Правительство Москвы
Комитет по архитектуре и градостроительству города Москвы

НОРМЫ

продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве

МРР- 3.1.10.03-11

СИСТЕМА НОРМИРОВАНИЯ
В ПРОЕКТНОМ КОМПЛЕКСЕ

2012

gost.e-ecolog.ru

Правительство Москвы
Комитет по архитектуре и градостроительству города Москвы

НОРМЫ

продолжительности проектирования
объектов строительства
в городе Москве

МРР- 3.1.10.03-11

2012

«Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР-3.1.10.03-11» разработаны специалистами ГУП «НИАЦ» (Дронова И.Л., Курман Б.А., Игошин Е.А.) при участии специалистов проектных организаций системы Москомархитектуры (ОАО «Моспроект», ГУП МНИИП «Моспроект-4», ГУП «Моспромпроект» и ОАО «Мосинжпроект»), а также ГУП «МосгортрансНИИпроект».

«Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР-3.1.10.03-11» утверждены и введены в действие приказом Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 02.04.2012 № 19.

«Нормы» введены в действие взамен МРР-3.1.10.02-04.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведён, тиражирован и распространён в качестве официального издания без разрешения Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов.

© Государственное унитарное предприятие города Москвы «Управление экономических исследований, информатизации и координации проектных работ» (ГУП «НИАЦ»), 2012 год.

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	5
1.	Общие положения	6
2.	Нормы продолжительности выполнения проектных работ	10
	Приложения	27

ВВЕДЕНИЕ

Основанием для выполнения работы по приведению Норм продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве (МРР-3.2.10.02-04) в соответствие с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» является постановление Правительства Москвы от 21.09.2010 № 828-ПП «Об организации проектирования, строительства и реконструкции объектов капитального строительства, финансируемых за счет средств бюджета города Москвы» (пункт 7).

В процессе корректировки были использованы следующие нормативно-методические документы:

– Градостроительный Кодекс Российской Федерации (статьи 47,48);

– Федеральный закон № 261-ФЗ от 23.11.2009 «Об энергосбережении и повышению энергетической эффективности»;

– постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 года № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиям к их содержанию»;

– письмо Министерства регионального развития Российской Федерации от 22 июня 2009 года № 19088-СК/08 «О применении Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

– «Сборник базовых цен на проектные работы для строительства, осуществляемые с привлечением средств бюджета города Москвы. МРР-3.2.06.07-10»;

– СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*);

– СНиП 31-06-2009 «Общественные здания и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 2.08.02-89*).

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие «Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР-3.1.10.03-11» (в дальнейшем «Нормы») являются составной частью комплексной системы методических документов по ценообразованию в проектировании.

1.2. Продолжительность выполнения проектных работ функционально связана следующими зависимостями:

- нормативом времени выполнения единицы продукции;

- общей трудоемкостью работы;

- степенью технологической возможности совмещения процессов проектирования.

1.3. Продолжительность выполнения проектных работ рассчитана на выполнение основного объема работ, предусмотренного требованиями нормативных документов на проектирование, и не учитывает время, необходимое для выполнения неучтенных работ, в том числе:

– сбор и анализ исходных данных;

– выполнение изыскательских работ;

– подготовки и согласования задания на проектирование;

– согласования проектных решений с заинтересованными организациями и организациями государственного надзора;

– проектирования в нескольких вариантах;

– проектирования конструкций на стадии КМД;

– проектирования наружных инженерных коммуникаций (при проектировании зданий и сооружений);

– корректировки проектных решений в связи с изменением условий проектирования;

– разработку чертежей нестандартизированного оборудования;

– разработку чертежей сборных индустриальных конструкций;

– участия в выборе площадки (трассы) для строительства;

– экспертизы и утверждения проектной документации;

– выполнения демонстрационных материалов.

При необходимости согласований в период разработки проектной документации время, необходимое для согласования, добавляется к времени продолжительности проектирования, определенному по данным «Нормам».

Продолжительность согласований принимается по нормативам согласующих организаций.

1.4. Продолжительность выполнения проектных работ учитывает время, необходимое для проектирования объекта как единого целого.

1.5. Продолжительность проектирования многофункционального комплекса, состоящего из нескольких объектов, связанных единым архитектурным замыслом или технологическим процессом, а также комплекса работ по проектированию объекта, определяется на основе календарных графиков с использованием продолжительности выполнения проектных работ отдельных объектов и инженерных систем с учетом возможности совмещения процессов проектирования объектов комплекса, согласованного с заказчиком (пример календарного графика приведен в приложении 1).

1.6 Общая продолжительность выполнения проектных работ на объект формируется на основе продолжительности разработки раздела, определяющего критический путь (наиболее длинный путь в сетевом графике, определяющий продолжительность работ по выполнению проекта; преимущественно архитектурно-строительный раздел).

Продолжительность разработки раздела или части проекта определяется пропорционально их доле в общем объеме проектных работ, при этом продолжительность проектирования архитектурно-строительного раздела принимается равной общей продолжительности проектирования с коэффициентом 0,9, а продолжительность проектирования прочих разделов с коэффициентом 1,2, учитывающим время, необходимое для ознакомления с проектом в целом, но не менее одного месяца.

Доля раздела в общем объеме проектных работ определяется в соответствии с разбивкой, принятой в организации-исполнителе или в соответствии с приложением 1 к МРР-3.2.06.07-10.

1.7. При «привязке» объектов нормативная продолжительность определяется в процентах от общей продолжительности проектирования индивидуального объекта при следующих условиях.

- с переработкой нулевого цикла – 30%;

- с изменением назначения 1-го нежилого этажа – 50%

- с изменением этажности – 50%.

1.8. При необходимости соблюдения двух и более условий общая продолжительность привязки принимается по таблицам с коэффициентом 0,8.

Минимальная продолжительность привязки должна составлять: в застройке – 2 мес., на отдельном участке – 2,5 мес.

1.9. Применение норм продолжительности выполнения проектных работ позволяет:

- установить объективные сроки выполнения проектных работ;

- установить правовое основание для преодоления разногласий, возникающих между заказчиком и исполнителем по срокам продолжительности проектирования.

1.10. Нормы продолжительности проектирования разработаны в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» для следующих видов документации:

- проектная документация (П),

- рабочая документация (Р)

Кроме того, согласно письму Министерства регионального развития Правительства Российской Федерации от 22.06.2009 № 19088-СК/08 в настоящие «Нормы» включена продолжительность проектирования для случая, когда заданием на проектирование предусмотрена одновременная разработка проектной и рабочей документации.

1.11. Нормы продолжительности проектирования по объектам строительства различного назначения представлены в таблицах раздела 2, при этом минимальные значения продолжительности принимаются по минимальной

мощности объекта указанной в таблице, промежуточные значения принимаются по интерполяции

При мощности объекта, превышающей максимальное значение, приведенное в соответствующей таблице, продолжительность проектирования определяется методом экстраполяции.

В случае, когда мощность объекта приведена в виде интервала («до», «от и до», «свыше»), продолжительность проектирования принимается по приведенному в таблице значению, соответствующему определенному интервалу мощности.

1.12. Продолжительность проектирования должна уменьшаться по сравнению с приведенной в «Нормах» при наличии условий, приводящих к сокращению трудоемкости выполнения работ

1.13. «Нормы» не распространяется на:

- художественно-реставрационные работы;
- проектирование объектов для строительства за рубежом или по контрактам с иностранными фирмами;
- на разработку конкурсной документации.

1.14. Продолжительность проектирования рассчитана на выполнение проектных работ для пятидневной с двумя выходными 40-часовой рабочей недели (ст.ст.91,100 ТК РФ).

Продолжительность проектирования ограничивается: начало – датой подписания договора на выполнение проектных работ, окончание – датой, оповещения заказчика по форме, установленной договором.

1.15. Для определения продолжительности разработки вариантов проекта или его корректировки следует воспользоваться указаниями, изложенными в пункте 1.6 расчета величины сокращения объема работ по разделам проектной документации.

1.16. Продолжительность проектирования предприятий, зданий и сооружений, не вошедших в номенклатуру «Норм», по согласованию с заказчиком может определяться по аналогии с включенными в настоящие «Нормы» объектами, близкими по своему функциональному назначению, мощности или другим показателям.

2. НОРМЫ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ

2.1. Застройка микрорайонов (кварталов), градостроительных комплексов с инженерными сетями, благоустройством и подготовкой территории (без «привязки» жилых домов, объектов культурно-бытового и коммунального назначения)

Таблица 2.1

№/№ пп	Наименование объекта	Мощность тыс.кв.м общей площади	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Многоэтажная застройка (9 этажей и более)	до 50	4,5	5,0	7,5
		от 50 до 100	от 4,5 до 5,5	от 5,0 до 6,5	от 7,5 до 9,0
		от 100 до 150	от 5,5 до 6,0	от 6,5 до 7,5	от 9,0 до 10,0
		от 150 до 250	от 6,0 до 6,5	от 7,5 до 8,5	от 10,0 до 10,5
		свыше 250	от 6,5 до 7,0	от 8,5 до 9,0	от 10,5 до 11,0
2	Среднеэтажная (5-8 этажей) и малоэтажная (до 4 этажей) застройка	до 15	5,0	5,5	9,0
		от 15 до 75	от 5,0 до 7,0	от 5,5 до 8,0	от 9,0 до 11,0
		свыше 75	от 7,0 до 8,0	от 8,0 до 9,5	от 11,0 до 12,5

Примечания:

1. Проект разрабатывается в случае, когда в соответствии с градостроительным планом земельного участка этот земельный участок предназначен для строительства комплекса, группы зданий, строений, сооружений и содержит комплексное функционально-планировочное, архитектурное, ландшафтное и инженерное решение застройки, благоустройства, транспортного обслуживания и инженерного обеспечения такого земельного участка.

2 При наличии усложняющих факторов на площади, составляющей более 30% от площади территории микрорайона (квартала), применять коэффициенты.

– на существующую сохраняемую застройку – 1,2;

– на сложные геологические и гидрогеологические условия (карстовые явления), заторфованные, разнородные и водонасыщенные грунты, просадочные грунты – 1,2.

2.2. Объекты жилищного назначения

Таблица 2.2

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Жилые дома:				
1.1.	из сборных конструкций	5 эт.	2,5	3,0	3,5
		12 эт	3,0	4,0	5,0
		16 эт.	4,0	5,0	6,5
		22 эт.	5,0	6,0	8,0
		25 эт.	6,0	7,2	9,6
1.2.	монолитные и сборно-монолитные	5 эт.	3,0	3,5	4,0
		12 эт	5,0	5,5	7,5
		16 эт	5,5	7,0	8,5
		22 эт	6,0	8,0	9,5
		25 эт	7,2	9,6	11,4
2	Гостиницы:				
2.1	из сборных конструкций	12 эт	4,0	4,5	6,5
		16 эт	5,5	6,5	8,5
		22 эт.	7,0	8,0	10,5
		25 эт	8,4	9,6	12,6
2.2	монолитные и сборно-монолитные	5 эт.	5,0	6,5	7,5
		12 эт.	7,5	9,5	12,0
		16 эт	8,5	10,5	13,0
		22 эт	9,0	11,5	14,0
		25 эт	10,8	13,8	16,8
3.	Коттеджи	2 эт	1,5	2,0	2,5
		3 эт	2,0	2,0	3,0

Примечания:

1 При различной поэтажной планировке продолжительность проектирования принимать с коэффициентом 1,2.

2. В продолжительности проектирования гостиниц не учтено проектирование ресторанов, гаражей и прочих сопутствующих встроенно-пристроенных служб. В данном случае продолжительность определяется как для комплекса в соответствии с пунктом 1.5 «Общих положений».

3 Мощность объекта указана для одной секции. При блокировке нескольких секций с повторяющейся поэтажной планировкой продолжительность проектирования увеличивается на 10% на каждую секцию.

При блокировке нескольких секций с неповторяющейся планировкой или этажностью продолжительность проектирования каждой неповторяющейся секции принимается с коэффициентом К=0,6.

2.3. Объекты просвещения

Таблица 2.3

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Дошкольные образовательные учреждения (ДОУ) и детские дошкольные учреждения (ДДУ), начальная школа-детский сад	мест 120	2,5	3,0	3,5
		220	3,5	4,0	4,5
2.	Детский сад-ясли	110	3,0	3,5	4,0
		200	3,5	4,0	4,5
3	Комплекс детского дома	250	3,5	4,5	5,0
4	Общеобразовательная школа, лицей, гимназия	учащиеся 550	4,0	4,5	7,0
		825	4,5	5,0	7,5
		1000	5,0	5,5	8,0
5.	Школа-интернат	375	7,5	8,0	10,0
6.	Блок начальных классов для пристроек	200	2,5	3,0	4,0
		300	3,0	4,0	4,5

2.4. Объекты культурно-просветительного и зрелищного назначения

Таблица 2.4

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Кинотеатры	посадочных мест 300	2,5	3,0	4,0
		500	3,0	3,5	5,0
		800	3,5	4,0	6,0
2	Киноконцертные залы	1000	4,0	5,0	7,0
		1200	4,5	5,5	7,5
3.	Театры	400	5,5	8,0	9,0
		600	6,0	8,5	9,5
		800	6,5	9,0	10,0
		1000	7,0	9,5	10,5

продолжение таблицы 2.4

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
4	Библиотеки	тыс.том			
		100	2,5	3,0	3,5
		200	3,0	3,5	4,0
		500	3,5	4,0	4,5
		1000	4,0	4,5	5,0
5.	Музеи	строительный объем, тыс м.^{3}			
		10	4,0	6,0	7,5
		30	5,0	7,5	9,5
		50	6,0	9,0	11,5

2.5. Объекты торговли и общественного питания

Таблица 2.5

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Универмаг, магазин непродовольственных товаров	торговая площадь, м^2			
		1000	3,5	4,5	5,5
		3000	4,0	5,0	6,5
		5000	5,0	6,0	7,5
2	Универсам, магазин продовольственных товаров	200	3,0	3,5	5,0
		500	3,5	4,0	6,0
		1000	4,0	5,0	7,0
3.	Специализированный магазин непродовольственных товаров	100	2,0	2,5	3,5
		200	2,5	3,0	4,0
		500	3,0	3,5	4,5
		1000	3,5	4,5	5,5
4	Торговый центр, торговый дом	1000	4,0	5,0	6,5
		3000	4,5	5,5	7,0
		5000	5,5	6,5	8,5
		10000	7,0	8,0	10,0
5.	Супермаркет	600	3,7	4,2	5,5
		1000	4,5	5,5	7,0
		3000	5,0	6,0	7,5
6	Гипермаркет	4000	5,5	6,5	8,5
		5000	6,0	7,0	9,0
		10000	7,5	8,5	11,0
		15000	8,5	9,5	12,5

продолжение таблицы 2.5

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
7.	Крытый рынок	торговых мест			
		100	2,0	2,5	3,0
		200	3,0	3,5	4,5
8	Рынок (открытый)	100	2,0	2,5	3,0
		200	3,0	3,5	4,0
		300	3,5	4,0	4,5
9.	Рестораны	посадочных мест			
		100	3,0	3,5	5,0
		200	3,5	4,0	5,5
		500	4,5	5,0	6,5
10.	Аптеки	рабочих мест			
		10	2,5	3,0	4,0
		30	3,0	3,5	4,5
		50	3,5	4,0	5,0
11	Кафе	посадочных мест			
		50	2,0	2,0	2,5
		100	2,5	2,5	3,0
		150	3,0	3,0	3,5

2.6. Объекты бытового и коммунального назначения

Таблица 2.6

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Химчистка	тонн белья в смену			
		0,6	2,5	3,3	4,0
		1,0	3,0	3,5	4,5
2.	Прачечные	1,0	3,0	3,5	5,0
		3,0	4,0	5,0	6,0
		5,0	5,0	6,0	7,0
3.	Прачечные--химчистки	0,4	2,0	2,5	3,5
		0,6	2,5	3,0	4,0
		0,8	3,0	3,5	4,5

продолжение таблицы 2.6

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
4.	Бани	мест			
		50	2,0	3,0	4,0
		100	2,5	4,5	5,0
5.	Сауна с бассейном и комнатой отдыха	10	1,0	1,2	1,5
		20	1,5	1,7	2,0
6.	Фотоателье	-	1,0	1,2	1,5
7.	Гаражи-стоянки	машино/место			
7.1.	Открытые надземные гаражи-стоянки				
	- одноэтажные	100	3,5	4,5	5,0
	- многоэтажные	100	4,5	5,0	5,7
		300	5,5	7,0	8,5
		500	6,5	8,5	11,0
7 2.	Закрытые надземные гаражи-стоянки (отапливаемые, неотапливаемые)				
	- одноэтажные	100	4,0	4,9	5,6
	- многоэтажные	100	4,9	5,6	6,2
		300	6,0	7,3	9,0
		500	6,8	8,8	11,5
7 3	Подземные гаражи-стоянки. (отапливаемые, неотапливаемые)				
	- одноуровневые	100	5,0	5,5	7,0
	- многоуровневые	100	5,5	6,0	7,5
		300	6,5	7,5	9,5
		500	7,0	9,0	11,8
8.	Мастерская срочного ремонта	-	1,5	2,0	2.5
9.	Парикмахерские	рабочих мест			
		10	3,0	4,0	4,5
		30	3,5	4,5	5,0

2.7. Объекты учреждений здравоохранения

Таблица 2.7

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1	Поликлиники	посещения			
		300	4,5	5,5	-
		600	5,0	7,0	-
		750	6,0	8,0	-
		1400	7,0	9,0	-
2	Больницы	койко-мест			
2.1	детские	300	7,0	8,0	-
		500	8,0	9,0	-
2.2.	взрослые	500	7,0	9,0	-
3.	Диспансеры				
3.1.	кардиологические	240	7,5	8,5	11,5
3 2.	онкологические с поликлиническим отделением	450	8,0	9,0	12,5
4	Родильные дома	250	6,0	8,5	-
5.	Лечебные корпуса для расширения больницы.				
5.1.	терапевтические	60	3,5	4,0	5,0
		120	4,0	5,0	6,5
5.2.	хирургические	150	4,5	6,0	8,0
		240	5,0	6,5	9,0
5.3.	детские инфекционные	150	5,0	6,5	8,0
6	Подстанции скорой медицинской помощи	машино/место 20	3,0	4,0	5,5

2.8. Объекты физкультурно-спортивного назначения

Таблица 2.8

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Крытые спортивные корпуса (однозальные)	площадь спорт зала, $м^2$			
		450	2,5	3,5	4,5
		650	3,0	4,5	5,5
		1000	3,5	5,0	6,0

продолжение таблицы 2.8

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
2. 2.1.	Многозальные спортивные корпуса. двухзальные	-	4,0	5,0	6,5
2.2.	трехзальные	-	4,5	5,5	7,0
3.	Бассейны крытые с ваннными	1 ванна	5,0	7,5	-
		2 ванны	6,5	8,5	-
4.	Физкультурно-оздоровительный комплекс (ФОК)	площадь, $м^2$ 2000	6,0	7,5	-
		5000	7,5	9,0	-
5.	Крытые катки (без трибун)	3500	5,0	6,5	-
6	Крытые катки (с трибунами)	7500	6,0	7,5	-
7.	Стадионы	зрителей 45000	9,0	14,0	-

2.9. Объекты административных учреждений финансов и юстиции

Таблица 2.9

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Административное здание для размещения районных и межрайонных (окружных) учреждений	рабочих мест 10	2,0	2,0	2,5
		20	2,5	2,5	3,0
2.	Банки (встроенные)	10	2,0	2,0	2,5
		30	2,5	2,5	3,0
		50	3,0	3,0	3,5
3.	Банки (отдельностоящие)	50	3,0	3,5	4,5
		100	3,5	5,0	6,0
		200	4,5	6,0	7,0
4.	Офисные здания (отдельностоящие)	50	2,5	3,5	4,0
		100	3,0	4,0	5,0
		200	4,5	5,5	6,5

продолжение таблицы 2.9

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
5.	Отделы внутренних дел (отдельностоящие)	-	3,0	3,5	4,5
6	Здания судов, прокуратуры	рабочих мест			
		10	2,0	2,0	2,5
		50	3,0	3,0	4,5

2.10. Объекты производственного назначения

Таблица 2.10

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Базы производственные и ремонтно-производственные	площадь, тыс $м^2$			
		5	8	12	14
		10	10	14	16
		15	12	16	18
2	Базы складские	тыс тонн			
		2	6	10	12
		5	8	12	14
		10	10	14	16
		20	12	16	18
3.	Склады непродовольственного назначения	тыс $м^2$ складской площади			
		3	4	8	10
		5	5	10	12
		10	6	12	-
		15	8	14	-
4.	Склады продовольственного назначения	тыс тонн хранения			
		2	6	12	16
		4	8	14	18
		6	10	16	20
5	Предприятия по переработке п/о продукции	тыс тонн			
		3	6	8	12
		5	8	10	14
		10	10	12	-
		20	12	14	-

продолжение таблицы 2.10

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
6.	Цеха по производству колбас	тонн/см			
		5	4	8	-
7.	Тепличные комбинаты, оранжереи	тыс. тонн			
		6	-	-	8
		12	-	-	10
		18	6	10	-
		24	8	12	-
		30	10	14	-
8.	Пекарни	тонн/сутки			
		2,4	3,0	3,5	5,0

2.11. Объекты коммунального хозяйства

Таблица 2.11

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Автозаправочные станции	количество заправок в сутки			
		250	2,0	2,2	3,0
		500	2,2	2,5	3,5
		750	2,5	3,0	4,0
		1000	2,8	3,5	4,5
2.	Станции технического обслуживания автомобилей	количество постов			
		10	2,5	3,0	4,0
		25	3,0	3,5	5,0
		30	3,5	4,0	5,5
3	Пожарные депо	количество постов			
		6	3,5	4,0	6,0
4.	Районные АТС	количество номеров			
		25-30 тыс	4,5	5,0	6,5

2.12. Объекты наземного городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай)

Таблица 2.12

№№ пп	Наименование объекта	Основной показатель		Продолжительность проектирования в месяцах		
		Единица измерения	Количество	проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
1	Автобусные парки для автобусов особо большой вместимости	м/м	до 300	9,0	10,0	15,0
			400	11,5	12,5	-
			500	12,0	13,0	-
2	То же, для автобусов большой вместимости	м/м	до 300	8,0	9,0	12,0
			400	10,0	11,0	-
3.	То же, для автобусов смешанного типа	м/м	200+200	10,5	11,5	-
4.	Троллейбусные парки для троллейбусов особо большой вместимости	м/м	до 100	9,0	10,0	15,0
			150	10,0	11,5	-
			250	11,0	12,5	-
5.	То же, для двухосных троллейбусов	м/м	до 100	8,0	9,0	14,0
			150	10,0	11,0	-
			250	11,0	12,5	-
6.	Трамвайное депо	количество вагонов	до 150	10,0	11,5	15,0
			200	11,5	13,0	-
			250	12,0	14,0	-
7.	Производственные цеха (корпуса) предприятий городского пассажирского транспорта	кв м	до 300	3,0	3,5	6,0
			до 1000	4,0	4,5	8,0
			свыше 1000	4,5	5,0	9,0
8.	Открытые стоянки для подвижного состава городского пассажирского транспорта	га	до 1,0	-	-	8,0
			до 3,0	-	-	9,0
			свыше 3,0	-	-	10,0
9	Конечные станции городского пассажирского транспорта	кв.м	до 250	-	-	6,0
			свыше 250	-	-	7,0
10.	Пункты обслуживания водителей городского пассажирского транспорта	кв м	до 3000	4,0	5,0	6,5
			свыше 3000	5,0	6,0	8,0
11.	Трамвайные пути	п. км одиночного пути	до 1,0	2,4	4,0	6,0
			до 3,0	3,0	5,0	7,5
			до 5,0	4,5	6,0	9,5
			свыше 5,0	6,0	8,0	11,5

продолжение таблицы 2.12

№№ пп	Наименование объекта	Основной показатель		Продолжительность проектирования в месяцах		
		Единица измерения	Количество	проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6	7
12.	Контактная сеть трамвая и троллейбуса	п км одиночного пути	до 1,0	1,0	1,5	2,0
			до 5,0	1,5	2,5	3,0
			до 10,0	2,0	3,0	3,5
			свыше 10,0	2,5	3,5	4,5
13.	Система обогрева стрелочных переводов	стрелки	1	0,5	1,0	1,5
14.	Устройство автоматики и блокировки	узел	1	1,5	1,5	2,5
15.	Воздушные линии электропередачи до 1 кВ, в т ч усиливающие линии 600В	п м	1000	0,5	1,0	1,5
16.	Тяговые подстанции для электроснабжения трамвая и троллейбуса одноагрегатные	кВт	600	-	-	2,5
17.	То же, двухагрегатные	кВт	1200	-	-	2,5
18.	То же, трехагрегатные	кВт	1800	-	-	3,0
19	Районные диспетчерские пункты, совмещенные с тяговой подстанцией (пункты обслуживания контактно-кабельной сети, совмещенные с тяговой подстанцией)	пункт	1	2,0	4,0	5,0
20.	Транспортные терминалы	посадочных мест	до 2	-	-	6,0
			до 4			8,0
			свыше 4			10,0
21	Транспортные пересадочные узлы	посадочных мест	до 10	8,0	10,0	14,0
22.	Автоматизированные системы управления движением транспорта (АСУД)	перекресток	1	2,0	2,0	4,0
23.	Установка пикетного поста ДПС	пост	1	2,5	3,0	5,0
24.	Оборудование остановочных пунктов городского пассажирского транспорта (павильоны, табло)	пункт	до 10	2,5	2,5	4,5
			до 20	3,0	3,0	5,5
			до 30	3,5	3,5	6,5

Примечания.

1. Продолжительность проектирования объектов наземного городского пассажирского транспорта учитывает продолжительность разработки отдельных разделов (технологических и др) субподрядными организациями

2. Продолжительность проектирования временных открытых стоянок городского пассажирского транспорта (автобус, троллейбус, трамвай) принимается по пункту 8 настоящей таблицы с применением коэффициента 0,6.

2.13. Инженерные сети и сооружения

Таблица 2.13

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
1.	Водопроводные сети диаметр	1000 п м			
	до 300 мм		3,0	3,5	4,0
	до 600 мм		3,5	4,0	5,0
	свыше 600 мм		4,0	4,5	5,5
2	Газопроводы диаметр	1000 п м			
	до 200 мм		2,0	2,5	3,5
	до 600 мм		2,5	3,0	4,0
	свыше 600 мм		3,0	3,5	4,5
3.	Канализационные сети безнапорные диаметр	1000 п м			
	300-800 мм		2,5	3,0	4,0
	1000-1600 мм		4,0	4,5	5,5
	2000-3500 мм		5,5	6,0	7,0
4.	Тепловые сети диаметр	1000 п.м			
	до 500 мм		4,0	4,5	5,0
	до 1000 мм		5,0	6,0	7,0
	свыше 1000 мм		6,0	7,0	9,0
5.	Электрические кабели до 10 кв.	1000 п м	1,0	1,5	2,0
6.	Линейные сети связи	1000 п.м			
	-телефонная канализация		0,8	1,2	1,6
	- кабели связи		0,8	1,2	1,6
	- воздушные линии связи		0,75	1,15	1,5
7	Подземные коммуникационные тоннели (коллектора), сооружаемые открытым способом, сечением. до 10 кв м.	1000 п м.	4,0	5,0	8,0
	более 10 кв м		5,0	6,5	10,0
8.	Щитовые тоннели (коллектора) диаметр	1000 п м.			
	до 2,6 м		4,0	4,5	6,5
	до 4,0 м		5,5	6,5	8,0
	свыше 4,0 м		6,0	7,0	8,5

продолжение таблицы 2.13

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
9.	Районные тепловые станции (РТС)	Гкал/час			
		200	6,0	10,0	12,0
		300	7,0	12,0	14,0
		400	8,0	14,0	16,0
		600	9,0	15,0	17,0
		800	10,0	17,0	19,0
10.	Котельные: отопительные отопительно-производственные	Гкал/час			
		10	2,0	3,0	4,0
		10	4,0	6,0	8,0
		20	5,0	7,0	9,0
		50	7,0	9,0	11,0
		100	9,0	11,0	12,0
11.	Центральные тепловые пункты (ЦТП)	Гкал/час			
		0,1	1,5	2,0	3,0
		1	2,0	5,0	6,0
		3	2,5	6,0	7,0
		5	3,0	7,0	8,0
		10	5,0	8,0	9,0
		20	6,0	9,0	11,0
12.	Закрытая двухтрансформаторная подстанция (ТП) напряжением 6-20/0,4 кВ	кВа			
		2*1000	3,0	3,5	4,0
13.	Распределительный пункт (РП) 6-20 кВ до 16 ячеек	пункт			
		1	2,5	4,0	4,5
14.	Водозаборный узел (ВЗУ)	1	3,0	4,0	5,5
15	Насосные станции (водопроводные, канализационные)	1	1,5	2,0	3,0
16.	Городские дороги местного значения районного значения общегородского значения	1000 п м			
			2,0	2,5	3,0
			4,0	5,0	6,0
			5,0	6,5	8,0
17	Набережные	1000 п м	5,0	5,5	6,5
18	Городские мосты, путепроводы, эстакады	1000 кв м.	3,0	4,0	5,5
19.	Транспортные тоннели	1000 кв м	3,0	4,0	5,5
20.	Подземные пешеходные переходы	1000 кв.м.	5,0	6,0	8,0
21.	Пруды и водоемы	1 га	3,0	4,0	5,0

продолжение таблицы 2.13

№№ пп	Наименование объекта	Мощность объекта в натуральных показателях	Продолжительность проектирования в месяцах		
			проектная документация	рабочая документация	проектная и рабочая документация
1	2	3	4	5	6
22.	Очистные сооружения поверхностного стока расход до 0,1 куб. м/сек	объект	3,5	4,0	5,5
	до 0,5 куб. м/сек		4,5	5,0	7,0
	свыше 0,5 куб. м/сек		5,0	5,5	8,0
23.	Электрозащита от коррозии 1 установка	объект	-	-	1,0
	3 установки		-	-	1,5
	свыше 3 установок		-	-	2,0
24.	Уличное освещение (дороги, проезды, улицы) не более 2-х источников питания	1000 п м.	1,0	1,5	2,0
25.	Рабочее освещение перекрытой части тоннеля	1000 м	2,2	3,0	4,5

Примечания

1. При определении общей продолжительности проектирования систем инженерного или транспортного обеспечения, а также трасс большой протяженности следует применять указания пункта 1.5 раздела «Общие положения»

2. При протяженности инженерных сетей и дорог, не кратной 1000 п.м., продолжительность проектирования определяется следующим образом:

- при протяженности инженерных сетей и дорог, в т.ч. уличного освещения, менее 1000 п.м. принимаются значения для 1000 п.м.
- при протяженности сетей и дорог, в т.ч. наружное освещение в интервале от 1000 до 2000 п.м. вводится понижающий коэффициент 0,9.
- при протяженности сетей и дорог более 2000 п м. вводится понижающий коэффициент К = 0,8, более 5000 п.м. – К = 0,7.

3 5. В таблице принята классификация городских дорог в соответствии с МГСН 1.01-99.

4 Продолжительность проектирования комплексного проекта принимать с учетом совмещения по времени проектирования отдельных сооружений, входящих в комплекс.

5. Продолжительность проектирования городских мостов, путепроводов, подземных пешеходных переходов рассчитывается в зависимости от площади сооружения (ед.изм. 1000 кв.м.), при этом при площади сооружения до 4000 кв.м. показатель

продолжительности проектирования принимается с коэффициентом 1, а на каждые последующие 3000 кв.м вводится понижающий коэффициент 0,8.

6. При проектировании кабелей в телефонной канализации каждого последующего кабеля кроме первого продолжительность проектирования определяется по таблице для кабеля с корректирующим коэффициентом 0,5.

7 Продолжительность выполнения фиксации электрических сетей принимается по «Рекомендациям по определению продолжительности выполнения изыскательских работ для строительства в г Москве МРР-3 2.04.02-04» раздел 3 таблица 5.2.

8. Продолжительность проектирования городских дорог, приведенная в таблице, предусматривает проектирование дорог без перекладки подземных коммуникаций.

9 При проектировании городских дорог с наличием контактной сети, светофоров, с перекладкой коммуникаций, вырубкой зеленых насаждений продолжительность проектирования определяется с коэффициентом К=1,2,

10. Трассы большой протяженности разбиваются на самостоятельные участки. Продолжительность проектирования принимается по участку, определяющему критический путь.

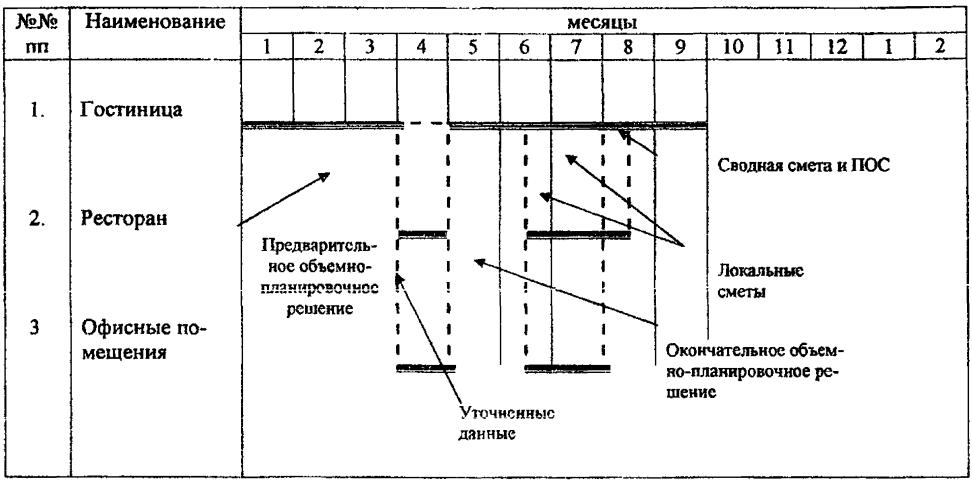
ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1

ПРИМЕР
календарного графика на проектирование
многофункционального комплекса, состоящего
из нескольких объектов, связанных единым архитектурным замыслом

1. Состав многофункционального комплекса:
   а. Монолитная 12ти этажная гостиница (7,5 мес.).
   б. Ресторан на 200 посадочных мест (3,5 мес.)
   в. Офисные помещения на 100 раб. мест (3,0 мес.).
2. Вид разрабатываемой докумснтации – проектная документация.

Календарный график разработки проекта



«Критический путь» календарного графика составляет продолжительность проектирования системообразующего объекта с добавлением времени на ожидание заданий по объектам входящим в комплекс и времени на расчет сводного сметного расчета стоимости строительства и разработки проекта организации строительства (ПОС).

Приложение 2

Таблица на совмещение процесса проектирования основных объектов жилищно-гражданского строительства с внешними сетями и встроенно-пристроенным помещениям

Вид документации	Значения $К_{см}$	
	К внешним сетям	К встроенно-пристроенным помещениям
Проектная документация	0,3	0,5
Рабочая документация	0,3	0,55
Проектная и рабочая документация	0,35	0,6

Пример расчета продолжительности проектирования инженерных коммуникаций

Исходные данные.

Требуется определить продолжительность проектирования водопровода диметром 600 мм и протяженностью 1500 п.м.

Расчет.

Продолжительность проектирования для сетей водопровода протяженностью 1000 п.м согласно пункту 1 таблицы 2.13 составляет:

- проектная документация: 3,0 мес.
- рабочая документация: 3,5 мес.
- проектная и рабочая документация: 4,0.

Согласно примечанию 2 к таблице 2.13 при протяженности сетей интервале от 1000 до 2000 п.м. вводится понижающий коэффициент 0,9.

Следовательно, продолжительность проектирования сети водопровода протяженностью 1500 п.м. составит.

- проектная документация. (3,0 + 3,0)× 0,9 = 5,4 мес.
- рабочая документация: (3,5 +3,5) × 0,9 = 6,3 мес.
- проектная и рабочая документация: (4,0 +4,0) × 0,9 = 7,2 мес.

Научно - техническое издание

НОРМЫ

продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве

МРР- 3.1.10.03-11

Ответственная за выпуск Бычкова Л. А.

**ГУП города Москвы «Управление экономических исследований, информатизации и координации проектных работ»
ГУП «НИАЦ»**

125047, Москва. Триумфальная пл., д.1

Подписано к печати 18.05. 2012 г. Бумага офсетная. Формат 60x901/16.

Право распространения указанного документа принадлежит ГУП «НИАЦ». Любые другие организации, распространяющие документ нелегально, тем самым нарушают авторские права разработчиков. Материалы издания не могут быть переведены или изданы в любой форме (электронной или механической, включая фотокопию, репринтное воспроизведение, запись или использование в любой информационной системе) без получения разрешения от издателя.

За информацией о приобретении нормативно-методической литературы обращаться в ГУП «НИАЦ»

**(125047 г. Москва, Триумфальная площадь, д.1, здание Москомархитектуры, 5этаж, ком.517б)
Тел.:(499) 251-99-58. Факс: (499) 250-99-28
e-mail:** gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru

**ГУП «НИАЦ» принимает заказы на разработку методических рекомендаций по ценообразованию.
Тел.: (499) 250-99-28
ГУП «НИАЦ» оказывает консультации по применению нормативно-методической литературы только своим клиентам. Тел.:(499) 250-99-28**

gost.e-ecolog.ru