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 работ по разборке и прокладке ремонтируемых и реконструируемых наружных инженерных сетей 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 66 "Наружные инженерные сети".

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 разборке и прокладке наружных инженерных сетей с применением узлов, деталей и сборных конструкций промышленного изготовления.

1.4. Нормами на разборку трубопроводов учтена полная разборка на отдельные трубы и фасонные части.

1.5. В нормах учтены затраты на сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и прокладке наружных инженерных сетей: очистка внутренних и наружных поверхностей труб от загрязнений; подчистка готовых приямков и проверка уклонов; подбивка труб грунтом; зачистка дна траншей, перестановка креплений при опускании труб и др.

1.6. В нормах учтены усредненные условия производства работ:

а) укладка труб в траншеи с естественной влажностью грунта - 70%, укладка труб в траншеи в грунтах, насыщенных водой, т.е. в условиях налипания грунта на обувь, инструменты, трубы, детали и крепления и т.п. - 30%.

б) прокладка сетей протяженностью:

до 10 м - 10%

до 20 м - 10%

до 30 м - 10%

до 50 м - 20%

свыше 50 м - 50%

в) длина труб в соответствии с ГОСТ, м:

10 - для стальных труб диаметром 100-350 мм;

3 - для чугунных труб диаметром 100-150 мм;

4 - для чугунных труб диаметром 200-450 мм.

Вносить в нормы изменения или поправки в зависимости от длины и толщины стенок труб, глубины и состояния траншей и т.п. не допускается.

1.7. Затраты на устройство настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев нормами не учтены.

1.8. В нормах приведены диаметры труб и арматуры по условному проходу.

В случаях, когда проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в нормах, следует применять нормы для труб ближайшего диаметра.

1.9. Нормами на укладку чугунных и керамических трубопроводов учтено приготовление растворов для заделки стыков монтажниками трубопроводов.

1.10. Нормы настоящего сборника учитывают затраты при выполнении работ вручную (кроме норм табл. 10) и применение внутрипостроечного транспорта для усредненных условий производства ремонтно-строительных работ: 20% грузоподъемными и транспортными машинами, 80% вручную.

1.11. Нормы предназначены для определения затрат на наружные сеты водоснабжения при добавлении до 2,5 МПа (25 атм), а также затрат на аналогичные трубопроводы другого назначения.

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 и прокладке трубопроводов следует исчислять по всей проектной длине трубопроводов без вычета длины, занимаемой фасонными частями и арматурой.

 РЕСУРСНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ

 РАЗДЕЛ 3. ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

 Таблица РСН 66-10 БЕСКАНАЛЬНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ

 ТЕПЛОСЕТИ В АРМОПЕНОБЕТОННОЙ ИЗОЛЯЦИИ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Строповка и опускание труб в траншею с перекреплением распор (в траншеях с распорами).

2. Сборка труб в плеть с закреплением в траншее, подбивкой грунта, очисткой и подгонкой кромок и

центрированием. 3. Установка хомутовых опор под трубопровод. 4. Сварка труб в траншее.

5. Установка и приварка отводов, спусников с задвижками, воздушников, врезка штуцеров.

6. Изоляция стыков и отводов армопенобетонными скорлупами. 7. Трехкратная промывка (в том числе

один раз с хлорированием) и гидравлическое испытание трубопроводов.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

 Бесканальная прокладка трубопроводов теплосети в армопенобетонной изоляции в траншеях с

 распорами диаметром труб:

66-10-1 50 мм

66-10-2 100 мм

66-10-3 150 мм

66-10-4 200 мм

66-10-5 250 мм

 Бесканальная прокладка трубопроводов теплосети в армопенобетонной изоляции в траншеях без

 распор диаметром труб:

66-10-6 50 мм

66-10-7 100 мм

66-10-8 150 мм

66-10-9 200 мм

66-10-10 250 мм

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

 Шифр | Наименование | Единица| 66- | 66- | 66- | 66- | 66-

ресурса | элемента затрат | измер. | 10-1 | 10-2 | 10-3 | 10-4 | 10-5

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 118.40 123.19 134.97 152.72 183.40

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.2 4.2 4.2 4.2 4.2

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 15.10 15.20 16.20 17.60 18.50

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

021141 КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МАШ.-Ч 15 15.1 16 17.3 18.2

 ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ

 МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО МАШ.-Ч 0.1 0.1 0.2 0.3 0.3

 5 Т

040502 УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ МАШ.-Ч 3 4.5 7.5 10.5 12

 (ПОСТОЯННОГО ТОКА)

310160 АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ, 18 М3/Ч МАШ.-Ч 3 4.7 5.1 6.8 8.4

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

4 МАТЕРИАЛЫ

101-0307 ИЗОЛ М2 10.23 15.51 21.13 24.02 27.92

101-1513 ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ: Э42 Т 0.002 0.003 0.005 0.007 0.008

101-9002 АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ М3 0.163 0.248 0.331 0.373 0.429

101-9070 СЕТКА СТАЛЬНАЯ ПЛЕТЕНАЯ М2 10.8 16.4 22 24.9 28.8

101-9266 ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ КГ 0.65 0.985 1.367 1.564 1.847

103-9011 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ М 102.41 102.41 101.91 101.91 101.91

411-9246 ПЕНОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОМПЛЕКТ 0.297 0.45 0.803 0.985 1.097

610-1063 МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ Т 0.057 0.086 0.118 0.135 0.154

101-1601 ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ КГ 0.015 0.039 0.09 0.157 0.247

 МАРКИ А

411-1002 ВОДА М3 0.97 3.92 8.82 15.7 24.5

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.080 0.121 0.166 0.192 0.219

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

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

 Шифр | Наименование | Единица| 66- | 66- | 66- | 66- | 66-

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

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 112.40 117.29 129.07 146.78 174.50

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.4 4.4 4.4 4.4 4.4

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 13.40 13.50 14.50 15.90 19.20

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

021141 КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МАШ.-Ч 13.3 13.3 14.3 15.6 18.8

 ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ

 МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т

400001 АВТОМОБИЛЬ БОРТОВОЙ, ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ ДО МАШ.-Ч 0.1 0.2 0.2 0.3 0.4

 5 Т

310160 АГРЕГАТ ЭЛЕКТРОНАСОСНЫЙ, 18 М3/Ч МАШ.-Ч 3 4.7 5.1 6.8 8.4

040502 УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ МАШ.-Ч 3 4.5 7.5 10.5 12

 (ПОСТОЯННОГО ТОКА)

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

4 МАТЕРИАЛЫ

101-0307 ИЗОЛ М2 10.234 15.506 21.128 24.024 27.916

101-1513 ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ: Э42 Т 0.002 0.003 0.005 0.007 0.008

101-9002 АСБЕСТОЦЕМЕНТНАЯ СМЕСЬ М3 0.163 0.248 0.331 0.373 0.429

101-9070 СЕТКА СТАЛЬНАЯ ПЛЕТЕНАЯ М2 10.8 16.4 22 24.9 28.8

101-9266 ПРОВОЛОКА ВЯЗАЛЬНАЯ КГ 0.65 0.985 1.367 1.564 1.847

103-9011 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ М 102.41 102.41 101.91 101.91 101.91

411-9246 ПЕНОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ КОМПЛЕКТ 0.297 0.45 0.803 0.985 1.097

610-1063 МАСТИКА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНАЯ Т 0.057 0.086 0.118 0.135 0.158

101-1601 ИЗВЕСТЬ СТРОИТЕЛЬНАЯ НЕГАШЕНАЯ ХЛОРНАЯ КГ 0.015 0.039 0.09 0.157 0.247

 МАРКИ А

411-1002 ВОДА М3 0.97 3.92 8.82 15.7 24.5

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.080 0.121 0.166 0.192 0.224

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