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 4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

 Таблица РСН 66-11 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

 ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ

 СОСТАВ РАБОТ:

1. Сборка труб в звенья. 2. Сварка труб в звенья с очисткой и подгонкой кромок и поворачиванием

звеньев при сварке стыков. 3. Опускание звеньев и отдельных труб в траншеи с перекреплением распор

(в траншеях с распорами). 4. Укладка звеньев труб на основание с закреплением труб подбивкой

грунта. 5. Сварка звеньев и отдельных труб в траншее. 6. Пневматическое испытание трубопровода.

 ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М

 Укладка в траншеях с распорами трубопроводов газоснабжения из стальных труб диаметром:

66-11-1 50 мм

66-11-2 100 мм

66-11-3 150 мм

66-11-4 200 мм

66-11-5 250 мм

 Укладка в траншеях без распор трубопроводов газоснабжения из стальных труб диаметром:

66-11-6 50 мм

66-11-7 100 мм

66-11-8 150 мм

66-11-9 200 мм

66-11-10 250 мм

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

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

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

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 47.13 52.84 63.67 82.36 100.80

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.5 4.5 4.5 4.5 4.5

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 12.87 13.47 15.47 17.28 20.90

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

050101 КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ МАШ.-Ч 8.17 8.17 9.07 9.08 10.9

 ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА

 (7 АТ) 2,2 МЗ/МИН

021141 КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МАШ.-Ч 4.7 5.3 6.4 8.2 10

 ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ

 МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т

040502 УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ МАШ.-Ч 3 5 7.5 10.5 12

 (ПОСТОЯННОГО ТОКА)

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

4 МАТЕРИАЛЫ

101-1513 ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ: Э42 Т 0.0017 0.0033 0.0049 0.0067 0.0083

103-9011 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ М 102.4 102.4 102.4 102.4 102.4

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.002 0.004 0.006 0.008 0.009

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

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

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

ресурса | элемента затрат | измер. | 11-6 | 11-7 | 11-8 | 11-9 | 11-10

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

1 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЧЕЛ.-Ч 43.72 49.38 60.32 76.78 92.21

1.1 СРЕДНИЙ РАЗРЯД РАБОТЫ 4.6 4.6 4.6 4.6 4.6

2 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ ЧЕЛ.-Ч 12.57 13.07 15.07 16.78 20.10

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

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

050101 КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ МАШ.-Ч 8.17 8.17 9.07 9.08 10.9

 ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА

 (7 АТ) 2,2 МЗ/МИН

021141 КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МАШ.-Ч 4.4 4.9 6 7.7 9.2

 ДРУГИХ ВИДАХ СТРОИТЕЛЬСТВА (КРОМЕ

 МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ) 10 Т

040502 УСТАНОВКИ ДЛЯ СВАРКИ РУЧНОЙ ДУГОВОЙ МАШ.-Ч 3 5 7.5 10.5 12

 (ПОСТОЯННОГО ТОКА)

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

4 МАТЕРИАЛЫ

101-1513 ЭЛЕКТРОДЫ ДИАМЕТРОМ 4 ММ: Э42 Т 0.0017 0.0033 0.0049 0.0067 0.0083

103-9011 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ М 102.4 102.4 102.4 102.4 102.4

4.1 МАССА ПРИВОЗНЫХ МАТЕРИАЛОВ Т 0.002 0.004 0.006 0.008 0.009

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