СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 66

НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

gost.e-ecolog.ru

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 66

НАРУЖНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ

Утвержден приказом
Минстроя России
от 23 июля 1992 г. № 176

МИНСТРОЙ РОССИИ

Москва - 1995

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1 В настоящем сборнике содержатся нормы на работы по разборке и прокладке наружных инженерных сетей водоснабжения с применением узлов, деталей и сборных конструкций промышленного изготовления.

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

1.3 В нормах учтены затраты на сопутствующие и вспомогательные работы, выполняемые при ремонте и прокладке наружных сетей водоснабжения: очистку внутренних и наружных поверхностей труб от загрязнений; подчистку готовых приямков и проверку уклонов; подбивку труб грунтом; зачистку дна траншей; перестановку креплений при опускании труб и др.

1.4. 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.

1.5. Затраты на устройство настилов, стремянок, переходных мостиков через траншеи, ограждение траншей, деревьев и люков колодцев возмещаются за счет накладных расходов.

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

Если проектом предусматриваются трубы диаметром, отличающимся от приведенных в нормах, то следует применять нормы для труб ближайшего диаметра.

1.7. Приведенные в нормах марки растворов, предназначенных для заделки стыков чугунных и керамических трубопроводов, усреднены и являются обязательными при определении сметной стоимости независимо от марок, указанных в проектах.

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

1.9. 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.

1.10. Нормы предназначены для определения затрат на наружные сети водоснабжения при давлении до 2,5 МПа (25 ати), а также затрат на аналогичные трубопроводы другого назначения.

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.

РАЗДЕЛ 4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ

Таблица 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 траншею с перекреплением распоров (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

Элементы затрат	Код	Единица измерения	В траншеях с распорами диаметр труб, мм				
			50	100	150	200	250
			66-11-1	66-11-2	66-11-3	66-11-4	66-11-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	47,13	52,84	63,67	82,36	100,8
Затраты труда машинистов		чел.-ч	8,17	8,17	9,07	9,08	10,9
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м^3/мин	050101	маш.-ч	8,17	8,17	9,075	9,08	10,89
Прочие машины		руб.	0,012	0,037	0,053	0,094	0,121
Электроды Э42 диаметром 4 мм	(101-1513)	т	0,0017	0,0033	0,0049	0,0067	0,0083
Трубы стальные	(103-9011)	м	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	40,39	45,85	55,48	73,33	90,05
Эксплуатация машин		руб.	27,05	27,08	30,09	30,15	36,17
В том числе заработная плата машинистов		руб.	6,62	6,62	7,35	7,35	8,82
Всего - прямые затраты		руб.	67,44	72,93	85,57	103,48	126,22

Окончание табл. 66-11

Элементы затрат	Код	Единица измерения	В траншеях без распоров диаметр труб, мм				
			50	100	150	200	250
			66-11-6	66-11-7	66-11-8	66-11-9	66-11-10
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	43,72	49,38	60,32	49,38	92,21
Затраты труда машинистов		чел.-ч	8,17	8,17	9,07	9,08	10,9
Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), 2,2 м^3/мин	050101	маш.-ч	8,17	8,17	9,075	9,08	10,89
Прочие машины		руб.	0,012	0,037	0,053	0,094	0,121
Электроды Э42 диаметром 4 мм	(101-1513)	т	0,0017	0,0033	0,0049	0,0067	0,0083
Трубы стальные	(103-9011)	м	102,4	102,4	102,4	102,4	102,4
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	35,37	42,8	52,6	68,88	82,6
Эксплуатация машин		руб.	27,05	27,08	30,09	30,15	36,17
В том числе заработная плата машинистов		руб.	6,62	6,62	7,35	7,35	8,82
Всего - прямые затраты		руб.	62,42	69,88	82,69	99,03	118,77

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3
Раздел 1. Водопровод
1. РАЗБОРКА
Таблица 66-1. Разборка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб 5
3. УСТРОЙСТВО
Таблица 66-2. Укладка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб в траншеях с распорами 6
Таблица 66-3. Укладка трубопроводов водоснабжения из чугунных труб в траншеях без распоров 9
Таблица 66-4. Укладка трубопроводов водоснабжения из стальных труб 12
Таблица 66-5. Укладка трубопроводов водоснабжения из полиэтиленовых труб 14
Раздел 2. Канализация
1. РАЗБОРКА
Таблица 66-6. Разборка трубопроводов канализации 15
3. УСТРОЙСТВО
Таблица 66-7. Укладка трубопроводов канализации из железобетонных и бетонных труб диаметром до 400 мм ... 16
Таблица 66-8. Укладка трубопроводов канализации из керамических труб 17
Таблица 66-9. Укладка трубопроводов канализации из асбестоцементных труб 19
Раздел 3. Теплоснабжение
Таблица 66-10. Бесканальная прокладка трубопроводов теплосети в армопенобетонной изоляции 21
Раздел 4. Газоснабжение
Таблица 66-11. Укладка трубопроводов газоснабжения из стальных труб 23

Редактор *Н.В.Шалимова*
Технический редактор *Л.Г.Смущенко*

Подписано в печать 07.04.95	Формат 60x84 1/16	Ротапринт
Изд. № 5010 Уч.-изд. л. 1,6	Усл.печ.л. 1,4	Усл.кр.-отт. 1,7
Тираж 2000	Зак. № 147	

Типография ИНПА
117949, Москва, ГСП-1, ул. Б.Якиманка, 38а

gost.e-ecolog.ru

© ИНПА, 1995