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 внутренних санитарно-технических 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 65 "Внутренние санитарно-технические 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. Нормами сборника предусматривается применение узлов и деталей, изготовленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.4. В нормах сборника предусмотрен полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая комплектование, разметку мест прокладки трубопроводов и вычерчивание эскизов, сверление или пробивку отверстий для креплений, перемещение балконов в процессе сварочных работ, присоединение приборов к трубопроводам, снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей (пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов) и т.п.

1.5. Нормами сборника предусматриваются работы на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте свыше 3 м от пола к нормам затрат труда следует применять следующие коэффициенты:

при высоте свыше 3 до 5 - 1.1

 то же 5 до 8 - 1.25

 то же 8 до 10 - 1.35

 то же 10 м - 1.5

1.6. Нормами сборника не предусмотрено устройство лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.7. Выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав работ, принято вручную.

1.8. Диаметры труб приводятся: стальных - по условному проходу, чугунных и полиэтиленовых - внутренние. Диаметры арматуры приведены по условному проходу.

1.9. Прокладка трубопроводов и установка санитарно-технических приборов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий и гнезд. Пробивка гнезд и сквозных отверстий в стенах, перекрытиях и перегородках определяется по нормам сборника РСН 69 "Прочие ремонтно-строительные работы".

1.10. В нормах сборника на установку и смену санитарно-технических приборов приняты типовые крепления.

1.11. Затраты на тепловые испытания систем отопления и затраты строителей при пуске системы, включая наружный осмотр смонтированного оборудования при опробовании и сдаче-приемке систем отопления принимаются в размере 3% от затрат труда рабочих-строителей и времени эксплуатации машин.

1.12. В нормах не учтены транспортные затраты по вывозу строительного мусора. Расход строительного мусора и масса возвратных материалов в нормах приведены справочно.

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

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по разборке, смене и прокладке трубопроводов следует определять:

из чугунных канализационных и пластмассовых труб - по проектной длине трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб - по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П-образными компенсаторами.

2.2. Количество, тип и размеры арматуры, устанавливаемой на трубопроводах, а также объем работ по установке санитарно-технических приборов определяются по проектным данным.

2.3. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями и арматурой.

 РЕСУРСНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

 РАЗДЕЛ 2. ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

 1. РАЗБОРКА

 Таблица РСН 65-18 РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Снятие креплений и труб. 2. Свертывание арматуры и фасонных частей с труб. 3. Правка и очистка

труб и фасонных частей от накипи и грязи.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

 Разборка трубопроводов центрального отопления из труб на резьбе диаметром:

65-18-1 32 мм

65-18-2 50 мм

65-18-3 76 мм

 Разборка трубопроводов центрального отопления из труб на сварке диаметром:

65-18-4 50 мм

65-18-5 100 мм

65-18-6 150 мм

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 18-1 | 18-2 | 18-3

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 43.57 64.04 82.47

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.8 2.8 2.8

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.07 0.14 0.20

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ МАШ.-Ч 0.04 0.07 0.1

 ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

700014 ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0.5 Т МАШ.-Ч 0.03 0.07 0.1

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

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9899 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.32 0.5 0.84

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.276 0.454 0.71

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

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 18-4 | 18-5 | 18-6

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 49.34 74.53 136.05

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.8 2.8 2.8

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.14 0.27 0.43

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ МАШ.-Ч 0.07 0.14 0.22

 ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

700014 ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0.5 Т МАШ.-Ч 0.07 0.13 0.21

040504 АППАРАТ ДЛЯ ГАЗОВОЙ СВАРКИ И РЕЗКИ МАШ.-Ч 3.4 6.5 7.5

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

4 МАТЕРИАЛЫ

101-0324 КИСЛОРОД ТЕХНИЧЕСКИЙ ГАЗООБРАЗНЫЙ М3 3.4 6.5 7.5

101-1602 АЦЕТИЛЕН ГАЗООБРАЗНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ М3 0.68 1.31 1.51

999-9899 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.5 1.23 1.79

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 0.454 1.0 1.6

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.058 0.111 0.128

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

 Таблица РСН 65-19 ДЕМОНТАЖ РАДИАТОРОВ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Снятие радиаторов с отсоединением от трубопровода двух сгонов.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ

 Демонтаж радиаторов массой:

65-19-1 до 80 кг

65-19-2 до 160 кг

65-19-3 до 240 кг

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 19-1 | 19-2 | 19-3

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 120.59 190.78 255.72

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 2.8 2.8 2.8

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 2.17 4.34 6.50

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

700014 ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0.5 Т МАШ.-Ч 1.09 2.17 3.25

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ФРОНТАЛЬНЫЕ МАШ.-Ч 1.08 2.17 3.25

 ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

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

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9899 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 8.2 16.2 24.2

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 8 10 24

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

 Таблица РСН 65-20 ДЕМОНТАЖ АРМАТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Снятие приборов с отсоединением от трубопроводов.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ПРИБОРОВ

 Демонтаж грязевиков, расширительных и конденсационных баков емкостью:

65-20-1 до 0.4 м3

65-20-2 до 0.9 м3

65-20-3 до 1.75 м3

65-20-4 до 2.25 м3

65-20-5 Демонтаж конденсационных горшков

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 20-1 | 20-2 | 20-3 | 20-4 | 20-5

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 199.53 280.96 538.87 652.46 110.53

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.0 2.8 2.5 2.3 2.8

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 1.36 3.06 5.58 8.67 1.36

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

700014 ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0.5 Т МАШ.-Ч 0.68 1.53 2.79 4.33 0.68

031811 ПОГРУЗЧИКИ ОДНОКОВШОВЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, МАШ.-Ч 0.68 1.53 2.79 4.34 0.68

 ФРОНТАЛЬНЫЕ ПНЕВМОКОЛЕСНЫЕ 2 Т

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

4 МАТЕРИАЛЫ

999-9899 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР И МАССА ВОЗВРАТНЫХ Т 11.4 16.75 24.3 38 11.4

 МАТЕРИАЛОВ

999-9900 СТРОИТЕЛЬНЫЙ МУСОР Т 5.02 11.3 20.6 30.2 5.02

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

 2. РЕМОНТ

 Таблица РСН 65-21 ПЕРЕГРУППИРОВКА СЕКЦИЙ РАДИАТОРОВ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Отсоединение секций с вывертыванием радиаторных пробок. 2. Прочистка и промывка секций.

3. Очистка ниппелей.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 СЕКЦИЙ

65-21-1 Перегруппировка секций радиаторов

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 21-1

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 65.60

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.0

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

4 МАТЕРИАЛЫ

101-0388 ЗЕМЛЯНЫЕ КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ МА-0115: МУМИЯ, СУРИК ЖЕЛЕЗНЫЙ Т 0.012

610-1005 ПАКЛЯ ПРОПИТАННАЯ КГ 5

101-0628 ОЛИФА КОМБИНИРОВАННАЯ К-3 Т 0.005

411-1002 ВОДА М3 0.5

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.024

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

 Таблица РСН 65-22 РЕМОНТ ЗАДВИЖЕК

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Отсоединение от трудопровода, снятие, полная разборка прибора. 2. Осмотр и очистка всех

частей и деталей. 3. Проверка комплектности. 4. Сборка прибора с набивкой сальников. 5. Установка

на место, проверка правильности установки.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ЗАДВИЖЕК

 Ремонт задвижек диаметром:

65-22-1 100 мм

65-22-2 150 мм

65-22-3 200 мм

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 22-1 | 22-2 | 22-3

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 431.50 568.88 842.45

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.1 3.1 3.1

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 0.04 0.08 0.11

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО 5 Т МАШ.-Ч 0.02 0.04 0.05

700014 ПОДЪЕМНИКИ МАЧТОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ 0.5 Т МАШ.-Ч 0.02 0.04 0.06

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

4 МАТЕРИАЛЫ

610-1003 ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ) КГ 16.42 28.6 41.6

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.019 0.033 0.048

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

 Таблица РСН 65-23 РЕМОНТ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Выпуск воды из водоподогревателя. 2. Отсоединение водоподогревателя от трубопровода, снятие

крышки и змеевика или трубы с очисткой от прокладки. 3. Очистка водоподогревателя и змеевика от

накипи и грязи. 4. Постановка старого или нового змеевика или трубы и крышки водоподогревателя с

изготовлением и постановкой новой прокладки, присоединение к трубопроводу, испытание.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ

 Ремонт водоподогревателей диаметром:

65-23-1 до 1 м

65-23-2 до 2 м

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 23-1 | 23-2

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 21 38.65

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.9 3.9

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

4 МАТЕРИАЛЫ

610-1003 ПРОКЛАДКИ РЕЗИНОВЫЕ (ПЛАСТИНА ТЕХНИЧЕСКАЯ ПРЕССОВАННАЯ) КГ 0.374 0.598

411-1002 ВОДА М3 П П

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.000 0.001

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

 Таблица РСН 65-24 ПРОЧИСТКА АРМАТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Отсоединение радиаторов от трубопроводов. 2. Снятие, прочистка и промывка, установка на место.

3. Присоединение к трубопроводу, выверка после установки.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ

 Прочистка радиаторов массой:

65-24-1 до 80 кг

65-24-2 до 160 кг

65-24-3 до 240 кг

65-24-4 Прочистка конденсаторного горшка

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 24-1 | 24-2 | 24-3 | 24-4

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 178.51 262.51 388.51 273

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.2 3.2 3.2 3.1

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

4 МАТЕРИАЛЫ

411-1002 ВОДА М3 0.5 0.5 0.5 0.5

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

 Таблица РСН 65-25 НАВАЛЬЦОВКА ФЛАНЦЕВ НА ТРУБЫ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Проверка качества фланца и трубы. 2. Насадка фланца с развальцовкой трубы. 3. Разбортовка края

трубы на фаске фланца. 4. Обрубка и опиловка выступающих краев. 5. Окончательная подвальцовка

трубы с подкатыванием края по фальцу. 6. Проверка положения фланца.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ФЛАНЦЕВ

 Навальцовка на трубы фланцев диаметром:

65-25-1 100 мм

65-25-2 150 мм

65-25-3 200 мм

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 25-1 | 25-2 | 25-3

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 58.80 85.05 115.50

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 3.2 3.2 3.2

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

 Таблица РСН 65-26 ПРИТИРКА АРМАТУРЫ ЦЕНТРАЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 ШТ

 Притирка кранов пробочных диаметром:

65-26-1 20 мм

65-26-2 32 мм

65-26-3 50 мм

 Притирка вентилей диаметром:

65-26-4 20 мм

65-26-5 32 мм

65-26-6 50 мм

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 26-1 | 26-2 | 26-3

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 12.61 19.96 31.53

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.0 4.0 4.0

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

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

 Шифр | Наименование | Единица| 65- | 65- | 65-

ресурса | элемента затрат | измер. | 26-4 | 26-5 | 26-6

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 12.61 19.96 31.51

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.0 4.0 4.0

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