ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящие ресурсные сметные нормы (РСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины и механизмы, материалы) при выполнении электромонтажных работ по ремонту и реконструкции зданий и сооружений и для расчета на их основе сметной стоимости затрат на производство указанных работ в базисных и текущих ценах.

1.2. При разработке РСН использованы обосновывающие материалы к сборнику СНИР 67 "Электромонтажные работы".

При составлении РСН учтены требования части 3 СНИП "Организация, производство и приемка работ" и правила безопасности производства работ, а также сметно-нормативные документы, рекомендованные к применению в условиях рыночной экономики Минстроем России и ЦНИИЭУС Минстроя России в 1991-1996 годах.

1.3. В настоящем сборнике содержатся нормы на работы по демонтажу и монтажу электрического освещения и силовых проводок в жилых и общественных зданиях независимо от материалов стен, перекрытий и перегородок.

1.4. В нормах учтены затраты на сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и монтаже электрического освещения и силовых проводок: перестановка приспособлений, частичная разборка и сборка аппаратов при осмотре, включение электрофицированного инструмента в сеть, уход за инструментом, уборка материалов, отходов и мусора, полученных при демонтаже и т.п.

1.5. Нормами предусмотрено выполнение работ с лестниц-стремянок и монтажных подмостей на высоте до 5 м. Затраты на устройство различного рода подмостей, стремянок, ограждений, предусмотренных правилами производства работ, нормами не учтены.

1.6. Прокладка проводов предусмотрена при наличии готовых гнезд, борозд и сквозных отверстий в стенах, перегородках и перекрытиях.

1.7. Демонтаж проводов в нормах предусматривается с отсоединением проводов, с отвертыванием болтов и гаек, свертыванием провода в бухты. Нормами табл. 5 учтен демонтаж стальных труб без сохранения материала - с резкой труб с помощью автогенного аппарата.

1.8. При прокладке многожильных проводов в стальных и неметаллических трубах и в коробах сечения проводов принимаются по сумме сечений всех жил.

1.9. Марки, сечения проводов и кабелей, материалы и диаметры труб, типы светильников, выключателей, переключателей, штепсельных розеток и т.п. принимаются по проектным данным.

1.10. Магистралью считается проводка, проложенная от вводного шкафа к стоякам; стояком считается проводка от магистрали вверх и вниз по лестничной клетке; групповой сетью считается проводка от щитков до электроприемников.

1.11. В нормах не учтены транспортные затраты по вывозу строительного мусора. Расход строительного мусора в нормах приведен справочно.

1.12. Указанные в настоящем сборнике размеры "до" включают в себя эти размеры.

2. Правила определения объемов работ

2.1. Объем работ по электроосвещению следует исчислять по проектным данным.

 РЕСУРСНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

 1. РАЗБОРКА

 Таблица РСН 67-1 ДЕМОНТАЖ СКРЫТОЙ ПРОВОДКИ В КВАРТИРАХ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж проводки. 2. Демонтаж арматуры. 3. Демонтаж щита квартирного.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КВАРТИРА

 Демонтаж скрытой проводки в квартирах с количеством комнат:

67-1-1 1

67-1-2 2

67-1-3 3

67-1-4 4

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 1-1 | 1-2 | 1-3 | 1-4

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 2.58 3.06 3.50 3.96

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.2 2.2 2.2 2.2

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, МАШ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01

 ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.026 0.03 0.034 0.038

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-2 ДЕМОНТАЖ МАГИСТРАЛЕЙ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж проводов. 2. Демонтаж труб (норма 2).

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М МАГИСТРАЛИ

67-2-1 Демонтаж магистралей из каналов

67-2-2 Демонтаж магистралей из труб

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 2-1 | 2-2

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 13.09 26.25

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.5 2.7

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.08

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ МАШ.-Ч 0.01 0.08

 2 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.021 0.028

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-3 ДЕМОНТАЖ СТОЯКОВ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж провода. 2. Демонтаж труб (норма 2).

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЭТАЖЕСТОЯК

67-3-1 Демонтаж стояков в каналах

67-3-2 Демонтаж стояков в трубах

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 3-1 | 3-2

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 1.03 1.58

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.2 2.5

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч - 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ МАШ.-Ч - 0.01

 2 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.021 0.278

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-4 ДЕМОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Снятие проводок с отсоединением жил. 2. Демонтаж конструкций, изоляторов.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

67-4-1 Демонтаж скрытой проводки

67-4-2 Демонтаж шнура на роликах

 Демонтаж провода на крюках (якорях) с изоляторами сечением:

67-4-3 16 мм2

67-4-4 70 мм2

67-4-5 150 мм2

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 4-1 | 4-2 | 4-3 | 4-4 | 4-5

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 2.54 2.77 13.71 15.72 18.06

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.0 2.0 2.0 2.0 2.0

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч - - - 0.02 0.04

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, МАШ.-Ч - - - 0.02 0.04

 ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.004 0.007 0.017 0.07 0.16

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-5 ДЕМОНТАЖ ТРУБНЫХ ПРОВОДОК

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Вытягивание проводов из труб (нормы 1-8). 2. Демонтаж труб и креплений (норма 9-14).

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

 Демонтаж из трубных проводок первого провода сечением:

67-5-1 6 мм2

67-5-2 16 мм2

67-5-3 35 мм2

67-5-4 70 мм2

 Демонтаж из трубных проводок последующих проводов сечением:

67-5-5 6 мм2

67-5-6 16 мм2

67-5-7 35 мм2

67-5-8 70 мм2

 Демонтаж труб, уложенным по конструкциям, диаметром:

67-5-9 25 мм

67-5-10 40 мм

67-5-11 80 мм

 Демонтаж труб, уложенным в борозде, диаметром:

67-5-12 25 мм

67-5-13 40 мм

67-5-14 80 мм

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 5-1 | 5-2 | 5-3 | 5-4 | 5-5

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 2.25 2.95 3.98 5.84 0.67

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.5 2.5 2.5 2.5 2.5

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч - - 0.01 0.02 -

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, МАШ.-Ч - - 0.01 0.02 -

 ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.007 0.017 0.036 0.07 0.007

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 5-6 | 5-7 | 5-8 | 5-9 | 5-10

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 0.94 1.37 2.09 16.84 29.39

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.5 2.5 2.5 2.7 2.7

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч - 0.01 0.02 0.07 0.13

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, МАШ.-Ч - 0.01 0.02 0.07 0.13

 ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.017 0.036 0.07 0.247 0.492

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 5-11 | 5-12 | 5-13 | 5-14

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 36.77 30.44 50.39 65.12

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.7 2.5 2.5 2.5

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.23 0.07 0.13 0.23

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, МАШ.-Ч 0.23 0.07 0.13 0.23

 ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.85 0.247 0.492 0.85

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-6 ДЕМОНТАЖ КАБЕЛЯ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Демонтаж кабеля со снятием скоб.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

67-6-1 Демонтаж кабеля

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 6-1

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 9.64

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.0

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т МАШ.-Ч 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.03

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-7 ДЕМОНТАЖ ОСВЕТИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Снятие приборов, аппаратов.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ

67-7-1 Демонтаж выключателей, розеток

67-7-2 Демонтаж патронов, подвесов

67-7-3 Демонтаж светильников с лампами накаливания

67-7-4 Демонтаж бра, плафонов

67-7-5 Демонтаж светильника для люминисцентных ламп

67-7-6 Демонтаж электросчетчика

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 7-1 | 7-2 | 7-3

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 5.84 3.74 6.32

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.0 2.0 2.0

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч - - 0.03

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ МАШ.-Ч - - 0.03

 ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 7-4 | 7-5 | 7-6

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 10.81 17.89 25.72

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.0 3.0 3.0

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.03 0.38 0.07

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ МАШ.-Ч 0.03 0.38 0.07

 ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

=====================================================================================================

 3. УСТРОЙСТВО

 Таблица РСН 67-8 УСТРОЙСТВО СКРЫТОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ В КВАРТИРАХ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Подводка к штепсельной розетке. 2. Подводка к светильнику. 3. Монтаж арматуры. 4. Монтаж

квартирного щитка. 5. Проверка проводки.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КВАРТИРА

 Устройство скрытой проводки в квартирах с количеством комнат:

67-8-1 1

67-8-2 2

67-8-3 3

67-8-4 4

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 8-1 | 8-2 | 8-3 | 8-4

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 12.79 15.59 18.37 21.16

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.1 3.1 3.1 3.1

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

204-9085 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ШТ 13 16 19 22

500-9016 ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА ШТ 1 1 1 1

507-9001 ПРОВОД М 51.2 60.6 70.1 79.5

101-0219 ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3 Т 0.0004 0.0005 0.0006 0.0007

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.000 0.001 0.001 0.001

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-9 МОНТАЖ МАГИСТРАЛЕЙ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Прокладка проводов. 2. Прокладка труб (норма 2). 3. Соединение проводов.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М МАГИСТРАЛИ

67-9-1 Монтаж магистралей в каналах

67-9-2 Монтаж магистралей в трубах

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 9-1 | 9-2

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 33.64 63.03

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.3 3.4

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

507-9001 ПРОВОД М 420 420

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-10 МОНТАЖ СТОЯКОВ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Прокладка проводов. 2. Прокладка труб (норма 2). 3. Соединение проводов.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ЭТАЖЕ СТОЯК

67-10-1 Монтаж стояков в каналах

67-10-2 Монтаж стояков в трубах

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 10-1 | 10-2

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 5.10 6.79

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.1 3.7

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

507-9001 ПРОВОД М 17.7 17.7

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-11 ПРОКЛАДКА ПРОВОДОВ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка конструкции. 2. Прокладка проводов с соединением жил и прозвонкой.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М ПРОВОДА

 Прокладка проводов скрытой проводки:

67-11-1 в пустотах

67-11-2 в бороздах

67-11-3 Прокладка шнура на роликах

 Прокладка проводов на изоляторах, закрепленных на крюках, сечением провода:

67-11-4 6 мм2

67-11-5 35 мм2

67-11-6 70 мм2

67-11-7 Прокладка проводов на изоляторах, закрепленных на скобах, сечением провода 120 мм2

 Прокладка проводов на изоляторах, закрепленных на якорях, сечением провода:

67-11-8 6 мм2

67-11-9 35 мм2

67-11-10 70 мм2

67-11-11 120 мм2

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 11-1 | 11-2 | 11-3 | 11-4 | 11-5

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 10.16 14.92 20.53 18.56 24.15

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.6 3.4 3.3 3.6 3.6

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО МАШ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01 0.01

 5 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

507-9001 ПРОВОД М 102 102 102 102 102

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 11-6 | 11-7 | 11-8

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 27.95 58.49 25.72

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.6 4.0 4.3

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.02 0.04 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.02 0.04 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

507-9001 ПРОВОД М 102 102 102

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 11-9 | 11-10 | 11-11

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 29.28 34.07 38.86

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.3 4.3 4.3

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.02 0.04

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.02 0.04

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

507-9001 ПРОВОД М 102 102 102

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-12 МОНТАЖ ТРУБ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Разметка трассы. 2. Установка конструкции. 3. Прокладка труб.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

Монтаж труб стальных для электропроводки, уложенных по конструкциям, диаметром:

67-12-1 25 мм

67-12-2 40 мм

67-12-3 50 мм

67-12-4 80 мм

 Монтаж труб стальных для электропроводки, уложенных в бороздах под заливку, диаметром:

67-12-5 25 мм

67-12-6 40 мм

67-12-7 50 мм

67-12-8 80 мм

 Монтаж труб винипластовых для электропроводки, уложенных в бороздах под заливку,

 диаметром:

67-12-9 25 мм

67-12-10 32 мм

67-12-11 50 мм

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 12-1 | 12-2 | 12-3 | 12-4 | 12-5

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 48.59 53.54 58.24 72.11 29.18

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.4 3.4 3.4 3.4 3.7

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.08 0.13 0.16 0.27 0.08

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО МАШ.-Ч 0.08 0.13 0.16 0.27 0.08

 5 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

103-9001 ТРУБЫ М2 102 102 102 102 102

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 12-6 | 12-7 | 12-8

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 33.50 40.57 53.46

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.7 3.7 3.7

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.13 0.16 0.27

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.13 0.16 0.27

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

103-9001 ТРУБЫ М2 102 102 102

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 12-9 | 12-10 | 12-11

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 19.69 23.31 26.35

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.2 3.2 3.2

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.04 0.06 0.07

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.04 0.06 0.07

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

530-9002 ТРУБЫ ВИНИПЛАСТОВЫЕ КГ 101 101 101

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-13 ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДА В ТРУБЫ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Прокладка провода. 2. Соединение жил.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

 Затягивание в трубы первого провода сечением:

67-13-1 2.5 мм2

67-13-2 6 мм2

67-13-3 16 мм2

67-13-4 35 мм2

67-13-5 70 мм2

 Затягивание в трубы последующего провода сечением:

67-13-6 6 мм2

67-13-7 35 мм2

67-13-8 70 мм2

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 13-1 | 13-2 | 13-3 | 13-4

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 5.91 7.36 11.66 15.14

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.1 3.1 3.1 3.1

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.01 0.01 0.01

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

507-9001 ПРОВОД М 103 103 103 103

101-0822 ПРОВОЛОКА ЧЕРНАЯ ДИАМЕТРОМ 1.6 ММ Т 0.0026 0.0026 0.0026 0.0026

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.003 0.003 0.003 0.003

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 13-5 | 13-6 | 13-7 | 13-8

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 19.65 3.66 8.67 13.53

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.1 3.4 3.4 3.4

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.02 0.01 0.01 0.02

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.02 0.01 0.01 0.02

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

507-9001 ПРОВОД М 103 103 103 103

101-0822 ПРОВОЛОКА ЧЕРНАЯ ДИАМЕТРОМ 1.6 ММ Т 0.0026 0.0026 0.0026 0.0026

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.003 0.003 0.003 0.003

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-14 ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка деталей крепления. 2. Прокладка кабеля.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

 Прокладка по строительным конструкциям кабеля на скобах сечением:

67-14-1 6 мм2

67-14-2 10 мм2

67-14-3 16 мм2

67-14-4 Прокладка кабеля на тросе сечением 6 мм2

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 14-1 | 14-2 | 14-3 | 14-4

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 59.50 62.27 64.19 24.52

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.9 3.9 3.9 3.3

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.02 0.03 0.03

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.02 0.03 0.03

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

500-9001 КАБЕЛЬ М 102 102 102 102

500-9032 СКОБЫ ДВУХЛАПКОВЫЕ 10ШТ 1.02 1.02 1.02 -

201-9070 ТРОС М - - - П

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-15 МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Разметка. 2. Установка. 3. Опробование.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ

67-15-1 Монтаж патрона подвесного

 Монтаж люстры с:

67-15-2 5 лампами

67-15-3 12 лампами

 Монтаж бра:

67-15-4 1 лампового

67-15-5 2-х лампового

67-15-6 Монтаж светильника на трубном подвесе

67-15-7 Монтаж светильника уплотненного полугерметического

67-15-8 Монтаж фонаря домового (милицейского)

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 15-1 | 15-2 | 15-3 | 15-4

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 32.87 104.19 211.11 44.47

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.0 3.0 3.0 3.0

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.10 0.29 0.05

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.1 0.29 0.05

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

204-9085 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ШТ 103 100 100 100

500-9006 ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ШТ 102 510 1224 102

101-0219 ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3 Т 0.002 0.002 0.002 0.002

500-9007 СТЕКЛО К ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ШТ - 510 1224 102

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.002 0.002 0.002 0.002

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 15-5 | 15-6 | 15-7 | 15-8

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 54.20 88.63 97.61 73

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.0 3.0 3.3 3.3

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.07 0.22 0.08 0.06

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.07 0.22 0.08 0.06

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

204-9085 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ШТ 100 100 100 100

500-9006 ЛАМПЫ НАКАЛИВАНИЯ ШТ 204 102 102 204

500-9007 СТЕКЛО К ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ АРМАТУРЕ ШТ 102 102 102 102

101-0219 ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3 Т 0.002 0.002 - -

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.002 0.002 - -

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-16 МОНТАЖ СВЕТИЛЬНИКОВ ДЛЯ ЛЮМИНИСЦЕНТНЫХ ЛАМП

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Разметка. 2. Установка конструкций. 3. Установка светильников.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ

 Монтаж светильников для люминисцентных ламп на кронштейнах с количеством ламп:

67-16-1 до 1 шт

67-16-2 до 2 шт

67-16-3 до 4 шт

67-16-4 до 6 шт

67-16-5 до 10 шт

 Монтаж светильников для люминисцентных ламп на подвесах с количеством ламп:

67-16-6 до 1 шт

67-16-7 до 2 шт

67-16-8 до 4 шт

67-16-9 до 6 шт

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 16-1 | 16-2 | 16-3 | 16-4

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 125 160 214 274

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.2 3.2 3.2 3.2

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.26 0.45 1.22 1.67

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.26 0.45 1.22 1.67

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

204-9085 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ШТ 100 200 400 600

500-9008 ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ШТ 102 204 408 612

500-9009 СТАРТЕРЫ ШТ 102 204 408 612

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 16-5 | 16-6 | 16-7 | 16-8 | 16-9

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 393 144 187 247 334

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.2 3.6 3.6 3.6 3.6

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 2.38 0.26 0.45 1.22 1.67

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО МАШ.-Ч 2.38 0.26 0.45 1.22 1.67

 5 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

204-9085 АРМАТУРА ОСВЕТИТЕЛЬНАЯ ШТ 1000 100 200 400 600

500-9008 ЛАМПЫ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ШТ 1020 102 204 408 612

500-9009 СТАРТЕРЫ ШТ 1020 102 204 408 612

=====================================================================================================

 Таблица РСН 67-17 МОНТАЖ ЭЛЕКТРОПРИБОРОВ И АППАРАТОВ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Установка приборов, аппаратов. 2. Подключение.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ

67-17-1 Монтаж выключателя, розетки

67-17-2 Монтаж блока выключателей

67-17-3 Монтаж выключателя полугерметического

67-17-4 Монтаж счетчика однофазного

67-17-5 Монтаж счетчика трехфазного

67-17-6 Монтаж ящик с трансформатором

67-17-7 Монтаж вентилятора кухонного

67-17-8 Монтаж электрополотенцесушителя

67-17-9 Монтаж электроплиты

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 17-1 | 17-2 | 17-3 | 17-4

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 23.90 48.40 46.60 35.20

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.0 3.0 3.1 4.0

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.01 0.01 0.02 0.08

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.01 0.01 0.02 0.08

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

500-9016 ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА ШТ 102 102 102 100

101-0219 ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3 Т 0.002 0.002 0.002 0.002

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.002 0.002 0.002 0.002

=====================================================================================================

=====================================================================================================

 Шифр | Наименование | Единица| 67- | 67- | 67- | 67- | 67-

ресурса | элемента затрат | измер. | 17-5 | 17-6 | 17-7 | 17-8 | 17-9

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 88.50 132 75.40 102 255

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.0 3.7 3.7 3.7 3.7

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.11 0.16 0.40 0.22 2.57

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО МАШ.-Ч 0.11 0.16 0.4 0.22 2.57

 5 Т

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

4 МАТЕРИАЛЫ

500-9016 ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ТИПА ШТ 100 100 100 100 100

101-0219 ГИПСОВЫЕ ВЯЖУЩИЕ Г-3 Т 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.002 0.002 0.002 0.002 0.002

=====================================================================================================