**ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ**

**Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов**

# НОРМЫ

## продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве

**МРР-3.1.10.04-13**

**СИСТЕМА ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ В СТРОИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ ГОРОДА МОСКВЫ**

НИАЦ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР

**2014**

gost.e-ecolog.ru

ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Комитет города Москвы по ценовой политике в строительстве
и государственной экспертизе проектов

# НОРМЫ

продолжительности проектирования
объектов строительства
в городе Москве

## МРР-3.1.10.04-13

2014

«Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР-3.1.10.04-13» разработаны специалистами ГБУ «НИАЦ» (С.А. Копбаев, Е.А. Игошин, А.В. Минаева), при участии специалистов проектных организаций ОАО «Моспроект», ОАО «Моспроект-3», ГУП МНИИП «Моспроект-4», ГУП «Моспромпроект», ОАО «Мосинжпроект» и ГУП «МосгортрансНИИпроект».

«Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР-3.1.10.04-13» утверждены и введены в действие приказом Комитета города Москвы по ценовой политике в строительстве и государственной экспертизе проектов от 21.01.2014 № 6.

«Нормы» введены в действие взамен МРР-3.1.10.03-11.

© Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Научно-исследовательский аналитический центр» (ГБУ «НИАЦ»), 2014

## СОДЕРЖАНИЕ


| | | Стр. |
|---|---|---|
| | Введение..... | 5 |
| 1. | Общие положения..... | 6 |
| 2. | Нормы продолжительности выполнения проектных работ..... | 11 |
| | Приложения..... | 31 |

## ВВЕДЕНИЕ

Основанием для корректировки «Норм продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР-3.2.10.03-11» является государственное задание на 2013 год.

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*);
- СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения (Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009).

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие «Нормы продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве. МРР-3.1.10.04-13» (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;
- расчет нагрузок для получения технических условий на присоединение к инженерным сетям;
- 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, в том числе разработке проектной документации наружных инженерных сетей, 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.

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

| № | 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 | 4,0 | 4,5 | 7,0 |
| | | от 50 до 100 | от 4,0 до 5,0 | от 4,5 до 6,0 | от 7,0 до 8,5 |
| | | от 100 до 150 | от 5,0 до 5,5 | от 6,0 до 7,0 | от 8,5 до 9,5 |
| | | от 150 до 250 | от 5,5 до 6,0 | от 7,0 до 8,0 | от 9,5 до 10,0 |
| | | свыше 250 | от 6,0 до 6,5 | от 8,0 до 8,5 | от 10,0 до 10,5 |
| 2. | Среднеэтажная застройка (5-8 этажей) | до 15 | 4,5 | 5,0 | 8,0 |
| | | от 15 до 75 | от 4,5 до 6,5 | от 5,0 до 7,5 | от 8,0 до 10,0 |
| | | свыше 75 | от 6,5 до 7,5 | от 7,5 до 8,5 | от 10,0 до 11,0 |
| 3. | Малоэтажная застройка (до 4 этажей) | до 5 | 1,5 | 2,0 | 2,5 |
| | | от 5 до 35 | от 1,5 до 3,0 | от 2,0 до 3,5 | от 2,5 до 5,0 |
| | | свыше 35 | от 3,0 до 4,0 | от 3,5 до 4,5 | от 5,0 до 6,0 |

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

| № | 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. | 2,3 | 2,7 | 3,2 |
| | | 12 эт. | 2,7 | 3,6 | 4,5 |
| | | 16 эт. | 3,6 | 4,5 | 5,9 |
| | | 22 эт. | 4,5 | 5,4 | 7,2 |
| | | 25 эт. | 5,4 | 6,5 | 8,6 |
| 1.2. | Монолитные и сборно-монолитные | 5 эт. | 2,7 | 3,2 | 3,6 |
| | | 12 эт. | 4,5 | 5,0 | 6,8 |
| | | 16 эт. | 5,0 | 6,3 | 7,7 |
| | | 22 эт. | 5,4 | 7,2 | 8,6 |
| | | 25 эт. | 6,5 | 8,6 | 10,3 |
| 2. | Гостиницы: | | | | |
| 2.1. | Из сборных конструкций | 12 эт. | 3,6 | 4,1 | 5,9 |
| | | 16 эт. | 5,0 | 5,9 | 7,7 |
| | | 22 эт. | 6,3 | 7,2 | 9,5 |
| | | 25 эт. | 7, 6 | 8,6 | 11,3 |
| 2.2. | Монолитные и сборно-монолитные | 5 эт. | 4,5 | 5,9 | 6,8 |
| | | 12 эт. | 6,8 | 8,6 | 10,8 |
| | | 16 эт. | 7,7 | 9,5 | 11,7 |
| | | 22 эт. | 8,1 | 10,4 | 12,6 |
| | | 25 эт. | 9,7 | 12,4 | 15,1 |
| 3. | Коттеджи | 2 эт. | 1,4 | 1,8 | 2,3 |
| | | 3 эт. | 1,8 | 1,8 | 2,7 |

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

| № | 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 | 2,3 | 2,7 | 3,2 |
| | | 220 | 3,2 | 3,6 | 4,1 |
| 2. | Детский сад-ясли | 110 | 2,7 | 3,2 | 3,6 |
| | | 200 | 3,2 | 3,6 | 4,1 |
| 3. | Комплекс детского дома | 250 | 3,2 | 4,1 | 4,5 |
| 4. | Общеобразовательная школа, лицей, гимназия | учащиеся | | | |
| | | 550 | 3,6 | 4,1 | 6,3 |
| | | 825 | 4,1 | 4,5 | 6,8 |
| | | 1000 | 4,5 | 5,0 | 7,2 |
| 5. | Школа-интернат | 375 | 6,8 | 7,2 | 9 |
| 6. | Блок начальных классов для пристроек | 200 | 2,3 | 2,7 | 3,6 |
| | | 300 | 2,7 | 3,6 | 4,1 |

## 2.4. Объекты культурно-просветительного и зрелищного назначения

Таблица 2.4

| № | 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 |
| 4. | Библиотеки | тыс.том | | | |
| | | 100 | 2,3 | 2,7 | 3,2 |
| | | 200 | 2,7 | 3,2 | 3,6 |
| | | 500 | 3,2 | 3,6 | 4,1 |
| | | 1000 | 3,6 | 4,15 | 4,5 |

Продолжение таблицы 2.4

| № | 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 |
| 5. | Музеи | строительный объем, тыс.куб.м | | | |
| | | 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

| № | 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, кв.м | | | |
| | | 1000 | 3,2 | 4,1 | 5,0 |
| | | 3000 | 3,6 | 4,5 | 5,9 |
| | | 5000 | 4,5 | 5,4 | 6,8 |
| 2. | Универсам, магазин продовольственных товаров | 200 | 2,7 | 3,2 | 4,5 |
| | | 500 | 3,2 | 3,6 | 5,4 |
| | | 1000 | 3,6 | 4,5 | 6,3 |
| 3. | Специализированный магазин непродовольственных товаров | 100 | 1,8 | 2,3 | 3,2 |
| | | 200 | 2,3 | 2,7 | 3,6 |
| | | 500 | 2,7 | 3,2 | 4,1 |
| | | 1000 | 3,2 | 4,1 | 5,0 |
| 4. | Торговый центр, торговый дом | 1000 | 3,6 | 4,5 | 5,9 |
| | | 3000 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| | | 5000 | 5,0 | 5,9 | 7,7 |
| | | 10000 | 6,3 | 7,2 | 9 |
| 5. | Супермаркет | 600 | 3,3 | 3,8 | 5,0 |
| | | 1000 | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| | | 3000 | 4,5 | 5,4 | 6,8 |
| 6. | Гипермаркет | 4000 | 5,0 | 5,9 | 7,7 |
| | | 5000 | 5,4 | 6,3 | 8,1 |
| | | 10000 | 6,8 | 7,7 | 9,9 |
| | | 15000 | 7,7 | 8,6 | 11,3 |
| 7. | Крытый рынок | торговых мест | | | |
| | | 100 | 1,8 | 2,3 | 2,7 |
| | | 200 | 2,7 | 3,2 | 4,1 |

Продолжение таблицы 2.5

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

## 2.6. Объекты бытового и коммунального назначения

Таблица 2.6

| № | Наименование объекта | Мощность объекта в натуральных показателях | Продолжительность проектирования в месяцах | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | проектная документа-ция | рабочая докумен-тация | проектная и рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Химчистка | тонн белья в смену | | | |
| | | 0,6 | 2,3 | 3,0 | 3,6 |
| | | 1,0 | 2,7 | 3,2 | 4,1 |
| 2. | Прачечные | 1,0 | 2,7 | 3,2 | 4,5 |
| | | 3,0 | 3,6 | 4,5 | 5,4 |
| | | 5,0 | 4,5 | 5,4 | 6,3 |
| 3. | Прачечные--химчистки | 0,4 | 1,8 | 2,3 | 3,2 |
| | | 0,6 | 2,3 | 2,7 | 3,6 |
| | | 0,8 | 2,7 | 3,2 | 4,1 |
| 4. | Бани | мест | | | |
| | | 50 | 1,8 | 2,7 | 3,6 |
| | | 100 | 2,3 | 4,05 | 4,5 |
| 5. | Сауна с бассейном и комнатой отдыха | 10 | 0,9 | 1,08 | 1,35 |
| | | 20 | 1,4 | 1,53 | 1,8 |

Продолжение таблицы 2.6

| № | 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. | Фотоателье | - | 0,9 | 1,08 | 1,35 |
| 7. | Гаражи-стоянки: | машино/мест | | | |
| 7.1. | Открытые надземные гаражи-стоянки: | | | | |
| | - одноэтажные | 100 | 3,2 | 4,1 | 4,5 |
| | - многоэтажные | 100 | 4,1 | 4,5 | 5,1 |
| | | 300 | 5,0 | 6,3 | 7,7 |
| | | 500 | 5,9 | 7,7 | 9,9 |
| 7.2. | Закрытые надземные гаражи-стоянки (отапливаемые, неотапливаемые) | | | | |
| | - одноэтажные | 100 | 3,6 | 4,4 | 5,0 |
| | - многоэтажные | 100 | 4,4 | 5,0 | 5,6 |
| | | 300 | 5,4 | 6,6 | 8,1 |
| | | 500 | 6,1 | 7,9 | 10,4 |
| 7.3. | Подземные гаражи-стоянки: (отапливаемые, неотапливаемые) | | | | |
| | - одноуровневые | 100 | 4,5 | 5,0 | 6,3 |
| | - многоуровневые | 100 | 5,0 | 5,4 | 6,8 |
| | | 300 | 5,9 | 6,8 | 8,6 |
| | | 500 | 6,3 | 8,1 | 10,6 |
| 8. | Мастерская срочного ремонта | - | 1,4 | 1,8 | 2,3 |
| 9. | Парикмахерские | рабочих мест | | | |
| | | 10 | 2,7 | 3,6 | 4,1 |
| | | 30 | 3,2 | 5,0 | 4,5 |

## 2.7. Объекты учреждений здравоохранения

Таблица 2.7

| № | 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. | Амбулаторно-поликлинические учреждения | посещений | | | |
| | | 320 | 4,5 | 5,5 | - |
| | | 750 | 5,4 | 7,2 | - |

Продолжение таблицы 2.7

| № | Наименование объекта | Мощность объекта в натуральных показателях | Продолжительность проектирования в месяцах | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | проектная документа-ция | рабочая документа-ция | проектная и рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2. | Больницы: | койко-мест | | | |
| 2.1. | Детские | 300 | 9,0 | 10,0 | - |
| | | 500 | 10,0 | 11,0 | - |
| 2.2. | Взрослые | 500 | 9,0 | 11,0 | - |
| 3. | Диспансеры: | | | | |
| 3.1. | Кардиологические | 240 | 6,8 | 7,7 | 10,4 |
| 3.2. | Онкологические с поли-клиническим отделением | койко-мест | | | |
| | | 450 | 7,2 | 8,1 | 11,25 |
| 4. | Родильные дома | 250 | 5,4 | 7,7 | - |
| 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/мест 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 документа-ция | рабочая документа-ция | проектная и рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Крытые спортивные корпуса (однозальные) | площадь спорт. зала, кв.м | | | |
| | | 450 | 2,3 | 3,2 | 4,1 |
| | | 650 | 2,7 | 4,1 | 5,0 |
| | | 1000 | 3,2 | 4,5 | 5,4 |
| 2. | Многозальные спор-тивные корпуса: | | | | |
| 2.1. | Двухзальные | - | 3,6 | 4,5 | 5,9 |
| 2.2. | Трехзальные | - | 4,1 | 5,0 | 6,3 |
| 3. | Бассейны крытые с ванными | 1 ванна | 4,5 | 6,8 | - |
| | | 2 ванны | 5,9 | 7,7 | - |
| 4. | Физкультурно--оздоровительный комплекс (ФОК) | площадь, кв.м | | | |
| | | 2000 | 5,4 | 6,8 | - |
| | | 5000 | 6,8 | 8,1 | - |
| 5. | Крытые катки (без трибун) | 3500 | 4,5 | 5,9 | - |

Продолжение таблицы 2.8

| №№ пп | Наименование объекта | Мощность объекта в натуральных показателях | Продолжительность проектирования в месяцах | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | проектная документа-ция | рабочая документа-ция | проектная и рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 6. | Крытые катки (с трибунами) | площадь, кв.м | | | |
| | | 7500 | 5,4 | 6,8 | - |
| 7. | Стадионы | зрителей | | | |
| | | 45000 | 8,1 | 12,6 | - |

## 2.9. Объекты административных учреждений финансов и юстиции

Таблица 2.9

| № | Наименование объекта | Мощность объекта в натуральных показателях | Продолжительность проектирования в месяцах | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | проектная документа-ция | рабочая документа-ция | проектная и рабочая документация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1. | Административное здание для размещения районных и межрайонных (окружных) учреждений | рабочих мест | | | |
| | | 10 | 1,8 | 1,8 | 2,3 |
| | | 20 | 2,3 | 2,3 | 2,7 |
| 2. | Банки (встроенные) | 10 | 1,8 | 1,8 | 2,3 |
| | | 30 | 2,3 | 2,3 | 2,7 |
| | | 50 | 2,7 | 2,7 | 3,3 |
| 3. | Банки (отдельностоящие) | 50 | 2,7 | 3,3 | 4,1 |
| | | 100 | 3,3 | 4,5 | 5,4 |
| | | 200 | 4,1 | 5,4 | 6,3 |
| 4. | Офисные здания (отдельностоящие) | 50 | 2,3 | 3,3 | 3,6 |
| | | 100 | 2,7 | 3,6 | 4,5 |
| | | 200 | 4,1 | 5,0 | 5,9 |
| 5. | Отделы внутренних дел (отдельностоящие) | - | 2,7 | 3,2 | 4,1 |
| 6. | Здания судов, прокуратуры | рабочих мест | | | |
| | | 10 | 1,8 | 1,8 | 2,3 |
| | | 50 | 2,7 | 2,7 | 4,1 |

## 2.10. Объекты производственного назначения

Таблица 2.10

| № | 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.кв.м | | | |
| | | 5 | 7,2 | 10,8 | 12,6 |
| | | 10 | 9,0 | 12,6 | 14,4 |
| | | 15 | 10,8 | 14,4 | 16,2 |
| 2. | Базы складские | тыс. тонн | | | |
| | | 2 | 5,4 | 9,0 | 10,8 |
| | | 5 | 7,2 | 10,8 | 12,6 |
| | | 10 | 9,0 | 12,6 | 14,4 |
| | | 20 | 10,8 | 14,4 | 16,2 |
| 3. | Склады непродовольственного назначения | тыс.кв.м складской площади | | | |
| | | 3 | 3,6 | 7,2 | 9,0 |
| | | 5 | 4,5 | 9,0 | 10,8 |
| | | 10 | 5,4 | 10,8 | - |
| | | 15 | 7,2 | 12,6 | - |
| 4. | Склады продовольственного назначения | тыс. тонн хранения | | | |
| | | 2 | 5,4 | 10,8 | 14,4 |
| | | 4 | 7,2 | 12,6 | 16,2 |
| | | 6 | 9,0 | 14,4 | 18,0 |
| 5. | Предприятия по переработке п/о продукции | тыс. тонн | | | |
| | | 3 | 5,4 | 7,2 | 10,8 |
| | | 5 | 7,2 | 9,0 | 12,6 |
| | | 10 | 9,0 | 10,8 | - |
| | | 20 | 10,8 | 12,6 | - |
| 6. | Цеха по производству колбас | тонн/см | | | |
| | | 5 | 3,6 | 7,2 | - |
| 7. | Тепличные комбинаты, оранжереи | тыс. тонн | | | |
| | | 6 | - | - | 7,2 |
| | | 12 | - | - | 9,0 |
| | | 18 | 5,4 | 9,0 | - |
| | | 24 | 7,2 | 10,8 | - |
| | | 30 | 9,0 | 12,6 | - |
| 8. | Пекарни | тонн/сутки | | | |
| | | 2,4 | 2,7 | 3,2 | 4,5 |

## 2.11. Объекты коммунального хозяйства

Таблица 2.11

| № | 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 | 1,8 | 2,0 | 2,7 |
| | | 500 | 2,0 | 2,3 | 3,2 |
| | | 750 | 2,3 | 2,7 | 3,6 |
| | | 1000 | 2,5 | 3,2 | 4,1 |
| 2. | Станции технического обслуживания автомобилей | количество постов | | | |
| | | 10 | 2,3 | 2,7 | 3,6 |
| | | 25 | 2,7 | 3,2 | 4,5 |
| | | 30 | 3,2 | 3,6 | 5,0 |
| 3. | Пожарные депо | количество постов | | | |
| | | 6 | 3,2 | 3,6 | 5,4 |
| 4. | Районные АТС | количество номеров | | | |
| | | 25-30 тыс. | 4,1 | 4,5 | 5,9 |

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

Таблица 2.12

| № | 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 | 8,1 | 9,0 | 13,5 |
| | | | 400 | 10,4 | 11,4 | - |
| | | | 500 | 10,8 | 11,7 | - |
| 2. | То же, для автобусов большой вместимости | м/м | до 300 | 7,2 | 8,1 | 10,8 |
| | | | 400 | 9,0 | 9,9 | - |
| 3. | То же, для автобусов смешанного типа | м/м | 200+200 | 9,5 | 10,4 | - |
| 4. | Троллейбусные парки для троллейбусов особо большой вместимости | м/м | до 100 | 8,1 | 9,0 | 13,5 |
| | | | 150 | 9,0 | 10,4 | - |
| | | | 250 | 9,9 | 11,3 | - |
| 5. | То же, для двухосных троллейбусов | м/м | до 100 | 7,2 | 8,1 | 12,6 |
| | | | 150 | 9,0 | 9,9 | - |
| | | | 250 | 9,9 | 11,3 | - |

Продолжение таблицы 2.12

| № | 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 |
| 6. | Трамвайное депо | количество вагонов | до 150 | 9,0 | 10,4 | 13,5 |
| | | | 200 | 10,4 | 11,7 | - |
| | | | 250 | 10,8 | 12,6 | - |
| 7. | Производственные цеха (корпуса) предприятий городского пассажирского транспорта | кв.м | до 300 | 2,7 | 3,2 | 5,4 |
| | | | до 1000 | 3,6 | 4,1 | 7,2 |
| | | | свыше 1000 | 4,1 | 4,5 | 8,1 |
| 8. | Открытые стоянки для подвижного состава городского пассажирского транспорта | га | до 1,0 | - | - | 7,2 |
| | | | до 3,0 | - | - | 8,1 |
| | | | свыше 3,0 | - | - | 9,0 |
| 9. | Конечные станции городского пассажирского транспорта | кв.м | до 250 | - | - | 5,4 |
| | | | свыше 250 | - | - | 6,3 |
| 10. | Пункты обслуживания водителей городского пассажирского транспорта | кв.м | до 3000 | 3,6 | 4,5 | 5,9 |
| | | | свыше 3000 | 4,5 | 5,4 | 7,2 |
| 11. | Трамвайные пути | п. км. одиночного пути | до 1,0 | 2,2 | 3,6 | 5,4 |
| | | | до 3,0 | 2,7 | 4,5 | 6,8 |
| | | | до 5,0 | 4,1 | 5,4 | 8,6 |
| | | | свыше 5,0 | 5,4 | 7,2 | 10,4 |
| 12. | Контактная сеть трамвая и троллейбуса | п.км. одиночного пути | до 1,0 | 0,9 | 1,4 | 1,8 |
| | | | до 5,0 | 1,4 | 2,3 | 2,7 |
| | | | до 10,0 | 1,8 | 2,7 | 3,2 |
| | | | свыше 10,0 | 2,3 | 3,2 | 4,1 |
| 13. | Система обогрева стрелочных переводов | стрелки | 1 | 0,5 | 0,9 | 1,4 |
| 14. | Устройство автоматики и блокировки | узел | 1 | 1,4 | 1,4 | 2,3 |
| 15. | Воздушные линии электропередачи до 1 кВ, в т.ч. усиливающие линии 600В | п.м | 500 | 0,5 | 0,7 | 1,0 |
| 16. | Тяговые подстанции для электроснабжения трамвая и троллейбуса одноагрегатные | кВт | 600 | - | - | 2,3 |
| 17. | То же, двухагрегатные | кВт | 1200 | - | - | 2,3 |
| 18. | То же, трехагрегатные | кВт | 1800 | - | - | 2,7 |

Продолжение таблицы 2.12

| № | 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 |
| 19. | Районные диспетчерские пункты, совмещенные с тяговой подстанцией (пункты обслуживания контактно-кабельной сети, совмещенные с тяговой подстанцией) | пункт | 1 | 1,8 | 3,6 | 4,5 |
| 20. | Транспортные терминалы | посадочных мест | до 2 | - | - | 5,4 |
| | | | до 4 | | | 7,2 |
| | | | свыше 4 | | | 9 |
| 21. | Автоматизированные системы управления движением транспорта (АСУД) | перекресток | 1 | 1,8 | 1,8 | 3,6 |
| 22. | Установка пикетного поста ДПС | пост | 1 | 2,3 | 2,7 | 4,5 |
| 23. | Оборудование остановочных пунктов городского пассажирского транспорта (павильоны, табло) | пункт | до 10 | 2,3 | 2,25 | 4,1 |
| | | | до 20 | 2,7 | 2,7 | 5.0 |
| | | | до 30 | 3,3 | 3,15 | 5,9 |

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

| № | 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 диаметром: | 500 п.м. | | | |
| | до 300 мм | | 1,5 | 1,8 | 2,0 |
| | до 600 мм | | 1,8 | 2,0 | 2,5 |
| | свыше 600 мм | | 2,0 | 2,3 | 2,8 |

Продолжение таблицы 2.13

| № | 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. | Газопроводы диаметром: | 500 п.м. | | | |
| | до 200 мм | | 1,0 | 1,3 | 1,8 |
| | до 600 мм | | 1,3 | 1,5 | 2,0 |
| | свыше 600 мм | | 1,5 | 1,8 | 2,3 |
| 3. | Канализационные сети безнапорные диаметром: | 500 п.м. | | | |
| | 300-800 мм | | 1,3 | 1,5 | 2,0 |
| | 1000-1600 мм | | 2,0 | 2,3 | 2,8 |
| | 2000-3500 мм | | 2,8 | 3,0 | 3,5 |
| 4. | Тепловые сети диаметром: | 500 п.м. | | | |
| | до 500 мм | | 2,0 | 2,3 | 2,5 |
| | до 1000 мм | | 2,5 | 3,0 | 3,5 |
| | свыше 1000 мм | | 3,0 | 3,5 | 4,5 |
| 5. | Электрические кабели до 10 кв. | 500 п.м. | 0,5 | 0,8 | 1,0 |
| 6. | Линейные сети связи: | 500 п.м. | | | |
| | -телефонная канализация | | 0,4 | 0,6 | 0,8 |
| | - кабели связи | | 0,4 | 0,6 | 0,8 |
| | - воздушные линии связи | | 0,4 | 0,6 | 0,8 |
| 7. | Подземные коммуникационные тоннели (коллектора), сооружаемые открытым способом, сечением: | 500 п.м. | | | |
| | до 10 кв.м. | | 2,0 | 2,5 | 4,0 |
| | более 10 кв.м. | | 2,5 | 3,3 | 5,0 |
| 8. | Щитовые тоннели (коллектора) диаметр: | 500 п.м. | | | |
| | до 2,6 м | | 2,0 | 2,3 | 3,3 |
| | до 4,0 м | | 2,8 | 3,3 | 4,0 |
| | свыше 4,0 м | | 3,0 | 3,5 | 4,3 |
| 9. | Районные тепловые станции (РТС) | Гкал/час | | | |
| | | 200 | 5,4 | 9,0 | 10,8 |
| | | 300 | 6,3 | 10,8 | 12,6 |
| | | 400 | 7,2 | 12,6 | 14,4 |
| | | 600 | 8,1 | 13,5 | 15,3 |
| | | 800 | 9,0 | 15,3 | 17,1 |

Продолжение таблицы 2.13

| № | 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 |
| 10. | Котельные: | Гкал/час | | | |
| | - отопительные | 10 | 1,8 | 2,7 | 3,6 |
| | - отопительно-производственные | 10 | 3,6 | 5,4 | 7,2 |
| | | 20 | 4,5 | 6,3 | 8,1 |
| | | 50 | 6,3 | 8,1 | 9,9 |
| | | 100 | 8,1 | 9,9 | 10,8 |
| 11. | Центральные тепловые пункты (ЦТП) | Гкал/час | | | |
| | | 0,1 | 1,4 | 1,8 | 2,7 |
| | | 1 | 1,8 | 4,5 | 5,4 |
| | | 3 | 2,3 | 5,4 | 6,3 |
| | | 5 | 2,7 | 6,3 | 7,2 |
| | | 10 | 4,5 | 7,2 | 8,1 |
| | | 20 | 5,4 | 8,1 | 9,9 |
| 12. | Закрытая двухтрансформаторная подстанция (ТП) напряжением 6-20/0,4 кВ | кВа | | | |
| | | 2*1000 | 2,7 | 3,2 | 3,6 |
| 13. | Распределительный пункт (РП) 6-20 кВ до 16 ячеек | пункт | | | |
| | | 1 | 2,3 | 3,6 | 4,1 |
| 14. | Водозаборный узел (ВЗУ) | | | | |
| | | 1 | 2,7 | 3,6 | 5,0 |
| 15. | Насосные станции (водопроводные, канализационные) | 1 | 1,4 | 1,8 | 2,7 |
| 16. | Городские дороги | 500 п.м. | | | |
| | местного значения | | 1,0 | 1,3 | 1,5 |
| | районного значения | | 2,0 | 2,5 | 3,0 |
| | общегородского значения | | 2,5 | 2,8 | 4,0 |
| 17. | Набережные | 500 п.м. | 2,5 | 2,8 | 3,3 |
| 18. | Городские мосты, путепроводы, эстакады | 1000 кв.м. | 2,7 | 3,6 | 5,0 |
| 19. | Транспортные тоннели | 1000 кв.м. | 2,7 | 3,6 | 5,0 |
| 20. | Подземные пешеходные переходы | 1000 кв.м. | 4,5 | 5,4 | 7,2 |
| 21. | Пруды и водоемы | 1 га | 2,7 | 3,6 | 4,5 |
| 22. | Очистные сооружения поверхностного стока расход: | объект | | | |
| | до 0,1 куб. м/сек | | 3,2 | 3,6 | 5,0 |
| | до 0,5 куб. м/сек | | 4,1 | 4,5 | 6,3 |
| | свыше 0,5 куб. м/сек | | 4,5 | 5,0 | 7,2 |

Продолжение таблицы 2.13

| № | 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 |
| 23. | Электрозащита от коррозии | установка | | | |
| | | 1 | - | - | 0,9 |
| | | 2 | - | - | 1,4 |
| | | свыше 3 | - | - | 1,8 |
| 24. | Уличное освещение (дороги, проезды, улицы) не более 2-х источников питания | 500 п.м. | 0,5 | 0,8 | 1,0 |
| 25. | Рабочее освещение перекрытой части тоннеля | 500 п.м. | 1,1 | 1,5 | 2,3 |

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. В таблице нормы продолжительности проектирования инженерных сетей и дорог рассчитаны на их протяженность, равную 500 п.м. При определении продолжительности проектирования указанных объектов другой протяженности применяется следующая формула:

$$П = П_{500} \times Х \times К_{кор.}$$

где

- $П$ – продолжительность проектирования инженерных сетей и дорог;
- $П_{500}$ – продолжительность проектирования инженерных сетей и дорог протяженностью 500 п.м;
- $Х$ – протяженность инженерных сетей и дорог, кратная 500 п.м.;
- $К_{кор}$ – корректирующий коэффициент, учитывающий протяженность инженерных сетей и дорог.

Корректирующие коэффициенты на протяженность сетей и дорог представлены в таблице.

| Х | до 500 | 1000 | 2000 | 5000 | св. 5000 |
|---|---|---|---|---|---|
| $К_{кор}$ | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,6 |

При промежуточном значении протяженности инженерных сетей и дорог корректирующий коэффициент ($К_{кор.}$) определяется методом интерполяции.

3. 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 транспортных тоннелей, городских мостов, путепроводов, подземных пешеходных переходов рассчитывается в зависимости от площади сооружения в расчете на 1000 кв.м., при этом при площади сооружения до 2000 кв.м. показатель продолжительности проектирования принимается с коэффициентом 1, от 2000 до 4000 кв.м. – с коэффициентом 0,9, свыше 4000 кв.м – с коэффициентом 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.

## 2.14. Продолжительность разработки проекта организации дорожного движения на автомобильных магистралях

Таблица 2.14

| № | Наименование работ | Единица измерения | Нормативная продолжительность в днях |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Изучение и анализ исходной информации и документации | | 2 |
| 2. | Проведение натурных обследований | 1 га площади обследования | 1 |
| 3. | Разработка проектных решений | | 5 |
| 4. | Разработка проектной документации: | | |
| 4.1. | Размещение въездов-выездов с прилегающих и строительных территорий на улично-дорожную сеть, включенную в площадь проектирования | 1 въезд-выезд | 1 |
| 4.2. | Расстановка дорожных знаков: | | |
| 4.2.1. | Для инженерного обустройства магистралей и их пересечения | 100 п.м. магистрали районного значения | 1 |
| 4.2.2. | Для прокладки инженерных коммуникаций и ремонта дорожной одежды | 1 очередь (захватка) | 1 |
| 4.2.3. | Для инженерного обустройства площадных объектов | 1000 кв.м. обустраиваемой территории | 1 |
| 4.3. | Разработка схемы демонтажных работ | 100 п.м. улично-дорожной сети | 1 |

Продолжение таблицы 2.14

| № | Наименование работ | Единица измерения | Нормативная продолжительность в днях |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4.4.1. | Для инженерного обустройства магистралей и их пересечений | 100 п.м. магистрали районного значения | 1 |
| 4.4.2. | Для прокладки инженерных коммуникаций и ремонта дорожной одежды | 1 очередь (захватка) | 0,5 |
| 4.4.3. | Для инженерного обустройства площадных объектов. | 1000 кв.м. обустраиваемой территории | 1 |
| 4.5. | Проведение натурных обследований и обработка данных для проектирования и (или) изменения режима светофорного объекта | 1 светофорный объект | 1 |
| 4.6. | Проектирование схемы организации движения на светофорном объекте | 1 схема пофазных разъездов | 3 |
| 4.7. | Размещение нерегулируемых пешеходных переходов | 1 переход | 0,5 |
| 4.8. | Размещение остановочных пунктов городского пассажирского транспорта: | | |
| 4.8.1. | Для инженерного обустройства магистрали | 1 посадочная площадка | 1 |
| 4.8.2. | Для прокладки инженерных коммуникаций и ремонта дорожной одежды | - " - | 1 |
| 4.8.3. | Для инженерного обустройства площадных объектов | - " - | 1 |
| 4.9. | Размещение дорожных ограждений и направляющих устройств для инженерного обустройства магистралей | 100 п.м. ограждения | 0,5 |
| 4.10. | Размещение строительных ограждений и оборудования, обеспечивающего безопасные пешеходные пути, для инженерного обустройства площадных объектов | - " - | 0,5 |
| 4.11. | Проектирование эскизов информационно-указательных дорожных знаков индивидуального проектирования или информационных щитов и способов их установки | 1 дорожный знак индивидуального проектирования | 1 |

Продолжение таблицы 2.14

| № | Наименование работ | Единица измерения | Нормативная продолжительность в днях |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4.12. | Расчет количества машино-мест для приобъектных автомобильных стоянок | _ | 1 |
| 4.13. | Размещение автомобильных приобъектных стоянок и проектирование схем расстановки автомобилей | 1000 кв.м. автостоянок | 1 |
| 4.14. | Разработка схем: | | |
| 4.14.1. | Маршрутов объездов по УДС города при закрытии сквозных проездов; | 100 п.м. маршрута | 2 |
| 4.14.2. | Маршрутов подъезда строительных машин к объекту строительства и путей следования пешеходов | - " - | 2 |

Примечание: общая нормативная продолжительность выполнения проекта определяется сетевым графиком, учитывающим технологическую последовательность разработки проектной документации и возможное совмещение процессов проектирования.

## 2.15. Объекты благоустройства

Таблица 2.15

| № | 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. | Благоустройство в застройке микрорайонов, кварталов, градостроительных комплексов | га | | | |
| | | до 10 | 2,4 | 3,6 | 4,5 |
| | | до 50 | 4,8 | 7,2 | 8,1 |
| 2. | Благоустройство территорий объектов жилищно-гражданского строительства (по отдельным заказам) | га | | | |
| | | до 1 | 1,5 | 2,3 | 2,7 |
| | | до 10 | 2,4 | 3,6 | 4,5 |
| 3. | Благоустройство по следующим территориям: | га | | | |
| 3.1. | Парки, сады | до 10 | 3,6 | 5,4 | 6,3 |
| | | до 100 | 6,6 | 9,9 | 10,8 |
| 3.2. | Скверы, бульвары | до 1 | 0,9 | 1,4 | 1,8 |
| | | до 10 | 2,4 | 3,6 | 4,5 |
| 3.3. | Зоны отдыха, водоохранные зоны | до 10 | 3,3 | 5,0 | 5,4 |
| | | до 100 | 6,0 | 9,0 | 9,9 |
| 3.4. | Площади города | до 1 | 0,7 | 1,1 | 1,6 |
| | | до 10 | 2,1 | 3,2 | 4,1 |

Продолжение таблицы 2.15

| № | 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 |
| 3.5. | Выставки | до 1 | 1,2 | 1,8 | 2,3 |
| | | до 10 | 2,7 | 4,1 | 5,0 |
| 4. | Установка и размещение памятников и монументов | памятник | 1,8 | 2,7 | 3,6 |
| | | композиция | 2,4 | 3,6 | 4,5 |
| 5. | Благоустройство территории памятника в границах участка (по отдельному заказу) | до 1 га | 0,9 | 1,4 | 1,8 |
| 6. | Архитектурное освещение объектов, комплексов города | приведенная площадь освещаемой поверхности объекта в кв.м | | | |
| | | до 20000 | 1,5 | 2,2 | 2,7 |
| | | до 200000 | 2,7 | 4,0 | 4,5 |

Таблица 2.16

| № | Наименование объекта | Мощность объекта в натуральных показателях | Продолжительность проектирования в месяцах |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Архитектурная колористика городской среды (концептуальное решение) | кв.м площади фасада объекта | |
| | | до 4000 | 2,7 |
| | | до 10000 | 4,5 |
| 2. | Проект колористического решения фасадов существующих объектов | объект | 1,4 |

Таблица 2.17

| № | Наименование объекта | Единица измерения | Продолжительность разработки в месяцах |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Паспорт архитектурного освещения | паспорт | 1,1 |

## 2.16. Нормы продолжительности выполнения проектных работ по рекультивации городских нарушенных территорий

Таблица 2.18

| № | Наименование работ | Продолжительность выполнения работ в днях |
|---|---|---|
| 1 | 2 | |
| 1. | Разработка рекомендаций по составу проектных работ для выбранного варианта рекультивации территории | 3,5 |
| 2. | Разработка инженерных мероприятий по рекультивации городских нарушенных территорий:* | |
| | - проектирование защитных экранов | 4,0 |
| | - проектирование газодренажных траншей | 4,0 |
| | - проектирование мероприятий для инженерных коммуникаций | 4,0 |
| 3. | Выполнение чертежей | 5,0 |
| 4. | Подготовка пояснительной записки | 2,0 |
| 5. | Проект организации работ по рекультивации | 3,0 |
| | ИТОГО: | 18,5 |

* К пункту 2 таблицы: как правило, в проекте разрабатывается только одно из перечисленных мероприятий.

# П Р И Л О Ж Е Н И Я

Приложение 1

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

1. Состав многофункционального комплекса:

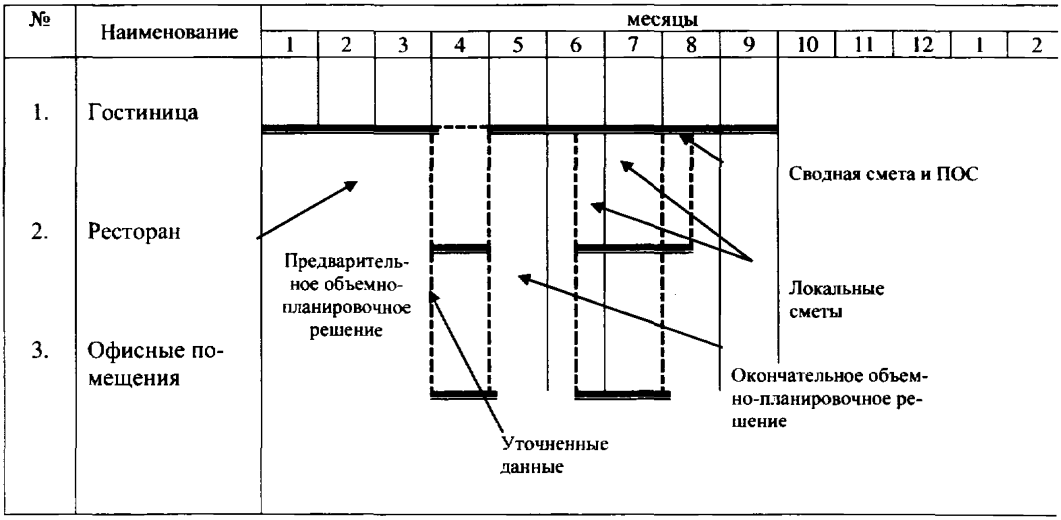
а. Монолитная 12ти этажная гостиница (7,5 мес.).

б. Ресторан на 200 посадочных мест (3,5 мес.).

в. Офисные помещения на 100 раб. мест (3,0 мес.).

2. Вид разрабатываемой документации – 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 1200 п.м.

Расчет продолжительности проектирования:

Продолжительность проектирования для сетей водопровода протяженностью 500 п.м согласно пункту 2 таблицы 2.13 составляет:

- проектная документация: 1,8 мес.
- рабочая документация: 2,0 мес.
- проектная и рабочая документация: 2,5.

Протяженность участка 1200 п.м. Для расчета принимаем протяженность мети, кратную 500 п.м: (1500/500 = 3).

Согласно примечанию 2 к таблице 2.13 $К_{(кор)} = 0,88$ и продолжительность проектирования водопровода протяженностью 1200 п.м составит:

- проектная документация: $1,8 \times 3 \times 0,88 = 4,8$мес.
- рабочая документация: $2,0 \times 3 \times 0,88 = 5,3$ мес.
- проектная и рабочая документация: $2,5 \times 3 \times 0,88 = 6,6$ мес.

Приложение 4

**Пример расчета продолжительности проведения работ по рекультивации и инженерной подготовке территории**

Исходные данные:

Требуется определить продолжительность разработки проектной документации по рекультивации и инженерной подготовки территории клиники МГУ им.М.В.Ломоносова.

Территория со сложившейся застройкой и удовлетворительной проходимостью.

Производится инженерная подготовка территории.

Расчет продолжительности проведения работ (таблица 2.18):

- продолжительность разработки рекомендаций по составу проектных работ для выбранного варианта рекультивации территорий – $T_{пр}$ = 3,5 дня (насыпные грунты обводнены).
- продолжительность разработки инженерных мероприятий – $T_{инж}$ = 4,0 дня;
- продолжительность выполнения чертежей к пояснительной записке – $T_{чер}$ = 5,0 дней;
- продолжительность подготовки пояснительной записки – $T_{пз}$ = 2,0 дня;
- продолжительность разработки ПОС – $T_{пос}$ = 3,0 дня.

Итого общая продолжительность выполнения работ с учетом поправочных коэффициентов:

$$T_{общ} = T_{пр} + T_{инж} + T_{чер} + T_{пз} + T_{пос} = 3,5 + 4,0 + 5,0 + 2,0 + 3,0 = 17,5 \text{ дня}$$

Научно-техническое издание

# НОРМЫ

**продолжительности проектирования объектов строительства в городе Москве**

# МРР-3.1.10.04-13

**Ответственная за выпуск А.В. Минаева**

**Государственное бюджетное учреждение города Москвы «Научно-исследовательский аналитический центр» (ГБУ «НИАЦ»)**

**125047, Москва, 2-я Брестская ул., д.8**

**Подписано к печати 04.02.2014. Бумага офсетная. Формат 60х901/16.**

**Право распространения указанного документа принадлежит ГБУ «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 ГБУ «НИАЦ»**
**127254 г. Москва, ул. Добролюбова, д.3, стр.1. Тел.:(495) 604-48-90**

**Заявки на приобретение литературы:**
**e-mail:** gost.e-ecolog.ru **факс:(495) 604-48-90, доб.125**

gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru

**Также нормативно-методическую литературу можно приобрести в электронном магазине на сайте** gost.e-ecolog.ru

**ГБУ «НИАЦ» принимает заказы на разработку и оказывает консультации по применению методических рекомендаций по ценообразованию в проектировании и строительстве**
**Тел.:(495) 604-48-90**

gost.e-ecolog.ru