3	3—8	8 / 6—13	75	25	—
	» 13	16	3	3—9	10 / 6—15	70	30	—
	» 20	20	5	5—13	8 / 12—19	50	50	—
	» 28	24	5	5—13	12 / 11—22	45	55	—
5. Промежуточные насосные станции	Годовая производительность в млн. *т*:							
	до 8	11	2	2—4	5 / 6—10	100	—	—
	» 13	14	3	2—5	7 / 6—12	80	20	—
	» 20	16	3	2—6	8 / 7—14	70	30	—
	» 28	18	4	3—7	10 / 7—16	60	40	—

Нефтебазы

Таблица 47

Нормы продолжительности строительства нефтебаз

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
1. Нефтебазы	Резервуарный парк из металлических резервуаров со всеми обслуживающими зданиями и сооружениями. Емкостью в тыс. $м^3$:							
	до 50	18	3	6—15	9 / 9—17	70	30	
	» 100	24	4	9—19	13 / 10—22	50	50	
	В том числе пусковой комплекс:							
	до 50	18	4	8—14	9 / 9—17	70	30	
	» 200	32	5	10—25	19 / 11—29	30	50	20
	В том числе пусковой комплекс до 50	18	5	8—14	9 / 9—17	70	30	
2. Резервуарные парки	Из металлических резервуаров, включая все сооружения и коммуникации в пределах площадки парка:							
	до 50	12	2	6—8	5 / 7—11	100	—	
	» 100	16	3	8—11	6 / 10—15	70	30	
3. Отдельные резервуары	Металлические вертикальные цилиндрические, включая монтаж оборудования приборов и приспособления к сети трубопроводов. Емкостью в $м^3$:	В днях						
	до 700	18	3	6—13	10 / 7—16	—	—	
	» 1000	21	3	6—15	12 / 7—18	—	—	
	» 2000	30	4	10—23	16 / 11—26	—	—	

Продолжение табл. 47

Наименование предприятий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия и сооружения		
		общая	в том числе			I	II	III
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования			
	до 3000	35	4	14—29	18 / 15—32	—	—	
	» 5000	42	6	18—35	20 / 19—38	—	—	
	» 10 000	60	6	23—53	32 / 25—56	—	—	

8. МОСТЫ И ТОННЕЛИ

Общие указания

8.1. При применении фундаментов опор на опускных колодцах или кессонах продолжительность возведения моста определяется проектом организации строительства.

8.2. Продолжительность строительства мостов с промежуточными (против указанных в характеристике) длинами определяется по интерполяции с округлением до целых месяцев. Продолжительности строительства железнодорожных мостов длиной свыше 500 *м* и автодорожных и городских свыше 400 *м* определяются проектами организации строительства.

8.3. Разработка предпортальных выемок в нормы продолжительности строительства тоннелей не входит, и их окончание должно предшествовать началу основных работ по сооружению тоннеля для обеспечения вывоза из них породы и отвода воды из кюветов. Указанные работы входят в нормы продолжительности строительства земляного полотна железной дороги.

8.4. Продолжительности строительства тоннелей длиной более 1000 *м*, а также тоннелей любой длины, сооружаемых в сложных геологических условиях, не соответствующих указанным в характеристике нормам, устанавливаются проектами организации строительства.

Таблица 48

Нормы продолжительности строительства мостов и тоннелей

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
1. Железнодорожные мосты	Однопутные длиной в *м*:					
	до 100	10	2	100	—	—
	200	12	2	100	—	—
	300	14	2	80	20	—
	400	16	3	70	30	—
	500	18	3	60	40	—

Продолжение табл. 48

Наименование сооружений	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
2. Автодорожные и городские мосты	Длиной до 50 *м* с шириной проезжей части в *м*:					
	7	5	1	100	—	—
	14	6	1	100	—	—
	21	7	1	100	—	—
	Длиной 100 *м* с шириной проезжей части в *м*:					
	7	9	2	100	—	—
	14	11	3	100	—	—
	21	12	3	100	—	—
	Длиной 200 *м* с шириной проезжей части в *м*:					
	7	16	3	70	30	—
	14	18	4	60	40	—
	21	21	4	55	45	—
	Длиной 300 *м* с шириной проезжей части в *м*:					
	7	18	3	60	40	—
	14	23	4	50	50	—
	21	26	4	40	40	20
	Длиной 400 *м* с шириной проезжей части в *м*:					
	7	26	4	40	50	10
	14	28	5	40	40	20
	21	31	5	35	40	25
3. Пешеходные мосты	Длиной в *м*:					
	50	4	1	100	—	—
	100	6	1	100	—	—
	200	8	2	100	—	—
4. Железнодорожные тоннели	Однопутные тоннели, сооружаемые в крепких скальных породах, длиной в *м*:					
	до 150	10	4	100	—	—
	» 300	14	5	90	10	—
	» 500	17	6	85	15	—
	» 700	21	6	70	30	—
	» 1000	26	6	60	35	5

Е. СТРОИТЕЛЬСТВО ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ СВЯЗИ И ТЕЛЕВИДЕНИЯ

Общие указания

1. Для районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к ним, для горных и пустынных труднодоступных районов, отдаленных от промышленных центров, железных и шоссейных дорог, а также для районов с наличием по трассе строительства грунтов с вечной мерзлотой срок продолжительности строительства междугородных кабельных магистралей, воздушных и радиорелейных линий связи (РРЛ) должен быть установлен проектом организации строительства.

При строительстве отдельных площадок усилительных пунктов, упомянутых магистралей, междугородных телефонных станций, городских телефонных сетей с автоматическими телефонными станциями (АТС), радиоцентров, телевизионных центров, ретрансляционных станций и предприятий почтовой связи для указанных выше районов к норме продолжительности строительства должен быть применен поправочный коэффициент согласно табл. 1 Общих положений к нормам.

2. Если в составе кабельной магистрали связи имеется транзитно-оконечный узел связи (ТОУС), то общая продолжительность строительства устанавливается по наибольшей норме — для кабельной магистрали или ТОУС.

3. В тех случаях, когда объем монтажных работ по линейно-аппаратным цехам (ЛАЦ) превышает 15% от стоимости строительно-монтажных работ по междугородным телефонным станциям (МТС), норма продолжительности монтажа технологического оборудования и общая норма продолжительности строительства МТС в целом увеличиваются на 20%.

4. При наличии на существующих районированных сетях более двух АТС и для всех новых АТС при переводе сети на узловое построение нормы продолжительности строительства принимаются с коэффициентом 1,1.

5. Нормы продолжительности строительства радиорелейных линий не учитывают настройки аппаратуры уплотнения телефонных стволов. Для учета настройки телефонных каналов необходимо к общей норме применить коэффициент 1,1 для числа каналов 60—120 и 1,2 для числа каналов более 120 до 300.

6. Нормы на доуплотнение кабельных магистралей связи последующими системами учитывают только время на установку, монтаж и настройку аппаратуры уплотнения в ЛАЦах и необслуживаемых усилительных пунктах (НУПах) без работ на приспособление помещений, реконструкцию ранее установленного оборудования ЛАЦ и других служб, а также линейных сооружений. В случае необходимости выполнения этих работ при доуплотнении продолжительность строительства должна определяться проектом организации строительства.

7. Нормы не распространяются на строительство МТС с телеграфом в одном здании. В этом случае срок продолжительности устанавливается проектом организации строительства.

8. Продолжительность строительства новых междугородных станций, включенных в сводный сметно-финансовый расчет междугородной кабельной магистрали связи, устанавливается по нормам для МТС, а на всю магистраль — по наибольшей норме.

9. При размещении МТС в существующих зданиях, не требующих реконструкции, нормы продолжительности строительства должны быть установлены проектом организации строительства исходя из сроков продолжительности монтажа технологического оборудования и необходимого времени для приспособления помещений и не должна превышать установленной нормы для данной емкости.

10. Нормы не распространяются на МТС бесшнурового типа, автоматические МТС и на межстанционные связи телефонных сетей, строящихся в Москве, Ленинграде и Киеве.

11. Для ретрансляционных телевизионных станций нормы приняты для опор с высотой до 250 *м*.

12. По кабельным магистралям и радиорелейным линиям связи срок начала строительства рассчитан с апреля месяца первого календарного года, а начало работ по прокладке и монтажу магистрального кабеля на кабельных магистралях протяжением более 100 *км* — со второго года строительства.

13. В графе «Передача оборудования в монтаж» указанный срок начала передачи оборудования в монтаж является также сроком готовности технических помещений под монтаж.

Таблица 49

Нормы продолжительности строительства сооружений связи, радио и телевидения

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
Кабельные и воздушные линии связи									
1. Кабельные магистрали связи	Комплекс гражданских, станционных и линейных сооружений магистрали с коаксиальным кабелем типа КМБ-4 и уплотнением аппаратурой К-1920 с организацией 120—300 телефонных каналов и двух симплексных телевизионных каналов, протяженностью трассы в *км*:								
	от 300 до 500	26	2	9—12	18 (9)* / 9—26 (13—21)	20 / 8	75 / 88	5 / 4	—
	до 900	34	2	9—14	26 (17)* / 9—34 (13—29)	18 / 8	60 / 65	22 / 27	—
	» 1200	36*** / 4	2	9—14	28 (18)* / 9—36 (13—30)	18 / 8	50 / 54	27 / 34	5 / 4
2. То же	Доуплотнение кабельной магистрали с коаксиальным кабелем типа КМБ-4 каждой последующей системой, протяженностью трассы в *км*:								
	до 500	7	1	2	6 / 2—7	100	—	—	—
	» 1200	9	2	3—4	7 / 3—9	100	—	—	—

Продолжение табл. 49

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
3. Кабельные магистрали связи	Комплекс гражданских, станционных и линейных сооружений магистрали с симметричным кабелем емкостью 4×4 и уплотнением по двухкабельной системе, протяженностью трассы в *км*:								
	до 100	12	2	6	7 (5)* 6—12 (5—9)	100	—	—	—
	» 300	21	2	9—10	13 (7)* 9—21 (13—19)	30 18	70 82	—	—
	» 500	22*** 3	2	9—11	14 (8)* 9—22 (13—20)	30 18	66 79	4 3	—
	» 800	26	2	9—13	18 (10)* 9—26 (13—22)	28 16	68 79	4 5	—
	» 1200	33	2	9—13	25 (17)* 9—33 (13—29)	29 21	66 74	5 5	—
4. То же	Доуплотнение кабельной магистрали с симметричным кабелем емкостью 4×4 каждой последующей системой К-60, протяженностью трассы в *км*:								
	до 500	5	1	2	4 2—5	100	—	—	—
	» 1200	7	1	2—3	6 2—7	100	—	—	—
5. »	Комплекс гражданских, станционных и линейных сооружений магистрали с симметричным кабелем емкостью 1×4 и уплотнением по двухкабельной системе, протяженностью в *км*:								
	до 100	12	1	6	7 (5)* 6—12 (5—9)	100	—	—	—
	» 300	20	2	9—10	12 (6)* 9—20 (13—18)	34 26	66 74	—	—

Продолжение табл. 49

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения: I	II	III	IV
5. Кабельные магистрали связи	Комплекс гражданских, станционных и линейных сооружений магистрали с симметричным кабелем емкостью 1×4 и уплотнением по двухкабельной системе, протяженностью в *км*:								
	до 500	21	2	9—10	13 (7)* / 9—21 (13—19)	34 / 26	66 / 74	—	—
	» 800	24(***) / 3	2	9—13	16 (9)* / 9—24 (13—21)	32 / 24	64 / 72	4 / 4	—
	» 1200	31	2	9—13	23 (16)* / 9—31 (13—28)	29 / 21	52 / 58	19 / 21	—
6. То же	Доуплотнение кабельной магистрали с симметричным кабелем емкостью 1×4 второй системой К-60П, протяженностью трассы в *км*:								
	до 500	5	1	2	4 / 2—5	100	—	—	—
	» 1200	7	1	2—3	6 / 2—7	100	—	—	—
7. Обслуживаемый усилительный пункт (ОУП)	Техническое здание, станционные, энергетические и вспомогательные сооружения и коммуникации . .	17	2	10—11	8 / 10—17	90 / 70	10 / 30	—	—
8. Транзитнооконечный узел связи (ТОУС)	Техническое здание, вспомогательный блок, станционные, энергетические и вспомогательные сооружения и коммуникации . .	23(***) / 3	2	13—14	11 / 13—23	20 / 20	76 / 75	4 / 5	—
9. Воздушные линии связи	Постройка новой и реконструкция существующей линии, подвеска и уплотнение цепей, протяженностью трассы в *км*:								
	от 100 до 300 . . .	8	2	5	4 / 5—8	100	—	—	—
	до 500	14	3	9—10	6 / 9—14	88 / 81	12 / 19	—	—
	» 800	20	3	13—14	8 / 13—20	82 / 72	18 / 28	—	—
	» 1200	24	4	16—17	9 / 16—24	70 / 53	30 / 47	—	—

Продолжение табл. 49

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения: I	II	III	IV
10. Воздушные линии связи	Уплотнение существующей цепи, протяженностью трассы в *км*:								
	до 500	7	1	4	4 / 4—7	100	—	—	—
	» 800	14	3	8—9	7 / 8—14	93 / 92	7 / 8	—	—
	» 1200	18	3	10—11	9 / 10—18	93 / 91	7 / 9	—	—
	Телефонные станции								
11. Междугородные телефонные станции	МТС типа МРУ (межрайонный узел) с полуавтоматическими и автоматическими связями в реконструируемых или в новых зданиях, монтируемой емкостью связей:								
	до 60	15	2	9	7 / 9—15	90 / 75	10 / 25	—	—
	» 100	16	2	9	8 / 9—16	90 / 76	10 / 24	—	—
	» 170	24(***) / 3	3	15—16	10 / 15—24	36 / 58	58 / 38	6 / 4	—
	» 320	26	3	15—16	12 / 15—26	30 / 54	65 / 39	5 / 7	—
	» 500	33(***) / 4	3	20—21	14 / 20—33	20 / 30	70 / 46	5 / 20	5 / 4
	» 700	35 (***) / 4	3	19—22	16 / 20—35	16 / 27	73 / 42	4 / 27	7 / 4
12. Автоматические телефонные станции с городскими телефонными сетями	АТС декадно-шаговой системы в новых или в реконструируемых зданиях с линейными сооружениями и нерайонированными сетями, монтируемой емкостью номеров:								
	до 1000	12	2	9	4 / 9—12	100	—	—	—
	» 2000	14	2	11	4 / 11—14	86 / 78	14 / 22	—	—
	» 4000	18	3	13—14	6 / 13—18	80 / 74	20 / 26	—	—

Продолжение табл. 49

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	АТС декадно-шаговой системы в новых или в реконструируемых зданиях с линейными сооружениями и нерайонированными сетями, монтируемой емкостью номеров:								
	до 6000	20	3	15—16	6 15—20	53 66	47 34	—	—
	» 8000	24	4	17—18	8 17—24	50 65	50 35	—	—
13. То же	АТС декадно-шаговой системы в новых или реконструируемых зданиях с линейными сооружениями и районированными сетями, монтируемой емкостью номеров:								
	до 1000	12	2	9	4 9—12	100	—	—	—
	» 2000	16	3	12	5 12—16	85 75	15 25	—	—
	» 4000	20	3	14—15	7 14—20	52 67	48 33	—	—
	» 6000	22	3	16—17	7 16—22	45 60	55 40	—	—
	» 10 000	24	4	16—17	9 16—24	45 60	55 40	—	—
	Радиорелейные линии связи								
14. Радиорелейные линии (РРЛ) связи	Технические здания, антенно-мачтовые сооружения, линии связи и другие вспомогательные сооружения и коммуникации, протяженностью трассы в *км*:								
	до 500	22	2	8—11	15 8—22	40 50	60 50	—	—
	» 1000	28	2	8—12	21 8—28	35 35	55 45	10 20	—
	» 1500	32	2	8—12	25 8—32	30 35	55 45	15 20	—

Продолжение табл. 49

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
15. Промежуточная станция РРЛ	Техническое здание, антенные, станционные, энергетические и вспомогательные сооружения и коммуникации	12*** 2	2	8	5 8—12	80 90	20 10	—	—
16. Узловая станция РРЛ	То же	18	2	11	8 11—18	50 65	50 35	—	—
Радио- и телевизионные станции									
17. Радиоцентры передающие связные	Технические здания, линии связи, антенно-мачтовые, станционные, энергетические и вспомогательные сооружения и коммуникации, мощностью в *квт*:								
	до 100	18	2	15—16	3 16—18	60 65	40 35	—	—
	» 300	24	3	15—16	9 16—24	50 40	50 60	—	—
	более 300	30	3	18—19	12 19—30	30 35	60 50	10 15	—
18. Радиоцентры передающие совмещенные (вещательные и связные)	Характеристика та же, мощностью в *квт*:								
	до 100	18	3	14—15	4 15—18	60 75	40 25	—	—
	» 300	24	3	18—19	6 19—24	50	50	—	—
	» 600	30	3	15—16	15 16—30	30 35	60 50	10 15	—
	» 1000	36	3	18—19	18 19—36	30 30	55 45	15 25	—
	более 1000	39	3	21—22	18 22—39	20 20	40 35	35 40	5 5
19. Радиостанции приемные	Характеристика та же, число условных связей:								
	до 35	22	3	16—17	6 17—22	60	40	—	—
	» 90	30	3	26—27	4 27—30	30 45	60 40	10 15	—

Продолжение табл. 49

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения			
		общая	в том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
20. Телевизионные центры	Характеристика та же, однопрограммные, класс III	18	3	9—10	5** / 10—12, 17—18	70 / 80	30 / 20	—	—
	Двухпрограммные: класс II	24	3	13—14	7** / 14—19, 24—24	60 / 55	40 / 45	—	—
	» I	30	3	20—21	8** / 21—26, 29—30	40 / 40	50 / 45	10 / 15	—
21. Ретрансляционные телевизионные станции	Характеристика та же, однопрограммные, мощностью 5/1,5 *квт*	15	2	8—9	6** / 9—11, 13—15	70 / 80	30 / 20	—	—
	Двухпрограммные, мощностью в *квт*: 5/1,5	18	3	11—12	7 / 12—18	70 / 60	30 / 40	—	—
	25/7,5	21	3	10—11	8** / 11—15, 19—21	60	40	—	—
	50/15	24	3	11—12	13 / 12—24	50 / 40	50 / 60	—	—
Почтовые предприятия связи									
22. Районный узел связи	Тип узла для населенных пунктов с количеством человек: РУС-1-А — до 3000	10	1	4—6	5 / 5—9	100	—	—	—
	РУС-1 — » 5000	10	1	4—6	5 / 5—9	100	—	—	—
	РУС-2-А — » 7000	16	2	7—12	8 / 8—15	65 / 55	35 / 45	—	—
	РУС-2 — » 10 000	18	2	7—14	10 / 8—17	65 / 50	35 / 50	—	—
	РУС-3 — » 50 000	24	2	13—20	10 / 14—23	60 / 40	40 / 60	—	—

Продолжение табл. 49

Наименование предприятий, зданий и сооружений	Характеристика (с указанием пусковых комплексов)	Нормы продолжительности строительства в месяцах: общая	в том числе: подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования	Распределение капиталовложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости предприятия, здания и сооружения: I	II	III	IV
23. Железнодорожный сортировочный почтамт	Тип здания для обработки посылок в сутки:								
	ЖДСП-1 — до 1000 .	12	2	7—8	4 / 8—11	100	—	—	—
	ЖДСП-2 — » 2000 .	15	2	7—11	7 / 8—14	65 / 60	35 / 40	—	—
	ЖДСП-2 (с котельной) — до 2000 . . .	17	2	8—13	8 / 9—16	65 / 55	35 / 45	—	—
24. Отделение перевозки почты при аэропортах	Тип здания для обмена посылок в сутки:								
	АОПП-1 — до 200 . .	10	1	5—6	4 / 6—9	100	—	—	—
	АОПП-2 — » 500 . .	15	1	7—11	7 / 8—14	65 / 60	35 / 40	—	—
	АОПП-3 — » 2000 . .	24	2	13—20	10 / 14—23	60 / 40	40 / 60	—	—

* В скобках приведены над чертой продолжительность монтажа, под чертой в скобках — начало и окончание прокладки монтажа и измерения магистральных и соединительных кабелей связи, включая сооружение НУП.

** Начало и конец монтажа оборудования показано с технологическим разрывом.

*** Над чертой — общая продолжительность строительства в месяцах, под чертой — продолжительность финансирования в годах.

Ж. СТРОИТЕЛЬСТВО ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

1. ЖИЛЫЕ ЗДАНИЯ

Общие указания

1.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 50, распространяются на жилые здания высотой до девяти этажей включительно.

1.2. Нормами учтено строительство жилых зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, электрическим освещением, центральным (или соответственно печным) отоплением, газом и ванными, лифтом и другими устройствами, предусмотренными проектом.

В зданиях высотой в три этажа и более предусматривается расположение подводящих сетей в техническом подполье.

1.3. Продолжительность строительства жилых зданий в два этажа и выше, имеющих подвальные помещения площадью более 50% от всей площади первого этажа, увеличивается на один месяц.

Устройство технического подполья нормами учтено.

1.4. Продолжительность строительства жилых зданий, в которых весь первый этаж использован для размещения предприятий торговли, культурно-бытового обслуживания или общественного питания, при высоте этажа, превышающей установленные нормы, увеличивается на один месяц.

Время на монтаж оборудования указанных предприятий и учреждений в нормы продолжительности строительства не входит.

1.5. Продолжительность строительства зданий для общежитий студентов и других учащихся, инженерно-технических работников и рабочих принимается по нормам жилых зданий соответствующего объема и этажности.

1.6. Работы, входящие в состав инженерной подготовки для застройки жилого квартала (снос капитальных зданий и сооружений, строительство магистральных линий водопровода, канализации, теплофикации, газификации, электропередач и внеквартальных дорог, общепланировочные работы и благоустройство), в состав подготовительных работ и в нормы продолжительности строительства отдельного здания не включены, а продолжительность выполнения их определяется проектом организации строительства.

1.7. При квартальной застройке и строительстве отдельных жилых зданий предоставляется право областным и городским исполкомам депутатов трудящихся, министерствам и ведомствам устанавливать для подведомственных им организаций, с учетом климатических и местных особенностей строительства, промежуточные сроки выполнения отдельных этапов (работы подготовительного периода, возведение подземной части здания и т. п.).

Установление промежуточных сроков должно производиться в пределах утвержденных общих нормативных сроков продолжительности строительства.

1.8. При поточной застройке жилых кварталов необходимость и продолжительность разрывов между окончанием работ по возведению подземной и наземной частей зданий устанавливаются проектом организации строительства. При этом разрыв во времени не должен превышать 3 месяца, а количество домов, на которое распространяется дополнительное время, не должно превышать 30% от общего количества домов поточной застройки.

Таблица 50

Нормы продолжительности строительства жилых зданий

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта	
		общая	в том числе подготовительный период	I	II
1. Жилые здания в сельской местности	Одноэтажные здания объемом до 250 $м^3$				
	Стены: из деревянных готовых щитов	1,5	0,3	100	—
	деревянный каркас с заполнением плитными утеплителями, деревянные брусчатые, кирпичные или из других мелкоштучных материалов	2,5	0,5	100	—
	Объемом от 251 до 1000 $м^3$				
	Стены: из деревянных готовых щитов	2,5	0,5	100	—
	деревянный каркас с заполнением плитными утеплителями, деревянные брусчатые, кирпичные или из других мелкоштучных материалов	3	0,5	100	—
	Двухэтажное здание объемом до 3000 $м^3$				
	Стены: из крупных панелей	5	1	100	—
	» » блоков	5,5	1	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	6,5	1,5	100	—
	Объемом от 3001 до 6000 $м^3$				
	Стены: из крупных панелей	5,5	1	100	—
	» » блоков	6	1	100	—
	деревянные брусчатые, кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	100	—
	Трехэтажные здания объемом до 3000 $м^3$				
	Стены: из крупных панелей	5,5	1	100	—
	» » блоков	6	1	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	100	—
	Объемом от 3001 до 6000 $м^3$				
	Стены: из крупных панелей	6	1	100	—
	» » блоков	6,5	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7,5	1,5	100	—

Продолжение табл. 50

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта	
		общая	в том числе подготовительный период	I	II
2. Жилые здания в городах и рабочих поселках	Объемом от 6001 до 10 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	6,5	1,5	100	—
	» » блоков	7	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8	1,5	100	—
	Четырехэтажные здания объемом до 6000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	4,5	1	100	—
	» » блоков	5,5	1	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	6	1	100	—
	Объемом от 6001 до 10 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	5	1	100	—
	» » блоков	6	1	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	100	—
	Объемом от 10001 до 15 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	5,5	1,5	100	—
	» » блоков	6,5	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8	1,5	100	—
	Объемом от 15 001 до 20 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	5,5	1	100	—
	» » блоков	7	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8,5	1,5	100	—
	Пятиэтажные здания объемом до 6000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	5	1	100	—
	» » блоков	6	1	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	6,5	1,5	100	—
	Объемом от 6001 до 10 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	5,5	1	100	—
	» » блоков	6,5	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	100	—

Продолжение табл. 50

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта	
		общая	в том числе подготовительный период	I	II
	Объемом от 10001 до 15 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	6	1	100	—
	» » блоков	7	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8	1,5	100	—
	Объемом от 15 001 до 20 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	6,5	1,5	100	—
	» » блоков	7,5	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8,5	1,5	100	—
	Объемом от 20 001 до 25 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	6,5	1,5	100	—
	» » блоков	8	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	9	1,5	100	—
	Девятиэтажные здания объемом до 15 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	7,5	1,5	100	—
	» » блоков	8	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	10	1,5	100	—
	Объемом от 15 001 до 20 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	8	1,5	100	—
	» » блоков	9	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	11	2	100	—
	Объемом от 20 001 до 25 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	9	1,5	100	—
	» » блоков	10	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	12	2	100	—
	Объемом от 25 001 до 40 000 $м^3$				
	Стены:				
	из крупных панелей	10	1,5	100	—
	» » блоков	11	2	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	12	2	100	—

Примечание. Продолжительность строительства одно-,двух- и трехэтажных зданий в рабочих поселках нормируется по таблицам для сельской местности с коэффициентом 0,8.

2. ГОСТИНИЦЫ И АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ЗДАНИЯ

Общие указания

2.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 51, распространяются на гостиницы высотой до восьми этажей включительно. Продолжительность строительства административных зданий устанавливается применительно к нормам продолжительности строительства гостиниц соответствующего объема и этажности.

2.2. Нормами учтено строительство зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, центральным (или соответственно печным) отоплением, газом и ванными, лифтом и другими устройствами, предусмотренными проектом.

2.3. Продолжительность строительства зданий, в которых весь первый этаж использован для размещения предприятий торговли, культурно-бытового обслуживания или общественного питания, при высоте этажа, превышающей установленные нормы для жилых зданий, увеличивается на один месяц.

Время на монтаж оборудования указанных предприятий в нормы продолжительности строительства не входит.

2.4. Для гостиниц и административных зданий, сооружаемых в сельской местности, допускается применение к нормам поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

Таблица 51

Нормы продолжительности строительства гостиниц

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта	
		общая	в том числе подготовительный период	I	II
Гостиницы	Двухэтажные деревянные здания на 30 мест объемом 3000 $м^3$	6	1	100	—
	Двухэтажные здания на 30 мест объемом 4000 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	6,5	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	100	—
	Трехэтажные здания на 50 мест объемом 7000 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	9	1,5	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	11	2	100	—
	Четырехэтажные здания на 100 мест объемом 12 000 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	11	2	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	14	2	90	10
	Пятиэтажные здания на 170 мест объемом до 20 000 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	12	2	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	14	2,5	90	10
	Семиэтажные здания на 300 мест объемом до 35 000 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	14	2	90	10
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	15	2,5	80	20

Продолжение табл. 51

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта	
		общая	в том числе подготовительный период	I	II
	Восьмиэтажные здания на 400 мест объемом до 42 000 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	18	2,5	65	35
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	20	2,5	60	40

3. ДЕТСКИЕ ДОШКОЛЬНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Общие указания

3.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 52, распространяются на здания детских яслей — садов, сооружаемых в городах и рабочих поселках.

3.2. Для зданий детских яслей — садов, сооружаемых в сельской местности, допускается применение к нормам поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

3.3. Нормы учитывают оборудование зданий детских яслей — садов водопроводом, канализацией, электрическим освещением, центральным (или соответственно печным) отоплением, вентиляцией, слаботочными и другими инженерными устройствами, предусмотренными проектами.

Таблица 52

Нормы продолжительности строительства детских дошкольных учреждений

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта	
		общая	в том числе подготовительный период	I	II
1. Детские ясли-сады	На 50 мест, одноэтажное здание объемом до 1500 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	4	0,8	100	—
2. То же	На 90 мест, двухэтажное здание объемом до 2500 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	5	0,8	100	—
3. »	На 140 мест, двухэтажное здание объемом 4500 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	5	0,8	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	6	1	100	—
4. »	На 280 мест, двухэтажное здание объемом 8000 $м^3$, стены:				
	из крупноразмерных элементов .	6	1	100	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	100	—

4. УЧЕБНЫЕ ЗАВЕДЕНИЯ

Общие указания

4.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 53, распространяются на здания общеобразовательных школ, школ-интернатов, техникумов, профессионально-технических школ, училищ, учебно-производственных мастерских и высших учебных заведений, сооружаемых в городах и рабочих поселках.

4.2. Для зданий учебных заведеней, сооружаемых в сельской местности, допускается применение к нормам поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

4.3. Нормы учитывают оборудование зданий учебных заведений водопроводом, канализацией, электрическим освещением и электротехническим оборудованием, центральным отоплением, вентиляцией, газоснабжением, слаботочными и другими инженерными устройствами, предусмотренными проектом. Нормами учтено устройство подвалов.

4.4. При строительстве отдельных учебных корпусов школ-интернатов нормы продолжительности строительства надлежит принимать, как для зданий общеобразовательных школ соответствующих этажности, объема и конструкции стен.

Таблица 53

Нормы продолжительности строительства учебных заведений

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе		I	II	III
			подготовительный период	продолжительность монтажа оборудования			
	Общеобразовательные школы						
1. Общеобразовательная школа	На 80 учащихся (2 класса), одноэтажное здание объемом до 2000 $м^3$, стены:						
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	4	0,5	—	100	—	—
	деревянные	3,5	0,5	—	100	—	—
2. То же	На 320 учащихся (8 классов), двух-, трехэтажное здание объемом до 9000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	4,5	0,5	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	5	1	—	100	—	—
3. »	На 480 и 536 учащихся (12 классов), двух-, трехэтажное здание объемом до 12 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	5	1	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	6	1	—	100	—	—
4. »	На 640 учащихся (16 классов), трехэтажное здание объемом до 14 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	6	1	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	—	100	—	—

Продолжение табл. 53

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе		I	II	III
			подготовительный период	продолжительность монтажа оборудования			
5. Общеобразовательная школа	На 960 учащихся (24 класса), трех-, четырехэтажное здание объемом до 19 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	—	100	—	—
6. То же	На 1280 учащихся (32 класса), трех-, четырехэтажное здание объемом до 23 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9,5	1,5	—	100	—	—
7. Школа-интернат (компактное решение)	На 280—370 учащихся, трехэтажное здание объемом до 22 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	—	100	—	—
8. То же	На 560 учащихся, трехэтажное здание объемом до 29 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9,5	1,5	—	100	—	—
9. Спальный корпус школы-интерната	На 140 мест, двухэтажное здание объемом до 4000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	4,5	0,5	—	100	—	—
10. То же	На 280 мест, трехэтажное здание объемом до 7000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	5	1	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	6	1	—	100	—	—
11. Спальный корпус школы-интерната	На 380 мест, четырехэтажное здание объемом до 10 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	6	1	—	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	—	100	—	—

Продолжение табл. 53

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе		I	II	III
			подготовительный период	продолжительность монтажа оборудования			
Ремесленные училища							
12. Учебный корпус ремесленного училища	На 400 учащихся, трехэтажное здание объемом 10 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	1/6	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	1/7	100	—	—
13. То же	На 600 учащихся, трехэтажное здание объемом 12 500 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	1/7	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9	1,5	1/8	100	—	—
14. Учебно-производственные мастерские ремесленного училища для химической промышленности	На 400 учащихся, одноэтажное двухсветное здание объемом 4500 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	5	1	1/4	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	6	1	1/5	100	—	—
Профессионально-технические училища							
15. Учебный корпус технического училища для химической промышленности	На 250 учащихся, двухэтажное здание объемом 10 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	0,5/6	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	0,5/7	100	—	—
16. То же	На 400 учащихся, трехэтажное здание объемом 13 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	0,5/7	100	—	—
	из кирпича	9	1,5	0,5/8	100	—	—
Техникумы							
17. Индустриальный техникум	На 600 учащихся, четырехэтажное здание объемом 41 300 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	17	2,5	2,5/14—16	70	30	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	20	2,5	2,5/17—19	60	40	—

Продолжение табл. 53

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе		I	II	III
			подготовительный период	продолжительность монтажа оборудования			
18. То же	На 960 учащихся, трехэтажное здание объемом 36 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	14	2,5	$\frac{1,5}{12—13}$	70	30	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	16	2,5	$\frac{1,5}{14—15}$	70	30	—
19. »	На 1200 учащихся, четырехэтажное здание объемом 45 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	17	2,5	$\frac{1,5}{15—16}$	70	30	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	20	2,5	$\frac{1,5}{17—19}$	60	40	—
	Высшие учебные заведения						
20. Учебно-лабораторный факультетский корпус сельскохозяйственных вузов	Трехэтажное здание с одноэтажными двухсветными пристройками объемом 17 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	7,5	1,5	$\frac{1}{6}$	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9	1,5	$\frac{1}{8}$	100	—	—
21. Общетехнический факультет для вечернего и заочного обучения	На 600 чел., трехэтажное здание объемом 20 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	9,5	1,5	$\frac{1}{8}$	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	11	2	$\frac{1}{10}$	100	—	—
22. Главный клинический корпус ветеринарной клиники для сельскохозяйственных вузов	Четырехэтажное здание с примыкающими одноэтажными пристройками объемом 28 500 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	12	2	$\frac{1,5}{10—11}$	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	14	2,5	$\frac{1,5}{12—13}$	80	20	—
23. Учебно-лабораторный корпус машиностроительного факультета индустриального института, или факультет механизации для сельскохозяйственных вузов, или общетехнический факультет для заочного и вечернего обучения	На 1200 чел., трехэтажное здание с одноэтажными пристройками объемом 30 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	12	2	$\frac{1,5}{10—11}$	100		—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	15	2,5	$\frac{1,5}{13—14}$	70	30	—

Продолжение табл. 53

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе		I	II	III
			подготовительный период	продолжительность монтажа оборудования			
24. Общетехнический факультет для заочного и вечернего обучения	На 1800 чел., четырехэтажное здание с одноэтажными двухсветными пристройками объемом 35 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	15,5	2,5	1,5 / 13—14	75	25	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	1,5 / 16—17	70	30	—
25. Учебно-лабораторный корпус для технических вузов	Четырехэтажное здание объемом 40 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	17	2,5	2 / 15—16	65	35	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	20	2,5	2 / 18—19	60	40	—
26. Учебно-лабораторный корпус сельскохозяйственных вузов	Четырехэтажное здание с одноэтажными двухсветными пристройками объемом 50 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	19	2,5	3 / 16—18	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	22	2,5	3 / 19—21	55	45	—
27. Учебно-лабораторный корпус инженерно-строительных и политехнических институтов	Трех-, шестиэтажное здание объемом 55 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	20	2,5	3 / 17—19	50	50	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	24	2,5	3 / 21—23	50	50	—
28. Учебно-лабораторный корпус для технических вузов	Четырехэтажное здание объемом 60 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	21	2,5	2,5 / 18—20	50	50	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	26	2,5	2,5 / 23—25	50	45	5
29. Учебно-лабораторный корпус физико-технического института	Двух-, пятиэтажное здание объемом 73 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	23	2,5	3,5 / 19—22	50	50	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	27	3	3,5 / 23—26	40	45	15
30. Учебно-лабораторный корпус индустриального института	Трех-, пятиэтажное здание объемом 110 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	27	3	4 / 23—26	50	40	10
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	32	3	4 / 28—31	40	45	15

Продолжение табл. 53

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе		I	II	III
			подготовительный период	продолжительность монтажа оборудования			
31. Учебный корпус физики и НИФИ университета	Трех-четырехэтажное здание объемом 120 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	31	3	$\frac{4}{27—30}$	50	40	10
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	36	3,5	$\frac{4}{32—35}$	40	40	20
32. Корпус паразитологии или эпизитологии при ветеринарной клинике для сельскохозяйственных вузов	Одноэтажное здание объемом 4000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	4	0,5	$\frac{0,5}{3}$	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	5	1	$\frac{0,5}{4}$	100	—	—
33. Учебно-производственные мастерские	Двухэтажное здание объемом 10 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	6	1	$\frac{0,5}{5}$	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	$\frac{0,5}{6}$	100	—	—
34. Учебно-производственные мастерские	Двухэтажное здание объемом 15 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	7,5	1,5	$\frac{1}{6}$	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9	1,5	$\frac{1}{8}$	100	—	—
35. Павильон механизации	Двухэтажное здание объемом 20 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	8,5	1,5	$\frac{1,5}{6—7}$	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	10	1,5	$\frac{1,5}{8—9}$	100	—	—
36. То же	Двух-трехэтажное здание объемом 40 000 $м^3$, стены:						
	из крупноразмерных элементов	14,5	2,5	$\frac{1,5}{12—13}$	75	25	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	17	2,5	$\frac{1,5}{15—16}$	70	30	—

Примечание. Передача оборудования производится за месяц до начала монтажа.

5. ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Общие указания

5.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 54, распространяются на строительство комплексов лечебно-профилактических учреждений или отдельных зданий этих комплексов в городах и рабочих поселках.

5.2. Для комплексов и отдельных зданий, сооружаемых в сельской местности, допускается применение к нормам поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

5.3. Нормами предусматривается строительство зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, электрическим освещением, отоплением, газоснабжением и другими устройствами, предусмотренными проектами.

5.4. Сооружение уличных проездов и подъездных дорог, а также прокладка магистральных коммуникаций водоснабжения, канализации, теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения и связи к застраиваемому участку настоящими нормами продолжительности строительства не учтены.

Таблица 54

Нормы продолжительности строительства лечебно-профилактических учреждений

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
	Больницы общего типа					
1. Больница общего типа с амбулаторией	На 50 коек, комплекс зданий общим объемом до 9000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	11	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
2. То же, с амбулаторией или поликлиникой	На 100—200 коек, комплекс зданий общим объемом до 22 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	12	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	15	2,5	70	30	—
3. То же, с поликлиникой	На 240 коек, комплекс зданий общим объемом до 36 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	18	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	22	3	60	40	—
4. То же, с поликлиникой (многопрофильная)	На 250 коек, комплекс зданий общим объемом до 58 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	23	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	26	2,5	40	50	10
5. То же, с поликлиникой	На 400—480 коек, комплекс зданий общим объемом до 65 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	24	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	29	3	30	50	20

Продолжение табл. 54

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
6. Больница общего типа с поликлиникой (многопрофильная)	На 600 коек, комплекс зданий общим объемом до 110 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	28	3	40	50	10
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	33	3,5	30	50	20
7. То же	На 1000 коек, комплекс зданий общим объемом до 160 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	30	3	30	50	20
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	36	3,5	30	50	20
Специализированные больницы						
8. Детская соматическая больница с поликлиникой	На 120 коек, комплекс зданий общим объемом до 19 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	11	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
9. Детская инфекционная больница	На 120 коек, комплекс зданий общим объемом до 16 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	12	2	100	—	—
10. То же	На 200 коек, комплекс зданий общим объемом до 30 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	19	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	22	2,5	60	40	—
11. Детская многопрофильная больница	На 300 коек, комплекс зданий общим объемом до 68 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	26	2,5	40	50	10
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	31	3	30	50	20
12. Психоневрологическая больница	На 300 коек, комплекс зданий общим объемом до 51 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	24	3	40	60	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	29	3	30	50	20
13. То же	На 600 коек, комплекс зданий общим объемом до 74 000 $м^3$, стены:					
	из крупнопанельных элементов	28	3	30	50	20
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	34	3,5	30	50	20

Продолжение табл. 54

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
14. Туберкулезная больница	На 100 коек, комплекс зданий общим объемом до 17 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
15. То же	На 400 коек, комплекс зданий общим объемом до 64 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	27	3	40	50	10
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	33	3,5	30	50	20
16. Онкологическая больница	На 420 коек, комплекс зданий общим объемом до 83 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	28	3	30	50	20
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	33	3,5	30	50	20
17. Больница восстановительного лечения	На 520 коек, комплекс зданий, общим объемом до 84 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	26	3	40	50	10
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	32	3,5	30	50	20
	Родильные дома					
18. Родильный дом	На 60 коек, комплекс зданий общим объемом до 13 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
19. То же	На 100 коек, комплекс зданий общим объемом до 17 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	12	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	15	2,5	70	30	—
20. »	На 150—160 коек, комплекс зданий общим объемом до 27 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	15	2,5	70	30	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	60	40	—

Продолжение табл. 54

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
Лечебные корпуса						
21. Лечебный корпус (для расширения существующих больниц)	На 30 коек, здание одноэтажное объемом до 3000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	5	1	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	6	1	100	—	—
22. То же	На 60 коек, здание двухэтажное объемом до 5000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	6	1	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	100	—	—
23. Лечебный корпус (для психоневрологических больниц)	На 60 коек, здание объемом до 6000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	100	—	—
24. Лечебный корпус (для туберкулезных больниц)	На 60 коек, здание объемом до 7000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9	1,5	100	—	—
25. Детский корпус (для расширения существующих больниц)	На 60 коек, здание объемом до 9000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	11	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
26. Лечебный корпус (для расширения существующих больниц)	На 120 коек, здание двух-трехэтажное объемом до 10 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
27. Лечебный корпус (для психоневрологических больниц)	На 150 коек, здание двух-трехэтажное объемом до 9000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	10	1,5	100	—	—
28. То же	На 240 коек, здание трехэтажное объемом до 20 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	11	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	15	2,5	70	30	—

Продолжение табл. 54

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
29. Хирургический корпус	На 300 коек, здание объемом до 37 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	22	2,5	60	40	—
	из крупных керамзитобетонных блоков	26	3	40	50	10
30. Терапевтический корпус	На 360 коек, здание объемом до 37 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	21	2,5	60	40	—
	из крупных шлакобетонных блоков	26	3	40	40	20
31. Радиологический корпус для открытых изотопов	Со стационаром на 6 коек, здание объемом до 3000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	6	1	100	—	—
32. То же	Со стационаром на 12 коек, здание объемом до 4000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	100	—	—
33. »	Со стационаром на 18 коек, здание объемом до 6000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9	1,5	100	—	—
34. То же (для научно-исследовательских институтов)	На 30 коек, здание объемом до 10 000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	12	2	100	—	—
	Поликлиники и диспансеры					
35. Поликлиника	На 600 посещений в день, здание четырехэтажное объемом до 12 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	11	1,5	100	—	—
36. То же	На 800 посещений в день, здание четырех-пятиэтажное объемом до 20 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	12	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	14	2,5	70	30	—
37. »	На 1200 посещений в день, здание пяти-шестиэтажное объемом до 27 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	14	2,5	70	30	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	16	2,5	60	40	—

Продолжение табл. 54

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
38. Поликлиника	На 1600 посещений в день, здание шести-семиэтажное объемом до 32 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	15	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	60	40	—
39. Стоматологическая поликлиника	На 10—20 врачебных должностей, здание объемом 4000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	6	1	100	—	—
40. То же	На 30 врачебных должностей, здание объемом до 6000 $м^3$, стены из крупноразмерных элементов .	6	1	100	—	—
41. Детская поликлиника	На 300—500 посещений в день, здание объемом до 8000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	10	1,5	100	—	—
42. То же	На 800 посещений в день, здание объемом до 12 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	11	1,5	100	—	—
43. Противотуберкулезный диспансер	Со стационаром на 90 коек, здание объемом до 15 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . .	12	2	100	—	—
44. Онкологический диспансер	Со стационаром на 90 коек и пансионатом на 30 коек, здание объемом до 17 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	12	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	14	2,5	90	10	—
45. Психоневрологический диспансер	На 120 коек с поликлиникой, комплекс зданий объемом до 20 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	16	2,5	60	40	—
46. Санитарно-эпидемиологическая станция	Для городов с населением до 200 тыс. чел., комплекс зданий объемом до 3000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8	1,5	100	—	—
47. То же	Для городов с населением 350—500 тыс. чел., комплекс зданий объемом до 10 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	18	2,5	60	40	—

Продолжение табл. 54

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
48. Санитарно-эпидемиологическая станция с дезотделением	Комплекс зданий объемом до 21 000 $м^3$, стены: кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	24	2,5	60	40	—
49. Станция переливания крови I категории	Здание объемом до 21 000 $м^3$, стены: кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	17	2	60	40	—
50. То же, II категории	Здание объемом 9000 $м^3$, стены: кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—

6. САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ И УЧРЕЖДЕНИЯ ОТДЫХА

Общие указания

6.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 55, распространяются на строительство зданий санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха в городах и рабочих поселках.

6.2. При строительстве зданий санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха в сельской местности допускается применение к нормам поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

6.3. Нормами предусматривается строительство зданий, оборудованных водопроводом, канализацией, электрическим освещением, отоплением, газоснабжением и другими устройствами, предусмотренными проектами.

6.4. Сооружение уличных проездов и подъездных дорог, а также прокладка магистральных коммуникаций водоснабжения, канализации, теплоснабжения, электроснабжения, газоснабжения и связи к застраиваемому участку настоящими нормами продолжительности строительства не учтены.

Таблица 55

Нормы продолжительности строительства санаторно-курортных учреждений и учреждений отдыха

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
	Санаторно-курортные учреждения					
1. Специализированный санаторий	На 500 мест для лечения сердечно-сосудистых, нервных, желудочно-кишечных заболеваний, болезней опорно-двигательного аппарата и др., комплекс зданий с десятиэтажным главным корпусом общим объемом до 50 000 $м^3$, стены главного корпуса — панельные, зданий хозблока, гаража, прачечной — кирпичные или из других мелкоштучных материалов	20	2,5	60	40	—

Продолжение табл. 55

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
2. Санаторный пансионат	На 1000 мест в блоке со столовой на 1000 мест, комплекс зданий объемом до 74 000 $м^3$, в составе двух восьмиэтажных спальных корпусов и здания двухэтажной столовой. Стены спальных корпусов — панельные, столовой — кирпичные по каркасу	26	3	40	50	10
3. То же	На 500 мест в блоке со столовой на 500 мест, комплекс зданий общим объемом до 40 000 $м^3$, в составе двух пятиэтажных спальных корпусов и здания двухэтажной столовой. Стены спальных корпусов — панельные, столовой — кирпичные по каркасу	20	2,5	60	40	—
4. Санаторий	На 250 мест зимой и 400 мест летом, комплекс зданий общим объемом до 22 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	16	2	60	40	—
5. Санаторный пансионат	На 200—300 мест, пятиэтажное здание с пищеблоком, общим объемом до 12 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	10	1,5	100	—	—
6. Туберкулезный санаторий	На 500 мест, комплекс зданий общим объемом до 50 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	26	3	40	50	10
7. Санаторий для детей, больных костным туберкулезом	С главным корпусом на 360 мест, комплекс двух-трехэтажных зданий общим объемом до 43 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	16	2	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	60	40	—
8. Санаторий для детей с поражением опорно-двигательного аппарата	С главным корпусом на 360 мест, комплекс двух-трехэтажных зданий общим объемом до 49 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	21	2,5	60	40	—
9. Специализированный детский санаторий	С главным корпусом на 360 мест, комплекс из двух-трехэтажных зданий общим объемом до 54 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	20	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	23	2,5	60	40	—

Продолжение табл. 55

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
Спальные корпуса для санаториев и курортов						
10. Спальный корпус	На 250 мест для расширения существующих санаториев и курортов, здание пятиэтажное объемом 17 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	9	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	10	1,5	100	—	—
11. То же	На 500 мест, здание объемом до 36 000 $м^3$, стены из крупноразмерных элементов	15	2,5	70	30	—
12. Спальный корпус гостиничного типа	На 180—190 мест (круглогодичные), здание четырехэтажное с объемом до 7000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	6	1	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	100	—	—
13. То же	На 280—310 мест, здание четырехэтажное объемом до 9000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	100	—	—
14. »	На 100 мест для санаториев (с санитарными узлами при спальных), здание двухэтажное объемом до 8000 $м^3$, стены кирпичные	8	1,5	100	—	—
15.	На 150 мест для санаториев (с санитарными узлами при спальных), здание четырехэтажное объемом до 11 000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	9	1,5	100	—	—
Лечебные учреждения для санаториев и курортов						
16. Водогрязелечебница	На 20 ванн и 20 кушеток с поликлиникой на 250 посещений в день, здание двухэтажное объемом до 10 000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	26	3	40	50	10
17. То же, со зданием для регенерации грязи	На 10 ванн и 10 кушеток, здание одноэтажное объемом до 7000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	40	60	—
18. Здание регенерации грязи	Одноэтажное здание объемом до 3000 $м^3$, стены:					
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	100	—	—

Продолжение табл. 55

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
	Учреждения отдыха					
19. Пансионат отдыха	На 500 круглогодичных мест и столовой на 500 мест, комплекс зданий объемом до 31 000 $м^3$, в составе двух пятиэтажных спальных корпусов в блоке с двухэтажной столовой, стены:					
	из крупных панелей	16	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	60	40	—
20. То же	На 1000 круглогодичных мест со столовой на 1000 посадочных мест, комплекс зданий общим объемом до 57 000 $м^3$, в составе двух пятиэтажных спальных корпусов в блоке со столовой, стены:					
	из крупных панелей	20	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	22	2,5	60	40	—
21. Комплекс пансионата отдыха (загородный)	На 1000 мест, комплекс зданий общим объемом до 35 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	18	2,5	60	40	—
	кирпичные	20	2,5	60	40	—
22. То же	На 2000 мест, комплекс зданий общим объемом до 61 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	22	2,5	60	40	—
	кирпичные	26	3	40	50	10
23. Летний городок для массового отдыха населения с детьми и престарелыми	На 1000 мест, со столовой открытого типа с самообслуживанием, комплекс двух — четырехэтажных зданий общим объемом до 35 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	17	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	19	2,5	60	40	—
24. То же	На 2000 мест, комплекс зданий общим объемом до 66 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	20	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	24	2,5	60	40	—
25. Летний лагерь отдыха молодежи	На 150 мест с полным самообслуживанием, комплекс зданий общим объемом до 6000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	6	1	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	100	—	—

Продолжение табл. 55

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
26. То же	На 1000 мест, комплекс зданий общим объемом до 27 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	16	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	60	40	—
27. Курортный городок	На 2000 мест, со столовой на 730 мест, комплекс двух — четырехэтажных зданий общим объемом до 62 000 $м^3$ стены:					
	из крупноразмерных элементов	22	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	26	3	40	50	10
28. Туристская база	На 150 мест, комплекс зданий общим объемом до 6000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	100	—	—
29. То же	На 500 мест, комплекс трех — пятиэтажных зданий объемом до 15 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
30. Туристская гостиница	На 310 мест, со столовой (вариант с лоджиями), комплекс зданий общим объемом до 16 000 $м^3$ с пятиэтажным спальным корпусом и одно-двухэтажным зданием столовой. Стены спального корпуса — из панелей, столовой — кирпичные или из других мелкоштучных материалов	10	1,5	100	—	—
31. То же	На 510 мест, со столовой на 250 мест (вариант с лоджиями), комплекс зданий общим объемом до 23 000 $м^3$ с восьмиэтажным спальным корпусом и двухэтажным зданием столовой. Стены спального корпуса — из панелей, столовой — из кирпича по каркасу	12	2	100	—	—

Продолжение табл. 55

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
32. Дом туриста	На 200—300 мест, с пятиэтажным жилым корпусом и одноэтажным зданием общественного блока, комплекс зданий общим объемом до 10 000 $м^3$. Стены жилого корпуса — панельные, здания общественного блока — из кирпича по каркасу	7	1,5	100	—	—
33. То же	На 500 мест, с пятиэтажным жилым корпусом и двухэтажным общественным блоком, комплекс зданий общим объемом до 21 000 $м^3$. Стены жилого пятиэтажного корпуса — панельные, здания общественного блока — из кирпича по каркасу	11	1,5	100	—	—
34. »	На 500 мест с восьмиэтажным жилым корпусом и двухэтажным зданием общественного блока, комплекс зданий общим объемом до 22 000 $м^3$. Стены жилого корпуса — панельные, здания общественного блока — из кирпича по каркасу	12	2	100	—	—
35. Мотель	На 200 мест для круглосуточного обслуживания автотуристов, комплекс зданий общим объемом до 14 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	9	1,5	100	—	—
36. Кемпинг для обслуживания и кратковременного отдыха автомобилистов только в летнее время	На 200 мест, комплекс зданий общим объемом до 5000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	6	1	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	7	1,5	100	—	—
	Дома отдыха					
37. Дом отдыха	На 300 мест, комплекс одно—пятиэтажных зданий общим объемом до 30 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	16	2	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	60	40	—
38. То же	На 150 мест зимних и 250 летних (для строительства в лесистых местностях), комплекс деревянных одноэтажных зданий (из брусьев) общим объемом до 15 000 $м^3$ . .	10	1,5	100	—	—

Продолжение табл. 55

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
	Пионерские лагеря					
39. Пионерский лагерь	На 240 мест, комплекс двухтрехэтажных зданий общим объемом до 8000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	8	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	10	1,5	100	—	—
40. То же	На 360 мест, комплекс двухтрехэтажных зданий общим объемом до 11 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
41. »	На 720 мест, комплекс двухтрехэтажных зданий общим объемом до 20 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	12	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	14	2,5	70	30	—
42. »	На 1200 мест, комплекс двухтрехэтажных зданий общим объемом до 34 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	20	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	24	2,5	60	40	—
43. Пионерские лагеря (для строительства в лесистой местности)	На 160 мест, комплекс одноэтажных деревянных щитовых зданий общим объемом до 7000 $м^3$	8	1,5	100	—	—
44. То же	То же, на 320 мест, общим объемом зданий до 8000 $м^3$	9	1,5	100	—	—
45. »	То же, на 640 мест, общим объемом зданий до 17 000 $м^3$	16	2	60	40	—
46. »	То же, на 1280 мест, общим объемом зданий до 30 000 $м^3$ . .	21	2,5	60	40	—

Продолжение табл. 55

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
	Спальные корпуса учреждений отдыха					
47. Спальный корпус	На 250 круглогодичных мест для расширения существующих учреждений отдыха, пятиэтажное здание объемом 11 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	7	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	8	1,5	100	—	—
48. То же	На 500 круглогодичных мест, пятиэтажное здание объемом 20 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
49. Спальный корпус летнего типа	На 110 мест, здание двухэтажное объемом 3000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	5	1	100	—	—
50. То же	До 160 мест, здание трехэтажное объемом 4000 $м^3$, стены из крупноразмерных элементов . . .	4	0,8	100	—	—
51. »	На 210—235 мест, здание четырехэтажное объемом 6000 $м^3$, стены из крупноразмерных элементов	5	1	100	—	—
	Столовые					
52. Курортная столовая для универсальных учреждений отдыха	На 500 посадочных мест (250 зимних и 250 летних), здание двухэтажное объемом 9000 $м^3$, стены из железобетонного каркаса с заполнением кирпичом	10	1,5	100	—	—
53. То же	На 1000 посадочных мест (500 зимних и 500 летних), здание двухэтажное объемом 18 000 $м^3$, стены из железобетонного каркаса с заполнением кирпичом . . .	14	2	70	30	—
54. Курортно-санаторная столовая	На 400 мест, одноэтажное здание объемом 7000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8	1,5	100	—	—

7. КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ И СПОРТИВНЫЕ УЧРЕЖДЕНИЯ

Общие указания

7.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 56, распространяются на здания культурно-просветительных и спортивных учреждений (клубы, цирки, кинотеатры, спортивные павильоны, спортивные корпуса, спортивные школы, спортивные манежи, закрытые теннисные корты, бассейны, тиры, трибуны, хозяйственные корпуса стадионов), сооружаемых в городах и рабочих поселках.

7.2. Для зданий культурно-просветительных и спортивных учреждений, сооружаемых в сельской местности, допускается применение поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

7.3. Продолжительность строительства зданий для библиотек устанавливается по табл. 51 (гостиницы) соответствующего объема и этажности.

Таблица 56

Нормы продолжительности строительства культурно-просветительных и спортивных учреждений

Наименование объектов	Характеристика	Норма продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		Общая	В том числе подготовительный период	I	II	III
	Культурно-просветительные учреждения					
1. Клуб	Со зрительным залом на 400 мест, двухэтажное здание объемом до 8000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
2. То же	То же, на 600 мест, двух-трехэтажное здание объемом до 24 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	14	2,5	80	20	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	16	2,5	70	30	—
3. »	То же, на 800 мест, двух-трехэтажное здание объемом до 32 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	17	2,5	65	35	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	20	2,5	60	40	—
4. Цирк летний	На 2000 мест, объем здания до 27 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	17	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	20	2,5	60	40	—
5. Цирк зимний	На 2000 мест, объем здания до 45 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	24	2,5	60	40	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	30	3	40	40	20

Продолжение табл. 56

Наименование объектов	Характеристика	Норма продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
6. Кинотеатр	На 400 мест, одно-двухэтажное здание объемом до 5000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	10	1,5	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
7. То же	На 600 мест, двух-трехэтажное здание объемом до 8000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	11	2	100	—	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	14	2,5	80	20	—
8. »	На 800 мест, двухэтажное здание объемом до 14 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	15	2,5	80	20	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	18	2,5	70	30	—
9. »	На 1200 мест, двух-трехэтажное здание объемом до 24 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	19	2,5	65	35	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	24	2,5	50	50	—
10. »	На 1600 мест, трехэтажное здание объемом до 28 000 $м^3$, стены:					
	из крупноразмерных элементов	24	2,5	50	50	—
	кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	30	3	35	45	20
	Спортивные учреждения и сооружения					
11. Спортивный павильон для малых стадионов	Объем здания 2000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	5,5	1	100	—	—
12. Спортивный корпус	С залом 36×18 *м*, объем здания 6400 $м^3$, стены те же	7	1,5	100	—	—
13. То же	С двумя залами 36×18 и 18×9 *м*, объем здания 9800 $м^3$, стены те же	9	1,5	100	—	—
14. »	С четырьмя залами, объем здания 12 200 $м^3$, стены те же . . .	11	2	100	—	—
15. »	С залом 24×12 *м* и бассейном для плавания с ванной 25×14 *м*, объем здания 13 600 $м^3$, стены те же	12	2	100	—	—

Продолжение табл. 56

Наименование объектов	Характеристика	Норма продолжительности строительства в месяцах		Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объекта		
		общая	в том числе подготовительный период	I	II	III
16. То же	С двумя залами и бассейном 25×14 *м*, объем здания 21 000 $м^3$, стены те же	14	2,5	85	15	—
17. Закрытый теннисный корт	Объем здания 13 800 $м^3$, стены те же	12	2	100	—	—
18. Спортивная школа (для детей и молодежи)	Со спортивными легкоатлетическими манежами и бассейном, объемом здания от 13 000 до 17 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	12	2	100	—	—
19. Спортивный манеж для легкой атлетики	С дорожкой длиной 200 *м*, объем здания 37 200 $м^3$, стены те же .	15	2,5	90	10	—
20. Трибуна (земляная или железобетонная)	От 3000 до 5000 мест, объем от 3000 до 5000 $м^3$, стены те же. Конструкция мест — сборный железобетон	5	1	100	—	—
21. То же, с подтрибунными помещениями	Объем сооружения 4000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	9	1,5	100	—	—
22. Открытый искусственный бассейн	С ванной 25×15 *м*, объем здания 1570 $м^3$	7	1,5	100	—	—
23. То же	С тремя ваннами 50×21 *м*, 25×20 и 20×10 *м*, объем здания 5180 $м^3$	12	2	100	—	—
24. Закрытый бассейн для плавания	С ванной 25×10 *м*, объем здания 11 000 $м^3$	12	2	100	—	—
25. То же	С ванной 50×21 *м*, объем здания 43 000 $м^3$	16	2,5	75	25	—
26. Закрытый тир с огневой зоной	Длиной 50 *м*, объем здания 5600 $м^3$	7	1,5	100	—	—
27. То же	Для одновременной стрельбы на дистанции 25, 50 и 100 *м* в противоположных направлениях, объем здания 13 000 $м^3$	11	2	100	—	—
28. Закрытый демонстрационный искусственный каток	С трибунами на 5000 зрителей, объем здания 81 000 $м^3$	24	2,5	50	50	—
29. Спортивное ядро	Без трибун	3	0,5	100	—	—
30. Хозяйственный корпус для стадиона	Объем здания 4000 $м^3$	6,5	1,5	100	—	—

8. ПРЕДПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ И ТОРГОВЛИ

Общие указания

8.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 57, распространяются на строительство зданий и сооружений предприятий общественного питания и торговли, сооружаемых в городах и рабочих поселках.

8.2. Для зданий предприятий общественного питания и торговли, сооружаемых в сельской местности, допускается применение поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

Таблица 57

Нормы продолжительности строительства предприятий общественного питания и торговли

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объектов	
		Общая	В том числе			
			подготовительный период	монтаж оборудования	I	II
1. Бакалейно-гастрономический магазин	На 2 контролера-кассира, одноэтажное здание объемом до 1000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	4	0,8	—	100	—
2. Молочный магазин	На 2 контролера-кассира, одноэтажное здание объемом до 1000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	4	0,8	—	100	—
3. Мясо-рыбо-овощной магазин	На 2 контролера-кассира, одноэтажное здание объемом до 1000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	4	0,8	—	100	—
4. Продовольственный магазин	С кафетерием самообслуживания на 12 контролеров-кассиров, одноэтажное здание объемом 8500 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	4 / 5—8	100	—
5. Промтоварный магазин	На 12 рабочих мест, одноэтажное здание объемом 2000 $м^3$, стены кирпичные	6,5	1,5	1,5 / 5—5,5	100	—
6. Магазин по продаже керосина и хозяйственных товаров	На 2 рабочих места, одноэтажное здание объемом до 500 $м^3$, стены кирпичные или из других стеновых материалов	2	0,5	—	100	—
7. Универмаг	На 100 рабочих мест, двухэтажное здание объемом 17 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	15,5	2,5	4 / 9—12	85	15
8. »	На 200 рабочих мест, двухэтажное здание объемом 32 000 $м^3$, стены из крупноразмерных элементов	19	2,5	7 / 12—18	70	30
9. Торговый центр	На 360 рабочих мест, в составе универмага на 260 рабочих мест в двухэтажном каркасном здании объемом 41 000 $м^3$ с навесными стеновыми панелями, продовольственного магазина на 40 рабочих мест с предприятиями общественного питания (столовой, кафе, рестораном, цехом полуфабрикатов) в одноэтажной пристройке объемом 22 500 $м^3$, подземного тоннеля — дебаркадера из сборного железобетона, объединяющего подвалы универмага и магазина, объемом 5000 $м^3$, комбината бытового обслуживания в отдельном каркасном четырехэтажном здании объемом 4200 $м^3$	20	4	4 / 13—16	70	30

Продолжение табл. 57

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объектов	
		общая	в том числе			
			подготовительный период	монтаж оборудования	I	II
	В том числе комбинат бытового обслуживания	7	1	1/6	100	—
10. Столовая	На 100 посадочных мест, одноэтажное здание объемом 2500 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов . . .	6,5	1,5	1,5/5—5,5	100	—
11. Кафе	На 100 зимних и 50 летних посадочных мест, одноэтажное здание объемом до 3000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	7	1,5	1,5/5,5—6	100	—
12. Столовая-заготовочная	На 200 посадочных мест с переработкой 11 $т$ сырья в смену, двухэтажное здание объемом до 9000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	12	2	4/8—11	100	—
13. Загородный ресторан	На 200—250 посадочных мест, одноэтажное здание объемом 4500 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8,5	1,5	2/6,5—7,5	100	—
14. Столовая	На 500—600 посадочных мест, двухэтажное здание объемом до 10 500 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	15	2,5	4,5/10,5—14	80	20
15. Цех по очистке картофеля и овощей	Производительностью 5 $т$ готовой продукции в смену, одноэтажное здание объемом 2100 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	5,5	1,5	1/4,5	100	—
16. Квасильный цех	На 1000 $т$ квашеной капусты в сезон, одноэтажное здание объемом 14 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	11	1	1,5/8,5—9	100	—
17. Картофелехранилище	Емкостью 1000 $т$, одноэтажное здание объемом 5700 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	5,5	1,5	1/3,5	100	—
18. Картофеле- овощехранилище	Емкостью 5000—6000 $т$ картофеля в контейнерах, одноэтажное здание объемом 27 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	11	2	1/8,5	100	—

Продолжение табл. 57

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объектов	
		общая	в том числе		I	II
			подготовительный период	монтаж оборудования		
19. Склад продовольственных и промышленных товаров	Со складской площадью 2500 $м^2$, одноэтажное здание объемом 24 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	11	2	1/10	100	—
20. Склад продовольственных товаров	Со складской площадью до 5000 $м^2$, здание одноэтажное объемом до 50 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	12	2	1/10	100	—
21. Склад промышленных товаров	Со складской площадью до 5000 $м^2$, здание одноэтажное объемом до 38 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	12	2	1/10	100	—
22. Объединенная оптовая база промышленных товаров	Со складской площадью до 15 000 $м^2$, одноэтажное здание (бытовые помещения — двухэтажные) объемом до 240 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	18	2,5	2,5/16,5—18	70	30
23. Крытый централизованный колхозный рынок	На 500—600 торговых мест, одноэтажное здание (бытовые помещения двухэтажные) объемом 37 000 $м^3$, стены кирпичные или из других мелкоштучных материалов	8	1,5	1,5/7,5—8	100	—

9. КОММУНАЛЬНЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ

Общие указания

9.1. Нормы продолжительности строительства, приведенные в табл. 58, распространяются на коммунальные предприятия (бани, прачечные и банно-прачечные комплексы), сооружаемые в городах и рабочих поселках.

9.2. Для зданий коммунальных предприятий, сооружаемых в сельской местности, допускается применение поправочного коэффициента, который не должен превышать 1,3.

Таблица 58

Нормы продолжительности строительства коммунальных предприятий

Наименование объектов	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объектов	
		общая	в том числе		I	II
			подготовительный период	монтаж оборудования		
1. Баня с прачечной	Баня на 10 мест, прачечная на 100 *кг* сухого белья в смену, одноэтажное здание объемом до 1000 $м^3$	4	0,8	0,5/3,5	100	—

Продолжение табл. 58

Наименование объектов	Характеристика	Норма продолжительности строительства в месяцах			Распределение капитальных вложений по годам строительства в % от сметной стоимости объектов	
		общая	в том числе		I	II
			подготовительный период	монтаж оборудования		
2. То же	Баня на 20 мест, прачечная на 250 *кг* сухого белья в смену, одноэтажное здание объемом до 2000 $м^3$	6	1	0,5 / 4,5	100	—
3. »	Баня на 40 мест, прачечная на 500 *кг* сухого белья в смену, двухэтажное здание объемом до 3500 $м^3$	9	1,5	2 / 6,5—7,5	100	—
4. Баня	На 50 мест, одноэтажное здание объемом до 2000 $м^3$	5,5	1	—	100	—
5. »	На 100 мест, одноэтажное здание объемом до 4000 $м^3$	7,5	1,5	—	100	—
6. »	На 200 мест, двухэтажное здание объемом до 8000 $м^3$	11,5	2	—	100	—
7. »	На 300 мест, двухэтажное здание объемом до 10 000 $м^3$	14	2,5	—	90	10
8. Прачечная	Производительностью 1 *т* сухого белья в смену, одноэтажное здание объемом до 5000 $м^3$	9	1,5	2 / 7—8	100	—
9. »	Производительностью 2 *т* сухого белья в смену, двухэтажное здание объемом до 7500 $м^3$	11	2	2,5 / 8—9,5	100	—
10. »	Производительностью 3 *т* сухого белья в смену, двухэтажное здание объемом до 11 000 $м^3$	11,5	2	5 / 6—10	100	—
11. »	Производительностью 5 *т* сухого белья в смену, двухэтажное здание объемом до 23 000 $м^3$ . . .	14	2,5	5,5 / 7—11,5	90	10
12. »	Производительностью10 *т* сухого белья в смену, двухэтажное здание объемом до 48 000 $м^3$ . .	15	2,5	5 / 10—14	80	20

3. СТРОИТЕЛЬСТВО НАРУЖНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ ВОДОСНАБЖЕНИЯ, КАНАЛИЗАЦИИ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ И ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Общие указания

1. Продолжительность строительства наружных инженерных сетей водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения, располагаемых на действующих промышленных предприятиях, а также очистных сооружений канализации предприятий различных отраслей промышленности устанавливается проектом организации строительства.

2. Продолжительность строительства наружных инженерных сетей, водостоков и коллекторов, зданий и сооружений водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения, возводимых в сложных гидрогеологических условиях и требующих крепления траншей и котлованов шпунтами, щитовой проходки, устройства специального искусственного основания, разработки скального грунта и грунтов с валунами, осуществления мероприятий против затопления, намыва площадок, противооползневой защиты и других специальных работ, определяется проектом организации строительства с учетом действующих норм по аналогичным сооружениям.

3. Для прямоугольных коллекторов сечением более 10 $м^2$ продолжительность строительства определяется проектом организации строительства.

4. Продолжительность строительства сетей, зданий и сооружений водоснабжения и канализации, водостоков и коллекторов, теплоснабжения и газоснабжения в условиях благоустроенных улиц городов с разборкой и восстановлением дорожных покрытий определяется по настоящим нормам с применением поправочного коэффициента, не превышающего 1,2.

5. Нормы продолжительности строительства отопительно-производственных котельных указаны для открытой схемы теплоснабжения. При строительстве котельных закрытой схемы теплоснабжения на всех видах топлива нормы продолжительности строительства принимаются по табл. 59 с коэффициентом 0,7.

Для котельных с количеством котлоагрегатов, отличным от указанного в табл. 59, продолжительность строительства определяется интерполяцией с учетом:

а) количества котлов для котельных с чугунно-секционными котлами;

б) паропроизводительности для котельных с котлами ДКВР.

6. Нормы продолжительности строительства городских газовых сетей установлены для участков протяженностью 0,5; 1; 2 *км*. При большей протяженности участков нормы на каждый последующий километр увеличиваются на 0,5 мес.

Таблица 59

Нормы продолжительности строительства наружных инженерных сетей, зданий и сооружений водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
Наружные трубопроводы водоснабжения и канализации									
1. Трубопроводы	1) Из стальных труб диаметром 200—400 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	3	1	—	—	100	—	—	—

Продолжение табл. 59

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	1) Из стальных труб диаметром 200—400 *мм*, протяженностью в *км*:								
	5	4	1	—	—	100	—	—	—
	10	6	1	—	—	100	—	—	—
	2) То же, диаметром 500—700 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	3,5	1	—	—	100	—	—	—
	5	5	1	—	—	100	—	—	—
	10	8	1	—	—	100	—	—	—
	3) То же, диаметром 800—900 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	4	1	—	—	100	—	—	—
	5	6	1	—	—	100	—	—	—
	10	10	1	—	—	100	—	—	—
	4) То же, диаметром 1000—1200 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	5	1	—	—	100	—	—	—
	5	7	1	—	—	100	—	—	—
	10	11	1	—	—	100	—	—	—
	5) То же, диаметром 1400—1600 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	6	1	—	—	100	—	—	—
	5	9	1	—	—	100	—	—	—
	10	14	1	—	—	80	20	—	—
	6) Из чугунных, асбестоцементных керамических, бетонных и железобетонных труб диаметром до 500 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	3,5	1	—	—	100	—	—	—
	4	5	1	—	—	100	—	—	—
	6	7	1	—	—	100	—	—	—
	7) То же, диаметром 600—800 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	5	1	—	—	100	—	—	—
	4	7	1	—	—	100	—	—	—
	6	9	1	—	—	100	—	—	—

Продолжение табл. 59

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	8) То же, диаметром 900—1000 *мм*, протяженностью в *км*:								
	2	6	1	—	—	100	—	—	—
	4	9	1	—	—	100	—	—	—
	6	12	1	—	—	100	—	—	—
	9) То же, из железобетонных труб диаметром 1200—1500 *мм*, длиной 4 *м*, протяженностью в *км*:								
	2	7	1,5	—	—	100	—	—	—
	4	10	1,5	—	—	100	—	—	—
	6	14	1,5	—	—	90	10	—	—
	Сооружения водоснабжения								
2. Головные сооружения (водозаборные сооружения, насосные станции, резервуары)	1) При подземных источниках водоснабжения производительностью в тыс. *м³/сутки*:								
	0,8	6	1	2—5	3 / 4—6	100	—	—	—
	12,5	15	1	4—14	10 / 6—15	80	20	—	—
	40	22	2	8—20	12 / 10—21	55 / 50	45 / 50	—	—
	50—80	28	3	9—24	16 / 11—26	40 / 37	44 / 47	16 / 16	—
	100—125	34	3	9—30	22 / 11—32	33 / 30	36 / 37	31 / 33	—
	2) При открытых источниках производительностью в тыс. *м³/сутки*:								
	0,8	9	1,5	5—8	3 / 7—9	100	—	—	—
	12,5	10	1,5	5—9	4 / 7—10	100	—	—	—
	40	12	2	5—10	5 / 7—11	100	—	—	—
	50—80	15	2	8—12	5 / 10—14	76 / 75	24 / 25	—	—
	100—125	19	2	11—16	6 / 13—18	60 / 59	40 / 41	—	—

Продолжение табл. 59

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
3. Очистные сооружения	1) С полной очисткой и обработкой воды, отстаиванием и фильтрацией, производительностью в тыс. $м^3/сутки$:								
	0,8	12	2	7—10	4 / 9—12	100	—	—	—
	12,5	16	2	10—14	5 / 12—16	72 / 70	28 / 30	—	—
	40	18	3	10—16	6 / 11—17	62 / 60	38 / 40	—	—
	50—80	19	3,5	10—16	7 / 12—18	57 / 55	43 / 45	—	—
	100—125	22	3,5	11—13	8 / 13—20	50 / 47	50 / 53	—	—
	2) Головные сооружения из открытого источника с полной очисткой и обработкой воды, отстаиванием и фильтрацией, производительностью в тыс. $м^3/сутки$:								
	0,8	12	2,5	5—10	6 / 7—12	100	—	—	—
	12,5	16	2,5	5—14	10 / 7—16	70	30	—	—
	40	21	3,5	6—18	13 / 7—19	55 / 50	45 / 50	—	—
	50—80	23	4	9—19	11 / 11—21	47 / 44	53 / 56	—	—
	100—125	26	4	10—22	13 / 12—24	40 / 38	50 / 52	10 / 10	—
Сооружения канализации									
4. Очистные сооружения	1) С механической очисткой и установкой для дезинфекции стоков, производительностью в тыс. $м^3/сутки$:								
	0,7	7	1,5	3—6	3 / 5—7	100	—	—	—
	10	12	2,5	5—10	6 / 7—12	100	—	—	—

Продолжение табл. 59

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	С механической очисткой и установкой для дезинфекции стоков, производительностью в тыс. *м³/сутки:*								
	40	20	3	9—18	9 / 11—19	57 / 55	43 / 45	—	—
	50—130	24	3	9—20	12 / 11—22	48 / 45	52 / 55	—	—
	160—175	26	4	10—22	13 / 12—24	40 / 38	49 / 50	11 / 12	—
	220—280	28	4	11—24	14 / 13—26	38 / 36	45 / 48	17 / 16	—
	2) С биологической очисткой в искусственных условиях, производительностью тыс. *м³/сутки:*								
	0,7	9	1,5	4—8	4 / 6—9	100	—	—	—
	10	16	2,5	7—14	8 / 9—16	70 / 80	30 / 20	—	—
	40	22	3	8—19	11 / 10—20	55 / 50	45 / 50	—	—
	50—130	32	3	11—28	18 / 13—30	35 / 33	40 / 40	25 / 27	—
	160—175	36	4	13—30	20 / 15—34	30 / 28	36 / 36	34 / 36	—
	220—280	40	4	13—34	24 / 15—38	25 / 25	31 / 32	31 / 32	13 / 11
	Водостоки и коллекторы								
5. Водостоки и коллекторы с колодцами и камерами	1) Из труб диаметром до 1 *м*, протяженностью в *км*:								
	0,5	2,5	0,5	—	—	100	—	—	—
	1	3,5	0,5	—	—	100	—	—	—
	1,5	5	0,5	—	—	100	—	—	—
	2	6,5	0,5	—	—	100	—	—	—
	2) То же, диаметром 1,2—1,7 *м*, протяженностью в *км*:								
	0,5	3,5	0,5	—	—	100	—	—	—
	1	4,5	0,5	—	—	100	—	—	—

Продолжение табл. 59

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	То же, диаметром 1,2—1,7 *м*, протяженностью в *км*:								
	1,5	6,5	0,5	—	—	100	—	—	—
	2	8	0,5	—	—	100	—	—	—
	3) То же, диаметром 2 и 2,5 *м*, протяженностью в *км*:								
	0,5	4	1	—	—	100	—	—	—
	1	5	1	—	—	100	—	—	—
	1,5	7	1	—	—	100	—	—	—
	2	9	1	—	—	100	—	—	—
	4) То же, диаметром 3—3,5 *м*, протяженностью в *км*:								
	0,5	4,5	1	—	—	100	—	—	—
	1	5,5	1	—	—	100	—	—	—
	1,5	7,5	1	—	—	100	—	—	—
	2	10	1	—	—	100	—	—	—
	5) Коллекторы прямоугольные одноочковые сечением 4—10 $м^2$, протяженностью в *км*:								
	0,5	4,5	1	—	—	100	—	—	—
	1	5,5	1	—	—	100	—	—	—
	1,5	7,5	1	—	—	100	—	—	—
	2	10	1	—	—	100	—	—	—
	6) Коллекторы прямоугольные двухочковые сечением 4—10 $м^2$, протяженностью в *км*:								
	0,5	6	1	—	—	100	—	—	—
	1	7	1	—	—	100	—	—	—
	1,5	9,5	1	—	—	100	—	—	—
	2	12	1	—	—	100	—	—	—
	Теплоснабжение								
6. Котельные отопительно-производственные	1) С двумя котлами «Универсал-6» по 64 УКМ на топливе:								
	твердом	3	—	2	$\frac{1}{3}$	100	—	—	—
	жидком и газе	3	—	2	$\frac{1}{3}$	100	—	—	—

Продолжение табл. 59

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
	2) С четырьмя котлами «Энергия-6» по 105 УКМ на топливе:								
	твердом	4,5	—	3	1/4	100	—	—	—
	жидком и газе	3,5	—	2	1/3	100	—	—	—
	3) С шестью котлами «Энергия-6» по 142 УКМ на топливе:								
	твердом	5,5	—	3	2/4—5	100	—	—	—
	жидком и газе	4	—	2	1,5/3—3,5	100	—	—	—
	4) С тремя котлами ДКВР-2,5-13 на топливе:								
	твердом	7,5	—	3	4/4—7	100	—	—	—
	жидком и газе	5	—	2	4/2—5	100	—	—	—
	5) С тремя котлами ДКВР-4-13 на топливе:								
	твердом	8	—	3	4/4—7	100	—	—	—
	жидком и газе	5,5	—	2	4/2—5	100	—	—	—
	6) С тремя котлами ДКВР-6,5-13 на топливе:								
	твердом	9	—	4	4/5—8	100	—	—	—
	жидком и газе	6	—	2	4/3—6	100	—	—	—
	7) С тремя котлами ДКВР-10-13 на топливе:								
	твердом	12	—	6	5/7—11	100	—	—	—
	жидком и газе	8	—	2	5/3—7	100	—	—	—

Продолжение табл. 59

Наименование сооружений и установок	Характеристика	Нормы продолжительности строительства в месяцах				Распределение капитальных вложений и стоимости строительно-монтажных работ по годам строительства в % от сметной стоимости сооружения и установки			
		Общая	В том числе			I	II	III	IV
			подготовительный период	передача оборудования в монтаж	продолжительность монтажа оборудования				
7. Городские тепловые сети (в двухтрубном исчислении)	8) С тремя котлами ДКВР-20-13 на топливе:								
	твердом	16	—	7	8 / 8—15	90 / 80	10 / 20	—	—
	жидком и газе	12	—	3	8 / 4—11	100	—	—	—
	Из труб диаметром до 600 *мм* протяженностью в *км*:								
	до 3	8	1	—	—	100	—	—	—
	» 5	11	1	—	—	100	—	—	—
Газоснабжение									
8. Газораздаточные станции сжиженных газов	Сжиженного газа — *т* в год:								
	3000	9	1	5—7	4 / 6—9	100	—	—	—
	6000	12	2	6—10	6 / 7—12	100	—	—	—
	12 000	15	3	7—12	7 / 8—14	80 / 78	20 / 22	—	—
9. Городские газовые сети	1) Распределительные сети из труб диаметром до 600 *мм*, общей протяженностью до 5 *км*, участки до 1 *км*	1	—	—	—	100	—	—	—
	2) То же, протяженностью до 10 *км*, участки до 2 *км* .	1,5	—	—	—	100	—	—	—
	3) Внутриквартальные сети из труб диаметром до 76 *мм*, протяженностью до 0,5 *км*	0,5	—	—	—	100	—	—	—

ПРИЛОЖЕНИЕ

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА К СТРОИТЕЛЬСТВУ. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

СНиП III-А.6-62

Общие положения

1.1. Строительство новых промышленных предприятий, транспортных, энергетических, гидротехнических, сельскохозяйственных и других сооружений, жилых массивов, а также реконструкцию и расширение действующих предприятий разрешается начинать только после выполнения организационно-технической подготовки к его осуществлению.

Организационно-техническая подготовка к строительству должна обеспечить планомерное развертывание и осуществление строительно-монтажных работ индустриальными поточными методами; ввод в эксплуатацию объектов строительства в установленные планом (или опережающие) сроки, не превышающие норм продолжительности строительства; выполнение установленных для строительно-монтажных организаций заданий по росту производительности труда и снижению себестоимости работ, а также высокое качество работ.

1.2. Организационно-техническая подготовка осуществляется в три этапа:

организационные мероприятия, выполняемые до начала работ на строительной площадке;

подготовительный период, в который выполняются строительно-монтажные работы по подготовке строительной площадки к строительству основных объектов;

подготовительные работы, которые должны быть выполнены до начала строительства каждого пускового комплекса или отдельного основного объекта.

Примечание. На стройках, состоящих из небольшого количества основных объектов, работы, выполняемые в подготовительный период, и подготовительные работы по основным объектам совмещаются в одном этапе.

1.3. До начала подготовительного периода по стройке в целом должны быть осуществлены следующие организационные мероприятия:

а) утверждено в установленном порядке проектное задание со сводным сметно-финансовым расчетом;

б) решены вопросы обеспечения строительства материалами, конструкциями и деталями в увязке с общим балансом этих ресурсов и учетом планов развития промышленности строительных материалов и строительной индустрии в укрупненном экономическом районе; при необходимости должны быть определены подлежащие дополнительному вводу в действие производственные мощности материально-технической базы строительства, создаваемой по особому плану на основе технико-экономических обоснований (ТЭО), и решены вопросы ввода этих дополнительных мощностей в сроки, увязанные с планируемым строительством;

в) разработаны и утверждены рабочие чертежи и сметы в срок до 1 сентября года, предшествующего планируемому, на объем работ первого года строительства, а спецификации для заказа оборудования, приборов, кабельных и других изделий для особо важных строек — до 1 апреля;

г) определены строительные, монтажные и специализированные организации для осуществления запланированного строительства и решены вопросы по созданию или наращиванию их производственных мощностей, а также по размещению и культурно-бытовому обслуживанию строительных кадров;

д) произведен в натуре отвод территории для строительства;

е) оформлено финансирование и при выполнении работ подрядным способом заключен договор на строительство с подрядной организацией;

ж) выполнено строительство и открыто движение по подъездным автомобильным и железным дорогам, а также обеспечена подача электроэнергии от районной линии электропередачи на понизительную подстанцию стройки, если строительство этих объектов не предусмотрено проектным заданием данного предприятия и выполняется по особым титулам;

з) введены в эксплуатацию магистральные подземные коммуникации и городские дороги, обслуживающие вновь застраиваемые жилые кварталы крупных городов;

и) получены фонды и размещены заказы на первоочередные поставки оборудования для строящегося (реконструируемого) предприятия или сооружения в соответствии с разработанным графиком;

к) закончены работы, связанные с переселением лиц и организаций, расположенных на территории строительной площадки.

1.4. По каждому намеченному к строительству (реконструкции) предприятию, сооружению и жилому массиву проектом организации строительства устанавливаются основной и подготовительный периоды. В подготовительном периоде должны быть выполнены работы, связанные с подготовкой строительства всего предприятия, сооружения, жилого массива и отдельных их очередей.

1.5. В состав работ подготовительного периода должны входить в объемах, обеспечивающих нормальное развитие строительства:

а) создание заказчиком опорной геодезической сети

(высотные реперы, главные оси зданий, опорная строительная сетка, красные линии);

б) освоение строительной площадки — расчистка территории строительства, снос не используемых в процессе строительства строений и другие работы;

в) создание общеплощадочного складского хозяйства и при необходимости — других хозяйств, обслуживающих строительное производство;

г) устройство или монтаж временных сооружений и механизированных установок, а также возведение тех объектов основного строительства, которые предусмотрены к использованию для нужд строительства;

д) инженерная подготовка строительной площадки — первоочередные работы по планировке территории, обеспечивающей организацию временных стоков поверхностных вод, перенос существующих подземных и надземных сетей, устройство постоянных или временных подъездных железнодорожных путей и автомобильных дорог, подготовка водных причалов и в отдельных случаях — судоходных трасс, устройство временных или постоянных источников и сетей водо- и энергоснабжения, устройство телефонной и радиосвязи.

Примечание. Устройство постоянных внутризаводских сетей энергоснабжения, водоснабжения, а также внутризаводских железнодорожных путей и автомобильных дорог может входить в состав как подготовительного, так и основного периода строительства; распределение объемов этих работ устанавливается проектом организации строительства.

Устройство внутризаводской сети хозяйственно-фекальной канализации, как правило, не входит в объем работ подготовительного периода.

1.6. При строительстве предприятий и сооружений на территориально обособленных площадках в подготовительный период должны быть также созданы в этом районе:

отдельные предприятия материально-технической базы строительства, которые по единому плану и технико-экономическим обоснованиям ее развития обеспечивают продукцией данное строительство;

жилые и общественные здания в соответствии с проектом организации строительства, предусмотренные для размещения и обслуживания строительных кадров на первый год основного периода строительства.

1.7. Работы, осуществляемые в подготовительный период строительства, обеспечиваются типовыми строительными конструкциями и изделиями с предприятий экономического района. Обеспечение полуфабрикатами и размещение строительных кадров на удаленных от населенных пунктов строительных площадках осуществляется с помощью передвижных и сборно-разборных временных сооружений, находящихся на оснащении территориальных органов по строительству.

1.8. Строительство основных объектов строек может начинаться только после выполнения подготовительных работ. При этом к основным объектам следует относить:

а) по стройкам промышленно-производственного назначения, по строительству магистральных нефтегазопроводов и стройкам связи — объекты, предусмотренные главами 2, 3, 4, 5 и 6 части 1-й сводного сметно-финансового расчета;

б) по стройкам автомобильных и шоссейных дорог — объекты, предусмотренные главами 2, 3, 4 и 5 части 1-й сметно-финансового расчета;

в) по стройкам железнодорожного транспорта — объекты, предусмотренные главами 2, 3, 4, 5, 6 и 7 части 1-й сметно-финансового расчета;

г) по стройкам жилищно-гражданского назначения — объекты, предусмотренные главой 2 части 1-й сводного сметно-финансового расчета;

д) по стройкам сельскохозяйственного назначения — объекты, предусмотренные главой 2 части 1-й сводного сметно-финансового расчета;

е) по стройкам мелиоративного назначения — объекты, предусмотренные главами 2 и 5 части 1-й сводного сметно-финансового расчета.

Перечень и объем подготовительных работ для пускового комплекса и каждого основного объекта предприятия устанавливаются проектом организации строительства и, при необходимости, в последующем уточняются проектом производства работ.

Примечание. При строительстве отдельно стоящих несложных зданий и сооружений объем подготовительных работ определяется в проекте производства работ.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
А. Общие положения	3
Б. Энергетическое строительство	8
1. Теплоэлектростанции	—
2. Гидроэлектростанции	9
3. Воздушные линии электропередачи (ВЛ)	10
4. Электроподстанции	12
5. Сельские и другие объекты энергетики	14
В. Промышленное строительство	16
1. Горные предприятия металлургической и химической промышленности	—
Рудники с открытым способом разработки	17
Рудники с подземным способом разработки	21
Дробильно-сортировочные и обогатительные фабрики	23
Горнохимические предприятия	27
2. Топливная промышленность	—
Угольная промышленность	28
Торфяная промышленность	31
3. Черная металлургия	34
4. Цветная металлургия	54
5. Химическая промышленность	57
6. Нефтедобывающая и газовая промышленность	76
7. Нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность	79
8. Машиностроительная промышленность	92
9. Судостроительная промышленность и судоремонт	101
10. Промышленность строительных материалов	106
11. Предприятия строительной индустрии	119
12. Лесная, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, гидролизная и лесохимическая промышленность	125
13. Легкая промышленность	136
14. Пищевая промышленность	140
Г. Сельскохозяйственное и водохозяйственное строительство	147
1. Сельскохозяйственные здания и сооружения	—
2. Водное хозяйство	165
Д. Транспортное строительство	171
1. Железнодорожный транспорт	—
2. Автодорожный транспорт	174
3. Городской электротранспорт	180
4. Речной транспорт	—
5. Морской транспорт	182
6. Воздушный транспорт	183
7. Трубопроводный транспорт	186
Магистральные трубопроводы	187
Нефтебазы	189
8. Мосты и тоннели	190
Е. Строительство зданий и сооружений связи и телевидения	192
Ж. Строительство жилых и общественных зданий	201
1. Жилые здания	—
2. Гостиницы и административные здания	205
3. Детские дошкольные учреждения	206
4. Учебные заведения	207
5. Лечебно-профилактические учреждения	213
6. Санаторно-курортные учреждения и учреждения отдыха	219
7. Культурно-просветительные и спортивные учреждения	227
8. Предприятия общественного питания и торговли	229
9. Коммунальные предприятия	232
З. Строительство наружных инженерных сетей, зданий и сооружений водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения	234
Приложение	242

Стройиздат
Москва, Третьяковский проезд, д. 1

* * *

Редактор издательства Л. А. Савранская
Технический редактор З. С. Мочалина
Корректоры Е. Н. Кудрявцева, О. В. Стигнеева

Сдано в набор 30/VII 1966 г. Подписано к печати 3/IX 1966 г. Бумага 84×108¹/₁₆—7,625 бум. л. =25,62 усл. печ. л. (30,0 уч.-изд. л.)
Тираж 60.000 экз. Изд. № XII—636 Заказ № 1049 Цена 1 р. 65 к.

Владимирская типография Главполиграфпрома Комитета по печати при Совете Министров СССР
Гор. Владимир, ул. Победы, д. 18-б

gost.e-ecolog.ru