**Единые нормы и расценки на строительные, монтажные  
и ремонтно-строительные работы (ЕНиР).  
Сборник Е18 "Зеленое строительство"  
(утв. постановлением Госстроя СССР, Госкомтруда СССР  
и Секретариата ВЦСПС от 5 декабря 1986 г. N 43/512/29-50)**

[Вводная часть](#sub_101)

[Техническая часть](#sub_102)

[Глава 1. Подготовка почвы к посеву и посадке растений](#sub_100)

[А. Механизированные работы](#sub_110)

[ﾧ Е18-1. Планировка площадей бульдозерами](#sub_1)

[ﾧ Е18-2. Вспашка почвы](#sub_2)

[ﾧ Е18-3. Боронование почвы](#sub_3)

[ﾧ Е18-4. Дискование почвы](#sub_4)

[ﾧ Е18-5. Рыхление почвы мотофрезой](#sub_5)

[ﾧ Е18-6. Копание ям ямокопателем](#sub_6)

[Б. Ручные работы](#sub_120)

[ﾧ Е18-7. Штыковка и разравнивание почвы](#sub_7)

[ﾧ Е18-8. Разметка рядов и борозд](#sub_8)

[ﾧ Е18-9. Устройство гряд вручную](#sub_9)

[ﾧ Е18-10. Устройство насыпных клумб и рабаток](#sub_10)

[ﾧ Е18-11. Разрыхление и прополка гряд, клумб и рабаток](#sub_11)

[ﾧ Е18-12. Копание ям и траншей глубиной до 1 м](#sub_12)

[ﾧ Е18-13. Внесение удобрений](#sub_13)

[Глава 2. Посадка деревьев, саженцев и кустарников](#sub_200)

[ﾧ Е18-14. Окапывание корневой системы при пересадке деревьев](#sub_14)

[ﾧ Е18-15. Выкапывание саженцев древесных пород и кустарников](#sub_15)

[ﾧ Е18-16. Подъем деревьев с комом из ямы с погрузкой на](#sub_16)

автомашину с помощью крана

[ﾧ Е18-17. Упаковка комов деревьев](#sub_17)

[ﾧ Е18-18. Прикопка посадочного материала](#sub_18)

[ﾧ Е18-19. Подготовка древесных саженцев и кустарников под](#sub_19)

посадку

[ﾧ Е18-20. Установка деревьев в ямы при посадке с помощью крана](#sub_20)

[ﾧ Е18-21. Посадка деревьев и кустарников](#sub_21)

[ﾧ Е18-22. Посадка хвойных саженцев](#sub_22)

[ﾧ Е18-23. Обрезка корней растений секатором](#sub_23)

[Глава 3. Устройство цветников и газонов](#sub_300)

[ﾧ Е18-24. Засев газонов](#sub_24)

[ﾧ Е18-25. Посадка цветов в клумбы и рабатки](#sub_25)

[ﾧ Е18-26. Одерновка и ее ремонт](#sub_26)

[Глава 4. Уход за посадками](#sub_400)

[ﾧ Е18-27. Выкашивание газонов](#sub_27)

[ﾧ Е18-28. Обрезка и прореживание крон деревьев и кустарников](#sub_28)

[ﾧ Е18-29. Вырезка порослей у деревьев](#sub_29)

[ﾧ Е18-30. Вырезка сухих сучьев](#sub_30)

[ﾧ Е18-31. Стрижка живых изгородей](#sub_31)

[ﾧ Е18-32. Формирование кроны деревьев и кустарников](#sub_32)

[ﾧ Е18-33. Сбор срезанных ветвей](#sub_33)

[ﾧ Е18-34. Утепление стволов деревьев и связывание кустарников](#sub_34)

[ﾧ Е18-35. Окучивание и разокучивание деревьев и кустарников](#sub_35)

[ﾧ Е18-36. Устройство приствольных лунок и канавок для полива](#sub_36)

[ﾧ Е18-37. Полив цветочных и древесно-кустарниковых растений](#sub_37)

[ﾧ Е18-38. Опрыскивание древесно-кустарниковых растений](#sub_38)

растворами ядохимикатов

[ﾧ Е18-39. Прополка и рыхление газонов, цветочных и](#sub_39)

древесно-кустарниковых растений

[Глава 5. Разные работы](#sub_500)

[ﾧ Е18-40. Заготовка растительной земли и составление смесей](#sub_40)

[ﾧ Е18-41. Заготовка, установка и уборка кольев при посадке](#sub_41)

деревьев

[ﾧ Е18-42. Засыпка ям грунтом после выкапывания саженцев](#sub_42)

[ﾧ Е18-43. Связывание и развязывание кустарниковых растений в](#sub_43)

пучки для транспортировки

**Вводная часть**

1. Настоящий Сборник содержит нормы и расценки на механизированные и ручные работы по подготовке почв, посадке древесно-кустарниковых растений, устройству цветников и газонов, уходу за посадками при производстве работ по благоустройству и озеленению объектов строительства.

2. Нормами, за исключением особо оговоренных случаев, предусмотрено перемещение материалов (подноска, подвозка, подкатка) в пределах рабочего места на расстояние до 10 м.

3. Нормами предусмотрены работы по зеленому строительству в грунтах I-III групп, наименование и характеристика которых приведены в [Технической части](#sub_102) сб. Е18.

4. Нормами предусмотрены разработка и разравнивание грунта естественной влажности. При разработке, планировке, засыпке и разравнивании грунта сильно налипающего на инструменты, а также при разработке пересохшего грунта Н.вр. и Расц. умножать для грунтов I группы - на 1,12 (ВЧ-1), а для грунтов II-III групп - на 1,3 (ВЧ-2).

5. Нормами и расценками учтены, но не оговорены в составе работ мелкие вспомогательные и подготовительные операции, являющиеся неотъемлемой частью технологического процесса.

6. Переход рабочих в течение смены с одного объекта строительства на другой оплачивается повременно.

7. Приведенные в Сборнике пределы числовых показателей, в которых указано "до", следует понимать включительно.

8. Расценки в Сборнике подсчитаны по тарифным ставкам, установленным для рабочих, занятых в строительстве и на ремонтно-строительных работах, без учета их повышения на тяжелых и особо тяжелых работах.

9. Тарификация работ произведена по ЕТКС, вып. 3, разд. "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", утвержденному 17 июля 1985 г.

10. Техническая характеристика тракторов к параграфам [Е18-1-Е18-6.](#sub_1)

**Таблица 1**

┌────────────────┬──────────────────────────────────────────────────────┐

│ Показатели │ Марка тракторов │

│ ├───────┬───────┬───────┬──────────────┬───────┬───────┤

│ │ ДТ-75 │ Т-74 │ Т-40 │МТЗ-50, МТЗ-52│ ДТ-54 │ Т-25А │

├────────────────┼───────┼───────┼───────┼──────────────┼───────┼───────┤

│Мощность двига- │50 (75)│55 (75)│37 (40)│ 40 (55) │40 (54)│18 (25)│

│теля, кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │

│Скорость движе- │11,5 │11,5 │26 │ 25,8 │ 7,9 │ 9,4 │

│ния тракторов, │ │ │ │ │ │ │

│км/ч │ │ │ │ │ │ │

└────────────────┴───────┴───────┴───────┴──────────────┴───────┴───────┘

11. Состав рабочих к параграфам [Е18-1-Е18-6.](#sub_1)

**Таблица 2**

┌────────────────────┬──────────────────────────────────────────────────┐

│ Профессия и разряд │ Марка тракторов │

│ ├─────────────┬────────────────────────────┬───────┤

│ │ Т-74, ДТ-75 │ ДТ-54, Т-40 МТЗ-50, МТЗ-52 │ Т-25А │

├────────────────────┼─────────────┼────────────────────────────┼───────┤

│Тракторист 5 разр. │ 1 │ - │ - │

│ " 4 " │ - │ 1 │ - │

│ " 3 " │ - │ - │ 1 │

└────────────────────┴─────────────┴────────────────────────────┴───────┘

**Техническая часть**

1. При подготовке почвы, внесении удобрений и уходе за растениями типы и марки тракторов, машин и прицепных орудий по своей мощности и назначению должны отвечать выполняемой работе.

В таблицах даны нормы времени на марки тракторов общего назначения разной мощности и производительности с указанием типов и марок прицепных и навесных орудий.

2. Распределение грунтов по группам в зависимости от трудоемкости их разработки разными машинами приведено в табл. 1 (для немерзлых грунтов).

**Таблица 1**

┌─────────────────────────────────────────┬─────────────────────────────┐

│ Грунты │ Группа грунта при: │

│ ├──────────┬──────────────────┤

│ │копании ям│обработке почвы на│

│ │ машинами │ тракторной тяге │

├─────────────────────────────────────────┼──────────┼──────────────────┤

│ Глина │ │ │

│Жирная, мягкая, а также с примесью щебня │ I │ I │

│или гравия в объеме до 10% │ │ │

│То же, с примесью в объеме св. 10% │ I │ II │

│Тяжелая, ломовая, сланцевая │ II │ III │

│ │ │ │

│ Грунт растительный │ │ │

│Без корней и примесей │ I │ I │

│С корнями кустарников и деревьев, с │ I │ I │

│примесью щебня или гравия │ │ │

│ │ │ │

│ Лесс │ │ │

│Мягкий без примесей гальки или гравия │ I │ I │

│ │ │ │

│ Песок │ │ │

│Без примесей, а также с примесью щебня, │ I │ I │

│гравия или гальки в объеме до 10% │ │ │

│ │ │ │

│ Солончак и солонец │ │ │

│Мягкие │ I │ I │

│Отвердевшие │ II │ III │

│ │ │ │

│ Суглинок │ │ │

│Легкий и лессовидный без примесей │ I │ I │

│Тяжелый, без примеси, а также с примесью │ I │ II │

│щебня, гравия или гальки в объеме 10% │ │ │

│ │ │ │

│ Супесок │ │ │

│Без примесей, а также с примесью щебня, │ I │ I │

│гравия или гальки в объеме до 10% │ │ │

│ │ │ │

│ Торф │ │ │

│Без корней │ I │ I │

│С корнями деревьев и кустарников │ I │ I │

│ │ │ │

│ Чернозем и каштановый грунт │ │ │

│Мягкий без корней │ I │ I │

│Мягкий с корнями деревьев и кустарников │ I │ I │

│Отвердевший │ II │ II │

└─────────────────────────────────────────┴──────────┴──────────────────┘

**Примечание.** Отнесение грунтов к группам произведено в немерзлом и мерзлом состоянии, за исключением глин и суглинков I и II групп, которые в мерзлом состоянии следует относить к III группе.

3. Распределение грунтов по группам в зависимости от трудности разработки их вручную приведено в табл. 2.

**Таблица 2**

┌────────────────────────────────────────────────────┬──────────────────┐

│ Рыхление грунтов │ Группа грунтов │

├────────────────────────────────────────────────────┼──────────────────┤

│Лопатами │ I │

│Лопатами с частичным применением кирки │ II │

│Кирками и ломами │ III │

└────────────────────────────────────────────────────┴──────────────────┘

4. Распределение почв на группы в зависимости от трудности их обработки вручную приведено в табл. 3.

**Таблица 3**

┌───────┬───────────────────────────────────────────────────────────────┐

│Группа │ Типы и подтипы почв, принятых в земледелии │

│ почв │ │

├───────┼───────────────────────────────────────────────────────────────┤

│Легкие │ Песчаные и супесчаные │

│ │Чернозем выщелоченный, чернозем оподзоленный, серые лесные, │

│ │дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, чернозем │

│ │обыкновенный, каштановые, дерново-сильноподзолистые │

│ │ │

│ │ Легкие суглинки │

│ │Лугово-черноземный солонец, дерново-подзолистые, дерново-сред- │

│ │неподзолистые, дерново-слабоподзолистые, чернозем оподзолен- │

│ │ный, серые лесные │

│ │ │

│ │ Средние суглинки │

│ │Аллювиально-глееватые, чернозем деградированный, серые лесные │

│ │оподзоленные, светло-серые лесные, светло-серые │

│ │сильноподзолистые │

│ │ │

│Средние│ Легкие суглинки │

│ │Чернозем обыкновенный, чернозем выщелоченный, чернозем южный, │

│ │каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые │

│ │ │

│ │ Средние суглинки │

│ │Чернозем осолоделый, чернозем среднеподзолистый глубокостолб- │

│ │чатый солонец, лугово-черноземные каштановые, аллювиально-дер- │

│ │новые, торфяники пойменные, серые, лесные, дерново-подзолистые,│

│ │дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, глееватые,│

│ │чернозем выщелоченный, чернозем оподзоленный, чернозем слабовы-│

│ │щелоченный, чернозем сильновыщелоченный, чернозем карбонатный, │

│ │чернозем деградированный, чернозем южный, чернозем слабосолоде-│

│ │лый, дерново-сильноподзолистые, аллювиально-слоистые, темно- │

│ │каштановые, темно-серые лесные, чернозем обыкновенный, чернозем│

│ │тучный, дерново-карбонатные │

│ │ │

│ │ Тяжелые суглинки │

│ │Чернозем обыкновенный, дерново-карбонатные сильновыщелочные, │

│ │дерново-подзолистые, дерново-слабоподзолистые, дерново-средне-│

│ │подзолистые, дерново-сильноподзолистые, чернозем типичный, чер-│

│ │нозем слабовыщелоченный, чернозем южный мощный, чернозем карбо-│

│ │натный средней мошности, чернозем оподзоленный, чернозем на │

│ │плотных карбонатных породах, чернозем типичный, средней мощнос-│

│ │ти, чернозем выщелочный │

│ │ │

│Тяжелые│ Тяжелые суглинки │

│ │Чернозем тучный, чернозем карбонатный выщелочный, темно-серые │

│ │лесные, каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые, луго- │

│ │во-черноземные, лугово-болотные, чернозем солонцеватый, черно- │

│ │зем слабосолонцеватый, чернозем среднесолонцеватый, серые лес- │

│ │ные, серые лесные оподзоленные, чернозем средний солонцеватый, │

│ │карбонатный, дерново-карбонатные луговые, лугово-степные, чер- │

│ │нозем солончаковый │

│ │ │

│ │ Средние суглинки │

│ │Чернозем солонцеватый, чернозем осолоделый, среднестолбчатый │

│ │солонец, чернозем средней мощности, чернозем типичный средней │

│ │мощности │

└───────┴───────────────────────────────────────────────────────────────┘

5. Нормами [§ Е18-2 - § Е18-5](#sub_2) предусмотрена средняя длина гона 50-150 м. При других длинах гона Н. вр. и Расц. умножать на коэффициенты, приведенные в табл. 4.

**Таблица 4**

┌────────────────────────────────────┬──────────────────────────────────┐

│ Длина гона, м │ Коэффициент │

├────────────────────────────────────┼──────────────────────────────────┤

│ До 50 │ 1,1 (ТЧ-1) │

│ 150-200 │ 0,9 (ТЧ-2) │

│ 200-300 │ 0,85 (ТЧ-3) │

│ 300-400 │ 0,81 (ТЧ-4) │

│ 400-600 │ 0,78 (ТЧ-5) │

│ 600-800 │ 0,76 (ТЧ-6) │

│ 800-1000 │ 0,74 (ТЧ-7) │

│ Св. 1000 │ 0,72 (ТЧ-8) │

└────────────────────────────────────┴──────────────────────────────────┘

6. Размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников устанавливаются проектом, а при отсутствии его определяются по СНиП IV-5-84 (приложение к ЕРЕР, сб. 48 "Озеленение. Защитные лесонасаждения". Многолетние плодовые насаждения), которые приведены в табл. 5.

**Таблица 5**

┌──────────────────────┬───────────────────┬────────────────────────────┐

│ Группа │ Ком │ Яма и траншея │

│ посадочного материала├────────────┬──────┼────────────┬────────┬──────┤

│ и способ посадки │ размер, м │объем,│ размер, м │площадь,│объем,│

│ │ │ м3 │ │ м2 │ м3 │

├──────────────────────┼────────────┼──────┼────────────┼────────┼──────┤

│Деревья и кустарники │0,5x0,5x0,4 │ 0,08 │1,4x1,4x0,65│ 0,79 │ 0,51 │

│с комом │0,8x0,8x0,6 │ 0,3 │1,7x1,7x0,85│ 1,76 │ 1,5 │

│ │0,8x0,8x0,5 │ 0,32 │1,7x1,7x0,75│ 2,89 │ 2,17 │

│ │1x1x0,6 │ 0,6 │1,9x1,9x0,85│ 3,61 │ 3,07 │

│ │1,3x1,3x0,6 │ 1,01 │2,2x2,2x0,85│ 4,84 │ 4,11 │

│ │1,5x1,5x0,65│ 1,88 │2,6x2,6x0,9 │ 6,76 │ 6,08 │

│ │1,7x1,7x0,65│ 1,88 │2,6x2,6x0,9 │ 6,76 │ 6,08 │

│ │1,9x1,9x0,7 │ 2,53 │2,8x2,8x0,95│ 7,84 │ 7,45 │

│ │2x2x0,75 │ 3 │2,9x2,9x1 │ 8,41 │ 8,41 │

│ │2,2x2,2x0,8 │ 3,87 │3,1x3,1x1,05│ 9,61 │10,1 │

│ │ │ │ │ │ │

│Деревья-саженцы с │ │ │ │ │ │

│обнаженной корневой │ │ │ │ │ │

│системой (без кома): │ │ │ │ │ │

│лиственные при посад- │ - │ - │0,7x0,7x0,7 │ 0,38 │ 0,27 │

│ках в естественный │ │ │ │ │ │

│грунт; │ │ │ │ │ │

│лиственные при посад- │ - │ - │ 1x1x0,8 │ 0,79 │ 0,63 │

│ках с внесением расти-│ │ │ │ │ │

│тельной земли; │ │ │ │ │ │

│Хвойные │0,5x0,5x0,4 │ 0,08 │1,4x1,4x0,8 │ 0,79 │ 0,63 │

│деревья-саженцы │ │ │ │ │ │

│Кустарники-саженцы с │ │ │ │ │ │

│обнаженной корневой │ │ │ │ │ │

│системой (без кома) │ │ │ │ │ │

│при посадке: │ │ │ │ │ │

│в ямы в естественный │ - │ - │0,5x0,5x0,5 │ 0,2 │ 0,1 │

│грунт; │ │ │ │ │ │

│в ямы с внесением │ - │ - │0,7x0,7x0,5 │ 0,38 │ 0,19 │

│растительной земли; │ │ │ │ │ │

│в траншею в однорядо- │ - │ - │0,5x0,5x1 │ 0,5 │ 0,25 │

│вую живую изгородь; │ │ │ │ │ │

│в траншею в двухрядную│ - │ - │0,7x0,5x1 │ 0,7 │ 0,35 │

│живую изгородь │ │ │ │ │ │

└──────────────────────┴────────────┴──────┴────────────┴────────┴──────┘

7. Деление древесных и кустарниковых пород по твердости древесины, интенсивности роста и колючести приведено в табл. 6.

**Таблица 6**

┌────────────────┬──────────────────────────────────────────────────────┐

│ Группа │ Древесные и кустарниковые породы │

├────────────────┼──────────────────────────────────────────────────────┤

│Хвойные и │Сосна, кедр, осина, липа, лиственница, тополь, ольха, │

│мягколиственные │крушина, ива, бирючина, бузина, спирея, смородина │

│ │золотистая │

│Твердолиственные│Дуб, бук, граб, вяз, ясень, клен, ильм, боярышник, │

│ │акация, жасмин, груша, яблоня, карагач, чинар, │

│ │каштан, яйлант, мелкочица, глединея, софора │

│Колючие │Розы, кратогусы, барбарис, терн, облепиха, белая ака- │

│кустарники │ция и другие, на стволах и ветках которых имеются шипы│

│ │и иглы │

└────────────────┴──────────────────────────────────────────────────────┘

8. К сплошным газонам относятся газоны без насаждений или с количеством деревьев и кустарников до 150 шт. на 1000 м2, к комбинированным газонам - св. 150 шт. на 1000 м2.

9. Степень засоренности характеризуется наличием сорняков в среде культурных растений:

сильная засоренность - преобладание сорняков;

средняя - 50% сорняков;

слабая - в небольшом количестве.

10. Расценки для машинистов кранов автомобильных в Сборнике определены с учетом грузоподъемности кранов от 6,3 до 10 т (исключительно).

При применении кранов автомобильных другой грузоподъемности, расценки для машинистов следует пересчитывать с учетом соответствующих разрядов по ЕТКС работ и профессий рабочих.

**Глава 1. Подготовка почвы к посеву и посадке растений**

**А. Механизированные работы**

**§ Е18-1. Планировка площадей бульдозерами**

**Таблица 1**

**Техническая характеристика бульдозера**

┌──────────┬──────┬─────────────────────────────────────────────────────┐

│Показатели│Изме- │ Марка бульдозера │

│ │ритель├────────┬────────┬───────┬──────────┬───────┬────────┤

│ │ │ ДЗ-29 │ ДЗ-29 │ ДЗ-37 │ ДЗ-37 │ ДЗ-4 │ ДЗ-15А │

│ │ │(Д-535А)│(Д-535А)│(Д-449)│ (Д-449) │(Д-159)│(Д-444А)│

├──────────┼──────┴────────┴────────┴───────┴──────────┴───────┴────────┤

│Отвал │ Неповоротный │

├──────────┼──────┬────────┬────────┬───────┬──────────┬───────┬────────┤

│Длина │ м │ 2,56 │ 2,5 │ 2 │ 2 │ 2,28 │ 1,9 │

│отвала │ │ │ │ │ │ │ │

│Высота │ " │ 0,8 │ 0,8 │ 0,8 │ 0,55 │ 0,78 │ 0,6 │

├──────────┼──────┴────────┴────────┴───────┴──────────┴───────┴────────┤

│Управление│ Гидравлическое │

├──────────┼──────┬────────┬────────┬───────┬──────────┬───────┬────────┤

│Марка │ │ ДТ-75 │ Т-74 │ Т-40 │МТЗ-50; 52│ ДТ-54 │ Т-25А │

│трактора │ │ │ │ │ │ │ │

└──────────┴──────┴────────┴────────┴───────┴──────────┴───────┴────────┘

**Состав работы:**

1. Приведение агрегата в рабочее положение.

2. Планировка поверхности площади по заданным отметкам.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌─────────────────────────────────┬───────────────┬───────────────┬─────┐

│ Марка трактора │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├─────────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┼─────┤

│Т-74, ДТ-75 │ 0,17 │ 0-15,5 │ 1 │

├─────────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┼─────┤

│МТЗ-50; 52, ДТ-54, Т-40 │ 0,22 │ 0-17,4 │ 2 │

├─────────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┼─────┤

│Т-25А │ 0,54 │ 0-37,8 │ 3 │

└─────────────────────────────────┴───────────────┴───────────────┴─────┘

**§ Е18-2. Вспашка почвы**

**Таблица 1**

┌───────────────────────────┬───────────────────────────────────────────┐

│ Марка трактора │ Марка плуга │

│ ├─────────────────────┬─────────────────────┤

│ │ прицепной │ навесной │

├───────────────────────────┼─────────────────────┼─────────────────────┤

│Т-74, ДТ-75 │ П-5-35 │ ПНП-5-35 │

│Т-40, МТЗ-50; 52 │ П-3-35 │ ПН-3-35 │

│ │ П-3-30 │ ПНС-3-30 │

└───────────────────────────┴─────────────────────┴─────────────────────┘

**Состав работы:**

1. Приведение агрегата в рабочее положение.

2. Сплошная вспашка почвы на заданную глубину.

3. Поворот агрегата.

4. Очистка плуга от корней и налипающего грунта.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌───────────┬─────────┬───────────────┬───────────────────────────┬─────┐

│ Марка │Тип плуга│ Глубина │ Группа грунта │ │

│ трактора │ │вспашки, см, до├─────────┬────────┬────────┤ │

│ │ │ │ I │ II │ III │ │

├───────────┼─────────┼───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│Т-74, ДТ-75│Прицепной│ 25 │ 0,14 │ 0,18 │ 0,2 │ 1 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-12,7 │ 0-16,4 │ 0-18,2 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 27 │ 0,16 │ 0,19 │ 0,22 │ 2 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-14,6 │ 0-17,3 │ 0-20 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 30 │ 0,17 │ 0,21 │ 0,25 │ 3 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-15,5 │ 0-19,1 │ 0-22,8 │ │

│ ├─────────┼───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │Навесной │ 25 │ 0,15 │ 0,16 │ 0,17 │ 4 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-13,6 │ 0-14,6 │ 0-15,5 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 27 │ 0,16 │ 0,17 │ 0,18 │ 5 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-14,6 │ 0-15,5 │ 0-16,4 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 30 │ 0,18 │ 0,19 │ 0,2 │ 6 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-16,4 │ 0-17,3 │ 0-18,2 │ │

├───────────┼─────────┼───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│МТЗ-50, │Прицепной│ 18 │ 0,19 │ 0,24 │ 0,31 │ 7 │

│МТЗ-52 │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-15 │ 0-19 │ 0-24,5 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 20 │ 0,23 │ 0,26 │ 0,34 │ 8 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-18,2 │ 0-20,5 │ 0-26,9 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 22 │ 0,24 │ 0,34 │ 0,36 │ 9 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-19 │ 0-26,9 │ 0-28,4 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 25 │ 0,26 │ 0,36 │ 0,38 │ 10 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-20,5 │ 0-28,4 │ 0-30 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 27 │ 0,3 │ 0,38 │ 0,42 │ 11 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-23,7 │ 0-30 │ 0-33,2 │ │

│ ├─────────┼───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │Навесной │ 22 │ 0,2 │ 0,29 │ 0,3 │ 12 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-15,8 │ 0-22,9 │ 0-23,7 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 25 │ 0,23 │ 0,3 │ 0,33 │ 13 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-18,2 │ 0-23,7 │ 0-26,1 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 27 │ 0,28 │ 0,31 │ 0,34 │ 14 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-22,1 │ 0-24,5 │ 0-26,9 │ │

├───────────┼─────────┼───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│Т-40 │Прицепной│ 18 │ 0,2 │ 0,24 │ 0,26 │ 15 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-15,8 │ 0-19 │ 0-20,5 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 20 │ 0,21 │ 0,25 │ 0,27 │ 16 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-16,6 │ 0-19,8 │ 0-21,3 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 22 │ 0,22 │ 0,26 │ 0,28 │ 17 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-17,4 │ 0-20,5 │ 0-22,1 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 25 │ 0,26 │ 0,33 │ 0,34 │ 18 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-20,5 │ 0-26,1 │ 0-26,9 │ │

│ ├─────────┼───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │Навесной │ 18 │ 0,2 │ 0,26 │ 0,29 │ 19 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-15,8 │ 0-20,5 │ 0-22,9 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 20 │ 0,22 │ 0,27 │ 0,3 │ 20 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-17,4 │ 0-21,3 │ 0-23,7 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 22 │ 0,24 │ 0,28 │ 0,31 │ 21 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-19 │ 0-22,1 │ 0-24,5 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 25 │ 0,28 │ 0,35 │ 0,36 │ 22 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-22,1 │ 0-27,6 │ 0-28,4 │ │

│ │ ├───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ │ 27 │ 0,31 │ 0,38 │ 0,4 │ 23 │

│ │ │ │─────────│────────│────────│ │

│ │ │ │ 0-24,5 │ 0-30 │ 0-31,6 │ │

├───────────┴─────────┴───────────────┼─────────┼────────┼────────┼─────┤

│ │ а │ б │ в │ N │

└─────────────────────────────────────┴─────────┴────────┴────────┴─────┘

**§ Е18-3. Боронование почвы**

**Таблица 1**

┌─────────────────────────────────┬─────────────────────────────────────┐

│ Марка тракторов │ Техническая характеристика │

│ │ бороны "Зиг-заг" │

│ ├───────────────────────┬─────────────┤

│ │ ширина захвата, м │ масса, кг │

├─────────────────────────────────┼───────────────────────┼─────────────┤

│ДТ-75, Т-74, МТЗ-50, МТЗ-52, Т-40│ 2,9 │ 110 │

└─────────────────────────────────┴───────────────────────┴─────────────┘

**Состав работы:**

1. Приведение агрегата в рабочее положение.

2. Боронование почвы с регулировкой глубины.

3. Поворот агрегата.

4. Очистка бороны от корней и налипающего грунта.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1000 м2**

┌───────────────────────┬─────────────────────────────────────────┬─────┐

│ Марка трактора │ Почвы │ │

│ ├─────────────────────┬───────────────────┤ │

│ │ легкие и средние │ тяжелые │ │

│ ├──────────┬──────────┼────────┬──────────┤ │

│ │ Н.вр. │ Расц. │ Н.вр. │ Расц. │ │

├───────────────────────┼──────────┼──────────┼────────┼──────────┼─────┤

│Т-74, ДТ-75 │ 0,16 │ 0-14,6 │ 0,18 │ 0-16,4 │ 1 │

├───────────────────────┼──────────┼──────────┼────────┼──────────┼─────┤

│МТЗ-50, МТЗ-52 │ 0,27 │ 0-21,3 │ 0,29 │ 0-22,9 │ 2 │

├───────────────────────┼──────────┼──────────┼────────┼──────────┼─────┤

│Т-40 │ 0,29 │ 0-22,9 │ 0,32 │ 0-25,3 │ 3 │

├───────────────────────┼──────────┴──────────┼────────┴──────────┼─────┤

│ │ а │ б │ N │

└───────────────────────┴─────────────────────┴───────────────────┴─────┘

**§ Е18-4. Дискование почвы**

**Таблица 1**

**Техническая характеристика дисковой бороны**

┌──────────────────────────┬─────────────────┬──────────────────────────┐

│ Показатель │ Измеритель │ Марка бороны БДН-2 │

├──────────────────────────┼─────────────────┼──────────────────────────┤

│Ширина захвата │ м │ 2 │

│Рабочая скорость │ км/ч │ 5 │

│Глубина обработки │ см │ 12 │

│Число дисков │ шт. │ 12 │

│Габариты: │ │ │

│длина │ м │ 2200 │

│ширина │ " │ 2200 │

│высота │ " │ 1300 │

│Масса │ кг │ 425 │

└──────────────────────────┴─────────────────┴──────────────────────────┘

**Состав работы:**

1. Приведение агрегата в рабочее положение.

2. Дискование почвы.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1000 м2**

┌────────────────────────────┬──────────────────┬────────┬────────┬─────┐

│ Марка трактора │ Количество борон │ Н.вр. │ Расц. │ N │

│ │ в агрегате │ │ │ │

├────────────────────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼─────┤

│Т-74, ДТ-75 │ 1 │ 0,47 │ 0-42,8 │ 1 │

├────────────────────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼─────┤

│МТЗ-50, МТЗ-52, Т-40 │ 1 │ 1,1 │ 0-86,9 │ 2 │

└────────────────────────────┴──────────────────┴────────┴────────┴─────┘

**§ Е18-5. Рыхление почвы мотофрезой**

**Нормы времени и расценки на 1000 м2**

┌───────────────────────┬─────────────┬─────────────────┬──────┬──────┬─┐

│ Состав работы │ Марка │Глубина рыхления,│Н.вр. │Расц. │N│

│ │ трактора │ мм, до │ │ │ │

├───────────────────────┼─────────────┼─────────────────┼──────┼──────┼─┤

│Приведение агрегата в │ Т-40, │ 100 │ 0,92 │0-72,7│1│

│рабочее положение │ МТЗ-50, │ │ │ │ │

│Рыхление почвы мотофре-│ МТЗ-52 ├─────────────────┼──────┼──────┼─┤

│зой на заданную глубину│ ДТ-54 │ 200 │ 1,6 │ 1-26 │2│

└───────────────────────┴─────────────┴─────────────────┴──────┴──────┴─┘

**§ Е18-6. Копание ям ямокопателем**

**Состав работы:**

1. Приведение агрегата в рабочее положение.

2. Установка бура над контрольным колышком.

3. Копание ям на глубину до 1 м.

4. Переезд агрегата от ямы к яме на расстояние до 10 м.

**Нормы времени и расценки на 100 ям**

┌──────────────────────────┬─────────┬─────────────────────────────┬────┐

│ Марка ямокопателя (на │ Диаметр │ Группа грунта │ │

│ тракторе МТЗ всех │ ямы, см ├────────────────┬────────────┤ │

│ модификаций) │ │ I │ II │ │

│ │ ├───────┬────────┼──────┬─────┤ │

│ │ │ Н.вр. │ Расц. │Н.вр. │Расц.│ │

├──────────────────────────┼─────────┼───────┼────────┼──────┼─────┼────┤

│КПЯ-100 │ 30 │ 1,1 │ 0-86,9 │ 1,5 │1-19 │ 1 │

│ ├─────────┼───────┼────────┼──────┼─────┼────┤

│ │ 60 │ 1,4 │ 1-11 │ 1,8 │1-42 │ 2 │

│ ├─────────┼───────┼────────┼──────┼─────┼────┤

│ │ 80 │ 1,5 │ 1-19 │ 2 │1-58 │ 3 │

│ ├─────────┼───────┼────────┼──────┼─────┼────┤

│ │ 100 │ 1,7 │ 1-34 │ 2,3 │1-82 │ 4 │

├──────────────────────────┴─────────┼───────┴────────┼──────┴─────┼────┤

│ │ а │ б │ N │

└────────────────────────────────────┴────────────────┴────────────┴────┘

**Б. Ручные работы**

**§ Е18-7. Штыковка и разравнивание почвы**

**Штыковка почвы**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌──────────────────────────────────┬───────┬─────────────────────────┬──┐

│ Состав работы │Группа │Глубина штыковки, см, до │ │

│ │грунта ├────────────┬────────────┤ │

│ │ │ 15 │ 25 │ │

├──────────────────────────────────┼───────┼────────────┼────────────┼──┤

│1. Переворачивание пласта лопатой.│ I │ 4,6 │ 8,4 │1 │

│2. Разбивка крупных комьев. │ │ ─────── │ ─────── │ │

│3. Выборка камней и корней │ │ 2-94 │ 5-38 │ │

│ ├───────┼────────────┼────────────┼──┤

│ │ II │ 6,1 │ 12,5 │2 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 3-90 │ 8-00 │ │

│ ├───────┼────────────┼────────────┼──┤

│ │ II │ 8,9 │ 18,5 │3 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 5-70 │ 11-84 │ │

├──────────────────────────────────┴───────┼────────────┼────────────┼──┤

│ │ а │ б │N │

└──────────────────────────────────────────┴────────────┴────────────┴──┘

**Примечание.** При штыковке ранее разрыхленных грунтов II и III групп нормирование производить со снижением категорий грунтов на одну группу.

**Разравнивание почвы граблями**

**Состав работы:**

1. Разравнивание и рыхление верхнего слоя почвы граблями.

2. Разбивка комьев.

3. Выбор и относка за пределы участка камней, предметов, корней и других растительных остатков, встречающихся в обрабатываемом слое почвы.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌───────────────────────────────────┬───────────────────────────────────┐

│ С выборкой камней и корней │ Без выборки камней и корней │

├───────────────────────────────────┴───────────────────────────────────┤

│ Группа грунта │

├───────────┬────────────┬──────────┬──────────┬────────────┬───────────┤

│ I │ II │ III │ I │ II │ III │

├───────────┼────────────┼──────────┼──────────┼────────────┼───────────┤

│ 2,5 │ 4,2 │ 6,2 │ 1,4 │ 2,2 │ 2,9 │

│ ────── │ ────── │ ────── │ ──────── │ ────── │ ───── │

│ 1-60 │ 2-69 │ 3-97 │ 0-89,6 │ 1-41 │ 1-86 │

├───────────┼────────────┼──────────┼──────────┼────────────┼───────────┤

│ а │ б │ в │ г │ д │ е │

└───────────┴────────────┴──────────┴──────────┴────────────┴───────────┘

**§ Е18-8. Разметка рядов и борозд**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌───────────────────────────────────────────────────────┬───────┬───────┐

│ Состав работы │ Н.вр. │ Расц. │

├───────────────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┤

│1. Подноска колышков. │ 0,7 │ 0-44,8│

│2. Разметка с натягиванием шнура и установкой колышков.│ │ │

│3. Снятие шнура и выдергивание колышков. │ │ │

└───────────────────────────────────────────────────────┴───────┴───────┘

**§ Е18-9. Устройство гряд вручную**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено устройство гряд после разметки их на площади по подготовленной почве.

Насыпные гряды устраиваются шириной не менее 1 м, а дорожки между ними - 0,5 м.

Во избежание выветривания и интенсивного высыхания почвы высота гряд не должна превышать 0,2 м. В низких местах допускается увеличение высоты гряд.

Выравнивание гряд производится под рейку или шаблон.

Поверхность гряды в поперечном направлении не должна иметь уклонов.

Уклоны поверхности гряд и междурядий в продольном направлении должны совпадать.

**Состав работы:**

1. Разметка с натягиванием шнура и установкой колышков.

2. Устройство насыпных гряд.

3. Выравнивание поверхности гряд.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌────────────────────────────┬──────────────────┬─────────────────┬─────┐

│ Группа грунта │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├────────────────────────────┼──────────────────┼─────────────────┼─────┤

│ I │ 3,6 │ 2-30 │ 1 │

├────────────────────────────┼──────────────────┼─────────────────┼─────┤

│ II │ 5,9 │ 3-78 │ 2 │

└────────────────────────────┴──────────────────┴─────────────────┴─────┘

**§ Е18-10. Устройство насыпных клумб и рабаток**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено устройство насыпных клумб и рабаток по предварительно подготовленному и спланированному основанию, которое должно быть проштыковано на глубину 0,25 м. Высота клумбы в центре устраивается в зависимости от ее диаметра. Клумба диаметром 6-8 м должна иметь высоту в центре 0,5-0,75 м. Края клумбы должны возвышаться над поверхностью газона или дорожки на 0,1-0,12 м. Ширина рабаток устанавливается 0,5-2,5 м.

Толщина насыпного слоя растительной земли определяется по техническим условиям на производство и приемку работ по озеленению (растительной земли - 70%, перегноя - 30%).

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1

" " " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌─────────────────────────────────────────────────────┬──────┬─────┬────┐

│ Состав работы │Н.вр. │Расц.│ N │

├─────────────────────────────────────────────────────┼──────┼─────┼────┤

│1. Разбивка площади под клумбы или рабатки. │ 9,5 │6-37 │ 1 │

│2. Подноска растительной земли и перегноя. │ │ │ │

│3. Разравнивание земли по подготовленному основанию. │ │ │ │

│4. Выравнивание поверхности под рейку или шаблон при │ │ │ │

│ высоте настилаемого слоя до 0,1 м │ │ │ │

├─────────────────────────────────────────────────────┼──────┼─────┼────┤

│Добавлять на каждые следующие 0,1 м настилаемого слоя│ 2,7 │1-81 │ 2 │

└─────────────────────────────────────────────────────┴──────┴─────┴────┘

**§ Е18-11. Разрыхление и прополка гряд, клумб и рабаток**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено разрыхление почвы для разрушения корки на поверхности почвы и обеспечения лучшего доступа воздуха к корням растений. Оно предохраняет почву от излишнего испарения влаги и препятствует развитию сорняков.

Разрыхление почвы производится ручными инструментами после дождя или поливки из леек, а если позволяет ширина междурядий - ручными планетами.

Одновременно с рыхлением почвы удаляются сорняки.

**Состав работы:**

1. Подготовка инструмента.

2. Рыхление почвы.

3. Прополка с отноской сорняков на расстояние до 50 м.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌────────┬──────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬───┐

│ │ Вид работ │Н.вр. │Расц. │ N │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───┤

│Рыхление│ручным планетом │ 0,3 │0-19,2│ 1 │

│ ├──────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───┤

│ │ручным инструментом │ 1,8 │1-15 │ 2 │

├────────┼──────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼───┤

│Прополка│Рыхление ручным инструментом с выборкой │ 3,1 │1-98 │ 3 │

│ │сорняков │ │ │ │

└────────┴──────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴───┘

**§ Е18-12. Копание ям и траншей глубиной до 1 м**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено рытье ям и траншей. Верхний слой природной почвы складывают в одну сторону и используют его потом для засыпки корней растений при посадке, а нижний слой земли складывают в другую сторону и используют для выравнивания участка.

При осенней посадке ямы и траншеи подготавливают за 15 дней до начала посадки и оставляют открытыми на 5-10 дней.

При весенней посадке ямы и траншеи заготавливают не менее чем за 5 дней до начала посадки.

**Состав работы:**

1. Разметка на грунте очертания ям и траншей.

2. Копание грунта с разрыхлением и выбрасыванием его на бровку с отделением грунта, годного для посадки.

3. Проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 1 м3 грунта  
по обмеру в плотном состоянии**

┌──────────────────────────┬──────────────────────────────────────┬─────┐

│ │ Группа грунта │ │

│ ├────────────┬────────────┬────────────┤ │

│ │ I │ II │ III │ │

├──────────────────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────┤

│Ямы │ 1,5 │ 2,3 │ 3,4 │ 1 │

│ │ ────── │ ────── │ ────── │ │

│ │ 0-96 │ 1-47 │ 2-18 │ │

├──────────────────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────┤

│Траншеи │ 1,1 │ 1,5 │ 2,2 │ 2 │

│ │ ────── │ ────── │ ────── │ │

│ │ 0-70,4 │ 0-96 │ 1-41 │ │

├──────────────────────────┼────────────┼────────────┼────────────┼─────┤

│ │ а │ б │ в │ N │

└──────────────────────────┴────────────┴────────────┴────────────┴─────┘

**Примечание.** Нормами предусмотрено копание ям шириной до 1 м. При увеличении ширины ям до 1,5 м Н.вр. и Расц. умножать на 0,9 (ПР-1), до 1,7 - на 0,7 (ПР-2), а при большей ширине ям - на 0,55 (ПР-3).

**§ Е18-13. Внесение удобрений**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено внесение удобрений в почву, состав которых и способ их внесения определяются по результатам анализа.

Для почв, бедных питательными веществами, лучшими являются органические удобрения: компост, перегной, земля, полуперепревший навоз.

Подкормка растений производится органическими и минеральными удобрениями. Подкормка цветочных растений должна производиться в периоды образования бутонов и цветений, а подкормка многолетников - в первой половине лета.

Органические удобрения и сухие минеральные удобрения равномерно распределяются по площади. Так же равномерно производится и разлив минеральных удобрений. При перерыве в работе в минеральном растворе может образоваться осадок, поэтому раствор должен перемешиваться.

Удобрения, вносимые в лунки или ряды, во избежание выветривания необходимо заделывать в почву.

**Состав звена**

**При разбрасывании сухих органических удобрений**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**При подкормке растений**

Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1

" " " 1 " - 1

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌────────────────────────────────────────────┬──────────┬──────┬──────┬─┐

│ Наименование и состав работ │Измеритель│Н.вр. │Расц. │N│

├────────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│ Разбрасывание сухих органических удобрений │ 1 т │ 0,5 │0-32,3│1│

│1. Разрыхление слежавшихся сухих органичес- │ │ │ │ │

│ких удобрений (навоза, компоста, перегноя, │ │ │ │ │

│торфа со сброженным канализационным осад- │ │ │ │ │

│ком). │ │ │ │ │

│2. Перекидка удобрений с равномерным распре-│ │ │ │ │

│делением по площади │ │ │ │ │

├───────────────────────────────────┬────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│ Подкормка растений сухими │ │ │ │ │ │

│ органическими удобрениями │ │ │ │ │ │

│1. Подноска удобрений на расстояние│ │ │ │ │ │

│до 50 м с равномерным раскладыва- │ │ │ │ │ │

│нием и разравниванием удобрений по │ │ │ │ │ │

│площади. │ │ │ │ │ │

│2. Заделка удобрений в почву ├────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│мотыгой: │в лунках│ 100 м2 │ 15 │ 9-68 │2│

│ ├────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│ │в рядах │ то же │ 7,5 │ 4-84 │3│

├───────────────────────────────────┴────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│ Подкормка растений минеральными растворами │100 ведер │ 2,5 │ 1-61 │4│

│1. Наливание минерального раствора в лейки. │ │ │ │ │

│2. Подноска раствора на расстояние до 50 м. │ │ │ │ │

│3. Поливка почвы раствором │ │ │ │ │

├────────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│ Подкормка растений сухими минеральными │ 100 м2 │ 5,2 │ 3-35 │5│

│ удобрениями │ │ │ │ │

│1. Подноска удобрений на расстояние до 50 м.│ │ │ │ │

│2. Равномерное раскладывание удобрений по │ │ │ │ │

│площади участка. │ │ │ │ │

│3. Заделка удобрений мотыгой │ │ │ │ │

└────────────────────────────────────────────┴──────────┴──────┴──────┴─┘

**Глава 2. Посадка деревьев, саженцев и кустарников**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено окапывание корневой системы деревьев с комом путем устройства траншеи. При окапывании деревьев с круглым комом ширина траншеи должна быть 20-40 см и глубиной, соответствующей высоте кома, плюс запас 5-20 см.

При окапывании деревьев с квадратным комом ширина траншеи должна быть 40-60 см и глубина, превышающая высоту кома на 40-70 см, для подкопки, подрезки и подшивки досками.

При окапывании деревьев с боков все корни должны быть осторожно обрезаны и обрублены, без их сотрясения, острым инструментом.

В процессе окапывания необходимо строго следить, чтобы нижняя поверхность кома была ровной. Выпуклость снижает прочность упаковки, а пустоты при малосвязанных почвах способствуют разрушению кома во время подрезки, погрузки, перевозки и посадки.

**§ Е18-14. Окапывание корневой системы при пересадке деревьев**

**Состав работы:**

1. Устройство траншеи шириной до 0,6 м по периметру кома.

2. Перерубка или перепиливание корней.

Рабочий зеленого строительства 5 разр.

**Нормы времени и расценки на 1 м3 вынутого грунта**

┌───────────────────────┬─────────┬───────────────────────────────┬─────┐

│ Способы разработки │ Грунт │ Группа грунта │ │

│ грунта │ ├──────────┬──────────┬─────────┤ │

│ │ │ I │ II │ III │ │

├───────────────────────┼─────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────┤

│Вручную с применением │Немерзлый│ 1,2 │ 1,9 │ 2,6 │ 1 │

│лопат, ломов и кирок │ │ ────── │ ────── │ ─────── │ │

│ │ │ 1-09 │ 1-73 │ 2-37 │ │

│ ├─────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────┤

│ │Мерзлый │ 5,8 │ 8,1 │ 11 │ 2 │

│ │ │ ────── │ ────── │ ─────── │ │

│ │ │ 5-28 │ 7-37 │ 10-01 │ │

├───────────────────────┼─────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────┤

│Пневматическими │То же │ 4,1 │ 5,6 │ 7,5 │ 3 │

│отбойными молотками │ │ ────── │ ────── │ ─────── │ │

│ │ │ 3-73 │ 5-10 │ 6-83 │ │

├───────────────────────┴─────────┼──────────┼──────────┼─────────┼─────┤

│ │ а │ б │ в │ N │

└─────────────────────────────────┴──────────┴──────────┴─────────┴─────┘

**§ Е18-15. Выкапывание саженцев древесных пород и кустарников**

**Состав работы:**

1. Выкапывание саженцев с подкопкой кома и перерубкой корней.

2. Поднятие саженцев из ямы.

3. Укладка саженцев на бровку.

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 5 разр. - 1

" " " 3 " - 1

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌─────────────────────────────────────┬──────────┬────────────────────┬─┐

│ Саженцы │Измеритель│ Группа грунта │ │

│ │ ├──────┬──────┬──────┤ │

│ │ │ I │ II │ III │ │

├─────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Деревья-саженцы твердых пород (дуб, │1 саженец │ 0,39 │ 0,51 │ 0,62 │1│

│каштан, орех) │ │──────│──────│──────│ │

│ │ │0-31,4│0-41,1│0-49,9│ │

├─────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Деревья-саженцы лиственных пород │ то же │ 0,31 │ 0,41 │ 0,53 │2│

│(кроме дуба, каштана, ореха) │ │──────│──────│──────│ │

│ │ │ 0-25 │ 0-33 │0-42,7│ │

├────────────────────────┬────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Деревья-саженцы хвойных│ 0,3x0,3x0,3│ " │ 0,12 │ 0,16 │ 0,23 │3│

│пород при размере кома, │ │ │──────│──────│──────│ │

│м │ │ │0-09,7│0-12,9│0-18,5│ │

│ ├────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│ │ 0,5x0,5x0,4│ " │ 0,2 │ 0,29 │ 0,38 │4│

│ │ │ │──────│──────│──────│ │

│ │ │ │0-16,1│0-23,4│0-30,6│ │

│ ├────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│ │ 0,8x0,8x0,6│ " │ 0,32 │ 0,44 │ 0,56 │5│

│ │ │ │──────│──────│──────│ │

│ │ │ │0-25,8│0-35,4│0-45,1│ │

├────────────────────────┼────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Кустарники с размером │ 0,2x0,2x0,2│ 100 шт. │ 1,1 │ 1,3 │ 1,6 │6│

│корневой системы, м │ │ │──────│──────│──────│ │

│ │ │ │0-88,6│ 1-05 │ 1-29 │ │

│ ├────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│ │ 0,3x0,3x3 │ то же │ 1,7 │ 2 │ 2,5 │7│

│ │ │ │──────│──────│──────│ │

│ │ │ │ 1-37 │ 1-61 │ 2-01 │ │

│ ├────────────┼──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│ │ 0,4x0,4x4 │ " │ 3,1 │ 3,8 │ 4,9 │8│

│ │ │ │──────│──────│──────│ │

│ │ │ │ 2-50 │ 3-06 │ 3-95 │ │

├────────────────────────┴────────────┴──────────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│ │ а │ б │ в │N│

└────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴─┘

**§ Е18-16. Подъем деревьев с комом из ямы  
и погрузка на автомашину с помощью крана**

**Указания по применению норм**

Установка крана и подъем дерева с комом должны производиться в соответствии с правилами техники безопасности.

При подъеме окопанного крупномерного дерева необходимо, чтобы грузоподъемность крана превышала расчетный вес дерева с комом земли для преодоления усилий сцепления кома с почвой и разрыва корней.

Для увеличения устойчивости дерева в наклонном положении его следует прикрепить к крюку крана веревкой, которую привязывают к штамбу под кроной.

Во избежание порчи ветвей крону дерева стягивают веревкой.

**Состав работы:**

1. Установка и закрепление крана.

2. Застроповка кома дерева.

3. Погрузка дерева на автомашину.

4. Расстроповка.

**Состав звена:**

Машинист крана автомобильного 5 разр. - 1

Рабочий зеленого строительства 5 " - 1

" " " 2 " - 2

**Нормы времени и расценки на 1 дерево**

┌──────────────────────────────────┬─────────────┬────────────────┬─────┐

│ Размер кома, м, до │ Машинист │Рабочий зеленого│ │

│ │ │ строительства │ │

├─────────────────────┬────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│С упакованным комом │0,8x0,8x0,5 │ 0,1 │ 0,3 │ 1 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-09,1 │ 0-21,9 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1x1x0,6 │ 0,13 │ 0,39 │ 2 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-11,8 │ 0-28,5 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,3x1,3x0,6 │ 0,18 │ 0,54 │ 3 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-16,4 │ 0-39,4 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,5x1,5x0,65│ 0,23 │ 0,68 │ 4 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-20,9 │ 0-49,6 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,7x1,7x0,65│ 0,34 │ 1 │ 5 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-30,9 │ 0-73 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,9x1,9x0,7 │ 0,46 │ 1,4 │ 6 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-41,9 │ 1-02 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │2x2x0,75 │ 0,55 │ 1,6 │ 7 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-50,1 │ 1-17 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │2,2x2,2x0,8 │ 0,7 │ 2,1 │ 8 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-63,7 │ 1-53 │ │

├─────────────────────┼────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│С замороженным комом │0,8x0,8x0,6 │ 0,09 │ 0,27 │ 9 │

│без упаковки │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-08,2 │ 0-19,7 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1x1x0,6 │ 0,1 │ 0,3 │ 10 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-09,1 │ 0-21,9 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,3x1,3x0,6 │ 0,14 │ 0,42 │ 11 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-12,7 │ 0-30,7 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,5x1,5x0,65│ 0,2 │ 0,6 │ 12 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-18,2 │ 0-43,8 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,7x1,7x0,65│ 0,24 │ 0,72 │ 13 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-21,8 │ 0-52,6 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │1,9x1,9x0,7 │ 0,34 │ 1 │ 14 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-30,9 │ 0-73 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │2x2x0,75 │ 0,48 │ 1,4 │ 15 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-43,7 │ 1-02 │ │

├─────────────────────┼────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│С мягкой упаковкой │0,5x0,5x0,4 │ 0,06 │ 0,18 │ 16 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-05,5 │ 0-13,1 │ │

│ ├────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │0,8x0,8x0,6 │ 0,07 │ 0,21 │ 17 │

│ │ │ ─────── │ ─────── │ │

│ │ │ 0-06,4 │ 0-15,3 │ │

├─────────────────────┴────────────┼─────────────┼────────────────┼─────┤

│ │ а │ б │ N │

└──────────────────────────────────┴─────────────┴────────────────┴─────┘

**§ Е18-17. Упаковка комов деревьев**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрены различные способы упаковки комов для сохранности от повреждений корневой системы деревьев при транспортировке.

В зависимости от размера кома применяется следующий вид упаковки: из щитов и отдельных досок, сплошных разборных ящиков, рогожи, мешковины и пр.

**Состав работы:**

1. Откидка лишнего грунта от бровки ямы.

2. Упаковка кома в тару.

3. Засыпка грунтом образовавшихся в таре пустот с уплотнением.

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 4 разр. - 1

" " " 2 " - 2

**Нормы времени и расценки на 1 ком**

┌────────────────────────┬────────────┬─────────────────────────┬───────┐

│ Упаковка │Размер кома,│ Состояние грунта │ │

│ │ м, до ├────────────────┬────────┤ │

│ │ │ немерзлый │мерзлый │ │

│ │ ├────────────────┤ │ │

│ │ │ Группа грунта │ │ │

│ │ ├────────┬───────┤ │ │

│ │ │ I │ II │ │ │

├────────────────────────┼────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│Щиты и отдельные доски │0,8x0,8x0,5 │ 2,8 │ 3,1 │ 4,8 │ 1 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 1-93 │ 2-14 │ 3-31 │ │

│ ├────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │1,1x1,1x0,6 │ 4,2 │ 4,7 │ 7,8 │ 2 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 2-90 │ 3-24 │ 5-38 │ │

│ ├────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │1,3x1,3x0,6 │ 6,3 │ 7,3 │ 12,5 │ 3 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 4-35 │ 5-04 │ 8-63 │ │

│ ├────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │1,5x1,5x0,65│ 9,5 │ 10,5 │ 18,5 │ 4 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 6-56 │ 7-25 │ 12-77 │ │

│ ├────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │1,7x1,7x0,65│ 11,5 │ 12,5 │ 27,5 │ 5 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 7-94 │ 8-63 │ 18-98 │ │

│ ├────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │1,9x1,9x0,7 │ 12,5 │ 14 │ 33 │ 6 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 8-63 │ 9-66 │ 22-77 │ │

│ ├────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │2x2x0,75 │ 13,5 │ 15 │ 39 │ 7 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 9-32 │ 10-35 │ 26-91 │ │

│ ├────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │2,2x2,2x0,8 │ 14 │ 16,5 │ 55 │ 8 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 9-66 │ 11-39 │ 37-95 │ │

├────────────────────────┼────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│Разборный ящик │1x1x0,5 │ 2,2 │ 2,8 │ 5,1 │ 9 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 1-52 │ 1-93 │ 3-52 │ │

├────────────────────────┼────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│Клепка с обручами │1x1x0,5 │ 1,2 │ 1,7 │ 2,9 │ 10 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 0-82,8 │ 1-17 │ 2-00 │ │

├────────────────────────┼────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│Рогожа │0,5x0,5x0,5 │ 0,45 │ 0,56 │ 0,75 │ 11 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 0-31,1 │0-38,6 │ 0-51,8 │ │

├────────────────────────┼────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│Мешковина и полиэтилен │0,3x0,3x0,3 │ 0,25 │ 0,27 │ 0,32 │ 12 │

│ │ │ ────── │───────│────────│ │

│ │ │ 0-17,3 │0-18,6 │ 0-22,1 │ │

├────────────────────────┴────────────┼────────┼───────┼────────┼───────┤

│ │ а │ б │ в │ N │

└─────────────────────────────────────┴────────┴───────┴────────┴───────┘

**§ Е18-18. Прикопка посадочного материала**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрена прикопка саженцев на предварительно подготовленной для этой цели площадке. Эта площадка должна находиться в защищенном месте от ветра и прямых лучей солнца.

Прикапывать саженцы необходимо отдельно по породам и сортам. В начале ряда с новой породой или сортом деревьев должны быть помещены соответствующие этикетки. Траншея для временного прикопа саженцев должна иметь одну стенку наклонной (под углом 45° к горизонту), а другая может быть вертикальной или тоже наклонной. Саженцы укладывают на наклонную сторону в один ряд корнями на север. Корни саженцев засыпают землей, грунт притаптывают и содержат во влажном состоянии.

Прикопочная траншея для саженцев (при зимней прикопке) должна иметь глубину не менее 0,5 м и ширину 0,4-0,5 м.

Стволы саженцев деревьев закрываются примерно на 1/3. При временной прикопке саженцев разрешается производить засыпку только корневой системы без особо тщательного уплотнения грунта.

**Состав работы:** 1. Выкапывание траншей.

2. Укладка корней саженцев в траншеи.

3. Засыпка корневой системы грунтом с уплотнением.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 шт. растений**

┌─────────────────────────────────────────┬───────────────────────────┬─┐

│ Посадочный материал │ Прикопка │ │

│ ├─────────────┬─────────────┤ │

│ │ временная │ зимняя │ │

│ ├─────────────┴─────────────┤ │

│ │ Группа грунта │ │

│ ├──────┬──────┬──────┬──────┤ │

│ │ I │ II │ I │ II │ │

├─────────────────────────────────┬───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Лиственные саженцы и крупные │до 0,8 │ 0,81 │ 1,1 │ 1,4 │ 1,8 │1│

│кустарники с корневой системой │ │──────│──────│──────│──────│ │

│диаметром, м: │ │0-51,8│0-70,4│0-89,6│ 1-15 │ │

│ ├───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│ │св. 0,8│ 1,1 │ 1,4 │ 1,6 │ 2,1 │2│

│ │ │──────│──────│──────│──────│ │

│ │ │0-70,4│0-89,6│ 1-02 │ 1-34 │ │

├─────────────────────────────────┴───────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Кустарники с корневой системой диаметром │ 0,11 │ 0,14 │ 0,18 │ 0,38 │3│

│до 0,3 м │──────│──────│──────│──────│ │

│ │ 0-07 │ 0-09 │0-11,5│0-24,3│ │

├─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Хвойные саженцы │ 1,3 │ 1,8 │ │ │4│

│ │──────│──────│ - │ - │ │

│ │0-83,2│ 1-15 │ │ │ │

├─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│Саженцы в лесу │ 2,2 │ 3,1 │ │ │5│

│ │──────│──────│ - │ - │ │

│ │ 1-41 │ 1-98 │ │ │ │

├─────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┼─┤

│ │ а │ б │ в │ г │N│

└─────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──────┴──────┴─┘

**§ Е18-19. Подготовка древесных саженцев и кустарников под посадку**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 шт.**

┌───────────────────────────┬───────────────────────────┬──────┬──────┬─┐

│ Состав работы │ Посадочный материал │Н.вр. │Расц. │N│

├───────────────────────────┼─────────────────┬─────────┼──────┼──────┼─┤

│1. Приготовление жижи. │Саженцы │ колючие │ 2 │1-40 │1│

│2. Вынимание саженцев из │лиственных пород ├─────────┼──────┼──────┼─┤

│прикопа. │ │неколючие│ 1,4 │0-98 │2│

│3. Обмакивание корней в ├─────────────────┴─────────┼──────┼──────┼─┤

│жижу. │Саженцы хвойных пород │ 2,9 │2-03 │3│

│4. Разноска саженцев к мес-├─────────────────┬─────────┼──────┼──────┼─┤

│ту посадки на расстояние до│Кустарники │ колючие │ 1,2 │0-84 │4│

│100 м │ ├─────────┼──────┼──────┼─┤

│ │ │неколючие│ 0,88 │0-61,6│5│

└───────────────────────────┴─────────────────┴─────────┴──────┴──────┴─┘

**§ Е18-20. Установка деревьев в ямы при посадке с помощью крана**

**Состав работ:**

1. Установка и закрепление крана.

2. Застроповка кома дерева.

3. Установка дерева в готовые ямы.

4. Расстроповка кома.

5. Снятие крана с опор.

6. Переезд крана от ямы к яме.

**Состав звена:**

Машинист крана автомобильного 5 разр. - 1

Рабочий зеленого строительства 5 " - 1

" " " 2 " - 2

**Нормы времени и расценки на 1 дерево**

┌─────────────────────┬──────────┬────────────────────────────────┬─────┐

│ Размер кома, м, до │ Машинист │ Рабочие зеленого строительства │ │

│ ├──────────┼──────────┬──────────┬──────────┤ │

│ │ Н.вр. │ Расц. │ Н.вр. │ Расц. │ │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│0,8x0,8x0,5 │ 0,12 │ 0-10,9 │ 0,37 │ 0-27 │ 1 │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│1,1x1,1x0,6 │ 0,15 │ 0-13,7 │ 0,45 │ 0-32,9 │ 2 │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│1,3x1,3x0,6 │ 0,21 │ 0-19,1 │ 0,63 │ 0-46 │ 3 │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│1,5x1,5x0,65 │ 0,25 │ 0-22,8 │ 0,75 │ 0-54,8 │ 4 │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│1,7x1,7x0,65 │ 0,33 │ 0-30 │ 0,99 │ 0-72,3 │ 5 │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│1,9x1,9x0,7 │ 0,46 │ 0-41,9 │ 1,4 │ 1-02 │ 6 │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│2x2x0,75 │ 0,52 │ 0-47,3 │ 1,6 │ 1-17 │ 7 │

├─────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│2,2x2,2x0,8 │ 0,66 │ 0-60,1 │ 2 │ 1-46 │ 8 │

├─────────────────────┼──────────┴──────────┼──────────┴──────────┼─────┤

│ │ а │ б │ N │

└─────────────────────┴─────────────────────┴─────────────────────┴─────┘

**Примечание.** Подсыпку растительной земли в ямы следует нормировать по [§ Е18-21, табл. 2](#sub_212), п. 1.

**§ Е18-21. Посадка деревьев и кустарников**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрена посадка предварительно осмотренных деревьев и кустарников.

Поврежденные ветви и корни должны быть срезаны. Крупные срезы и места повреждения штамба и ветвей необходимо замазывать.

Установка деревьев и кустарников в ямы или траншеи производится с таким расчетом, чтобы корневая шейка была на уровне поверхности земли после осадки грунта.

Установленное в посадочную яму растение проверяют и исправляют (в необходимых случаях) его положение в ряду и вертикальность, после чего снимается упаковка.

Корни деревьев и кустарников засыпаются землей с тщательным заполнением пустот между корнями и уплотнением земли, начиная от стенок ямы или траншеи к центру.

Посаженные деревья подвязываются к колу. Колья забиваются в грунт до посадки деревьев со стороны господствующих ветров. Длина кола определяется высотой штамба и глубиной ямы.

В случае крепления деревьев к кольям с помощью растяжек, закрепление растяжек на штамбе производится на хомутах с применением мягкой прокладки в целях сохранности штамба от повреждений.

Дополнительные крепления для дерева с комом земли диаметром 1,5 м и св. не требуются, так как вес такого кома создает устойчивое положение дерева.

Высаженные деревья и кустарники должны быть окружены лункой по размеру посадочного места и немедленно после посадки обильно политы водой.

**Посадка древесных саженцев без кома в готовые ямы**

**Состав работы:**

1. Подсыпка растительной земли в ямы с уплотнением.

2. Установка кольев.

3. Установка саженца в яму.

4. Засыпка землей корневой системы с уплотнением.

5. Подвязка саженца к кольям.

6. Подрезка кольев.

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 4 разр. - 1

" " " 2 " - 1

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 саженцев**

┌──────────────────┬───────────────────────┬──────────┬───────────┬─────┐

│ Деревья │ Размер ямы, м │ Н.вр. │ Расц. │ N │

│ ├───────────┬───────────┤ │ │ │

│ │ диаметр │ глубина │ │ │ │

├──────────────────┼───────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─────┤

│Лиственные │ 0,7 │ 0,7 │ 28 │ 20-02 │ 1 │

│ ├───────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─────┤

│ │ 1 │ 0,8 │ 65 │ 46-48 │ 2 │

├──────────────────┼───────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─────┤

│Хвойные │ 0,7 │ 0,7 │ 30 │ 21-45 │ 3 │

│ ├───────────┼───────────┼──────────┼───────────┼─────┤

│ │ 1 │ 0,8 │ 72 │ 51-48 │ 4 │

└──────────────────┴───────────┴───────────┴──────────┴───────────┴─────┘

**Примечания.**

1. При подготовке ямы под посадку саженцев засыпка растительным грунтом учтена на половину глубины ямы.

2. При посадке древесных саженцев на озелененных объектах Н. вр. и Расц. умножать на 1,25 (ПР-1).

3. При оплате отдельно выполняемых элементов работы Н. вр. и Расц. следует принимать по табл. 2.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌──────────────────────────────────────────┬──────────┬──────┬──────┬───┐

│ Наименование работ │Измеритель│Н.вр. │Расц. │ N │

├──────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼──────┼───┤

│Подсыпка растительной земли в яму при слое│ 1 м3 │ 0,93 │0-59,5│ 1 │

│трамбования 0,2 м │ │ │ │ │

├──────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼──────┼───┤

│Подвязка древесного саженца к колу │100 кольев│ 1,8 │1-15 │ 2 │

├──────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼──────┼───┤

│Подрезка кола на высоте штамба │ то же │ 3,4 │2-18 │ 3 │

└──────────────────────────────────────────┴──────────┴──────┴──────┴───┘

**Посадка деревьев**

**Состав работы:**

1. Подсыпка растительной земли в яму с трамбованием.

2. Установка дерева с комом в яму вручную (для строк 1-3, 13).

3. Освобождение кома от тары с укладкой в кучи (для строк 1-12).

4. Выравнивание штамба.

5. Засыпка землей корневой системы с трамбованием.

6. Устройство приствольных лунок.

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 5 разр. - 1

" " " 3 " - 1

**Таблица 3**

**Нормы времени и расценки на 1 дерево**

┌───────────────────────────┬──────────────────┬────────┬────────┬──────┐

│ Упаковка кома │Размер кома, м, до│ Н.вр. │ Расц. │ N │

├───────────────────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│Рогожа, мешковина, │0,3x0,3x0,3 │ 0,17 │ 0-13,7 │ 1 │

│полиэтилен, корзина ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │0,5x0,5x0,5 │ 0,54 │ 0-43,5 │ 2 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │0,8x0,8x0,6 │ 0,89 │ 0-71,7 │ 3 │

├───────────────────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│Разборный ящик или клепки │1x1x0,5 │ 1,6 │ 1-29 │ 4 │

├───────────────────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│Щитовая и дощатая │0,8x0,8x0,5 │ 1,8 │ 1-45 │ 5 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │1x1x0,5 │ 2,5 │ 2-01 │ 6 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │1,3x1,3x0,6 │ 3 │ 2-42 │ 7 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │1,5x1,5x0,65 │ 3,9 │ 3-14 │ 8 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │1,7x1,7x0,65 │ 4,5 │ 3-62 │ 9 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │1,9x1,9x0,7 │ 5,5 │ 4-43 │ 10 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │2x2x0,75 │ 6,3 │ 5-07 │ 11 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │2,2x2,2x0,8 │ 7,9 │ 6-36 │ 12 │

├───────────────────────────┼──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│Без упаковки │0,5x0,5x0,4 │ 0,48 │ 0-38,6 │ 13 │

│ ├──────────────────┼────────┼────────┼──────┤

│ │1x1x0,5 │ 1,1 │ 0-88,6 │ 14 │

└───────────────────────────┴──────────────────┴────────┴────────┴──────┘

**Примечания.**

1. Установка дерева с комом в подготовленную яму (для строк 4-12 и 14) нормами не учтена и нормируется по [§ Е18-20.](#sub_20)

2. На укрепление посаженного дерева проволокой к установленным кольям с подноской материала, изготовлением кольца, перерубкой проволоки и накладыванием хомутика добавлять Н.вр. 0,32 чел.-ч, Расц. 0-25,8 (ПР-2).

3. Удаление дна деревянной тары нормами не предусмотрено. В случае удаления дна Н.вр. и Расц. строк 4-12 умножать на 1,1 (ПР-3).

**Посадка кустарников**

**Состав работы:**

1. Подсыпка слоя растительной земли в готовую яму (траншею) с трамбованием.

2. Установка кустов в яму (траншею).

3. Засыпка землей корневой системы с трамбованием.

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 4 разр. - 1

" " " 2 " - 1

**Таблица 4**

**Нормы времени и расценки на 100 кустов**

┌─────────────────────────────┬───────────────────────┬──────┬──────┬───┐

│ Способ посадки │Размер ямы (траншеи), м│Н.вр. │Расц. │ N │

├─────────────────────────────┼───────────────────────┼──────┼──────┼───┤

│В ямы │Диаметр 0,5 глубина 0,5│ 7,6 │ 5-43 │ 1 │

│ ├───────────────────────┼──────┼──────┼───┤

│ │Диаметр 0,7 глубина 0,5│ 15 │10-73 │ 2 │

├─────────┬───────────────────┼───────────────────────┼──────┼──────┼───┤

│В траншеи│однорядная изгородь│ Ширина 0,5 глубина 0,5│ 8,8 │ 6-29 │ 3 │

│ ├───────────────────┼───────────────────────┼──────┼──────┼───┤

│ │двухрядная изгородь│ Ширина 0,7 глубина 0,5│ 18 │12-87 │ 4 │

└─────────┴───────────────────┴───────────────────────┴──────┴──────┴───┘

**Примечания.**

1. При посадке колючих кустарников Н. вр. и Расц. умножить на 1,3 (ПР-1).

2. При посадке кустарников на озелененных объектах Н. вр. и Расц. умножить на 1,25 (ПР-2).

**§ Е18-22. Посадка хвойных саженцев**

**Нормы времени и расценки на 100 саженцев**

┌───────────────────────────────────┬──────────────────────┬──────┬─────┐

│ Состав работы │ Состав звена рабочих │Н.вр. │Расц.│

│ │зеленого строительства│ │ │

├───────────────────────────────────┼──────────────────────┼──────┼─────┤

│1. Маркировка (нарезка) гряд. │4 разр. - 1 │ 1,3 │ 0-93│

│2. Копание ям. │2 " - 1 │ │ │

│3. Разноска саженцев в пределах │ │ │ │

│гряды. │ │ │ │

│4. Посадка саженцев в грунт │ │ │ │

└───────────────────────────────────┴──────────────────────┴──────┴─────┘

**§ Е18-23. Обрезка корней растений секатором**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрена обрезка корней у деревьев и кустов с особой осторожностью. Все поврежденные и подсохшие корни подрезаются до здоровой части.

Срезы должны быть возможно более крутыми. Обрезка здоровых мелких почковатых корней запрещается.

Рабочий зеленого строительства 4 разр.

**Норма времени и расценка на 100 растений**

┌───────────────────────────────────────────┬─────────────┬─────────────┐

│ Состав работы │ Деревья │ Кустарники │

│ ├──────┬──────┼──────┬──────┤

│ │Н.вр. │Расц. │Н.вр. │ Расц.│

├───────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──────┼──────┤

│1. Осмотр корневой системы. │ 0,9 │0-71,1│ 0,68 │0-53,7│

│2. Обрезка поврежденных и подсохших корней │ │ │ │ │

│ ├──────┴──────┼──────┴──────┤

│ │ а │ б │

└───────────────────────────────────────────┴─────────────┴─────────────┘

**Глава 3. Устройство цветников и газонов**

**§ Е18-24. Засев газонов**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрен посев газонных трав механизированным способом и вручную. Посев вручную допускается только на небольших площадях.

Предназначенные для посева семена, независимо от способа посева, делят на две равные части и каждую из них высевают в отдельности в двух направлениях - вдоль и поперек участка. Равномерное распределение семян по поверхности. Начало посева с края участка полосами не более 1 м. Засев бровки газонов гуще остальной части с заделкой семян граблями после посева на глубину до 2 см, уплотнение всей поверхности газона. Поливка сухой почвы за 2 дня до посева и через 2 дня после него.

**Механизированным способом**

**Состав работы:**

1. Подготовка агрегата к работе.

2. Загрузка сеялок.

3. Посев.

4. Наблюдение за работой агрегата.

5. Очистка сошников.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 1000 м2**

┌────────────────────┬────────────────┬─────────────────────────────────┐

│ Марка трактора │ Марка сеялки │ Нормы высева, 1000 кг/ м2 │

│ │ ├────────┬───────┬───────┬────────┤

│ │ │ до 20 │ 20-40 │ 40-70 │ св. 70 │

├────────────────────┼────────────────┼────────┼───────┼───────┼────────┤

│МТЗ всех модификаций│СЗД-24, СУ-24, │ 0,54 │ 0,57 │ 0,62 │ 0,66 │

│ │СУБ-48, СЭН-24 │────────│───────│───────│────────│

│ │ │ 0-42,7 │ 0-45 │ 0-49 │ 0-52,1 │

├────────────────────┴────────────────┼────────┼───────┼───────┼────────┤

│ │ а │ б │ в │ г │

└─────────────────────────────────────┴────────┴───────┴───────┴────────┘

**Вручную**

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1

" " " 2 " - 1

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌─────────────────────────────────────────────┬────────────┬────────────┐

│ Состав работы │ Н.вр. │ Расц. │

├─────────────────────────────────────────────┼────────────┼────────────┤

│1. Подноска семян на расстояние до 50 м. │ 1,3 │ 0-87,1 │

│2. Засев газонов. │ │ │

│3. Заделка семян граблями. │ │ │

│4. Уплотнение поверхности газона │ │ │

└─────────────────────────────────────────────┴────────────┴────────────┘

**§ Е18-25. Посадка цветов в клумбы и рабатки**

**Состав звена**

**При нанесении рисунка**

Рабочий зеленого строительства 5 разр.

**При посадке**

Рабочий зеленого строительства 4 разр.

**Нормы времени и расценки  
на 100 растений или на 100 комов для горшечных летников**

┌──────────────────────────┬────────────────────────────┬──────┬──────┬─┐

│ Наименование и состав │Растения для клумб и рабаток│Н.вр. │Расц. │N│

│ работ │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│ Нанесение рисунка │Ковровые растения (рисунок │ 0,14 │0-12,7│1│

│1. Нанесение рисунка с │частый) │ │ │ │

│разметкой точек. ├────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│2. Забивка колышков. │Летники (рисунок редкий) │ 0,05 │0-04,6│2│

│3. Натягивание шнура │ │ │ │ │

├──────────────────────────┼────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│ Посадка цветов │Лобелия, летники горшечные │ 0,47 │0-37,1│3│

│1. Подноска рассады на │и виола │ │ │ │

│расстояние до 30 м. ├────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│2. Выборка рассады из │Бегония, семперфлоренс, │ 0,25 │0-19,8│4│

│ящиков или выколачивание │альтернантера, сантодина │ │ │ │

│ее из горшков. ├────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│3. Деление кустов и рас- │Клубневые, корневищные, │ 1,2 │0-94,8│5│

│кладка рассады по точкам │горшечные │ │ │ │

│посадки. ├────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│4. Посадка цветов с подго-│Многолетники деленные и │ 0,29 │0-22,9│6│

│товкой лунок. │луковичные │ │ │ │

│5. Подноска воды на рас- ├────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│стояние до 50 м. │Левкой летний │ 0,59 │0-46,6│7│

│6. Поливка высаженных │ │ │ │ │

│цветов. │ │ │ │ │

│7. Уборка порожней тары │ │ │ │ │

└──────────────────────────┴────────────────────────────┴──────┴──────┴─┘

**§ Е18-26. Одерновка и ее ремонт**

**Заготовка штучного или ленточного дерна вручную**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 1**

**Норма времени и расценка на 100 м2**

┌─────────────────────────────────────────────┬────────────┬────────────┐

│ Состав работы │ Н.вр. │ Расц. │

├─────────────────────────────────────────────┼────────────┼────────────┤

│1. Забивка колышков и натягивание шнура на │ 10 │ 6-40 │

│расстояние, равное ширине ленты. │ │ │

│2. Прорезка дернового слоя вручную. │ │ │

│3. Поперечная резка ленты. │ │ │

│4. Подрезка дерна на толщину 60-120 мм с │ │ │

│откидыванием в сторону. │ │ │

│5. Укладка дерна в штабель высотой до 1,5 м. │ │ │

│6. Свертывание ленты длиной до 2,5 м в рулоны│ │ │

│с перевязкой и откатыванием в сторону (при │ │ │

│заготовке ленточного дерна) │ │ │

└─────────────────────────────────────────────┴────────────┴────────────┘

**Одерновка поверхности**

**Состав работы:**

1. Подчистка ранее спланированной постели.

2. Разметка мест укладки дерна с натягиванием шнура.

3. Спуск или поднятие дерна по откосу.

4. Укладка дерна с подготовкой и укреплением спицами.

5. Уборка остатков в кучи.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌───────────────────────────────────────┬───────────┬──────────┬──────┬─┐

│ Вид работ и поверхностей │Разряд ра- │Измеритель│Н.вр. │N│

│ │бочих зеле-│ │──────│ │

│ │ного строи-│ │Расц. │ │

│ │тельства │ │ │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼──────────┼──────┼─┤

│Сплошная одерновка горизонтальных │ 3 │ 100 м2 │ 8,1 │1│

│поверхностей или откосов с уклоном не │ │ │──────│ │

│круче 1:2 │ │ │ 5-67 │ │

├───────────────────────────────────────┼───────────┼──────────┼──────┼─┤

│Откосов с уклоном от 1:2 до 1:1 │ 3 │ то же │ 11,5 │2│

│ │ │ │──────│ │

│ │ │ │ 8-05 │ │

├─────────────────────────────┬─────────┼───────────┼──────────┼──────┼─┤

│Одерновка в клетку или ленту,│прямые │ 5 │ 100 м │ 6 │3│

│одерновка обочин, дорожек и │участки │ │ │──────│ │

│площадок газонов и цветников:│ │ │ │ 5-46 │ │

│ ├─────────┼───────────┼──────────┼──────┼─┤

│ │кривые │ 5 │ то же │ 7,8 │4│

│ │участки │ │ │──────│ │

│ │ │ │ │ 7-10 │ │

│ ├─────────┼───────────┼──────────┼──────┼─┤

│ │фигурные │ 5 │ " │ 11,5 │5│

│ │участки │ │ │──────│ │

│ │ │ │ │ 10-47│ │

└─────────────────────────────┴─────────┴───────────┴──────────┴──────┴─┘

**Ремонт одерновки**

**Состав работы:**

1. Разборка одерновки с вытаскиванием спиц.

2. Откидывание негодных дернин в кучи.

3. Подчистка и планировка постели.

4. Спуск или поднятие дерна по откосу.

5. Срезка краев дернин.

6. Укладка дерна с подгонкой по месту с укреплением спицами.

7. Обрезка дерна по шнуру.

8. Уборка остатков в кучи.

Рабочий зеленого строительства 3 разр.

**Таблица 3**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌────────────────────────────────────────────────┬──────────┬──────┬────┐

│ Вид работ и поверхностей │Измеритель│Н.вр. │ N │

│ │ │──────│ │

│ │ │Расц. │ │

├────────────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼────┤

│Ремонт сплошной одерновки: горизонтальные │ 100 м2 │ 13,5 │ 1 │

│поверхности или откосы с уклоном не круче 1:2 │ │──────│ │

│ │ │ 9-45 │ │

├────────────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼────┤

│Откосы с уклоном от 1:2 до 1:1 │ то же │ 16 │ 2 │

│ │ │──────│ │

│ │ │11-20 │ │

└────────────────────────────────────────────────┴──────────┴──────┴────┘

**Глава 4. Уход за посадками**

**§ Е18-27. Выкашивание газонов**

**Механизированным способом**

**Состав работы:**

1. Проверка исправности газонокосилки с заправкой горючим.

2. Выкашивание газонов с обслуживанием косилки во время работы.

Рабочий зеленого строительства 3 разр.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌──────────────────────┬──────────────────┬───────────┬───────────┬─────┐

│ Газонокосилка │ Газон │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├──────────────────────┼──────────────────┼───────────┼───────────┼─────┤

│КСФ-1, "Розант" │Сплошной │ 0,34 │ 0-23,8 │ 1 │

├──────────────────────┼──────────────────┼───────────┼───────────┼─────┤

│"Дружба-4", "Аллен" │Сплошной │ 0,39 │ 0-27,3 │ 2 │

│ ├──────────────────┼───────────┼───────────┼─────┤

│ │Комбинированный │ 0,49 │ 0-34,3 │ 3 │

├──────────────────────┼──────────────────┼───────────┼───────────┼─────┤

│ГКР-0,4 │Сплошной │ 0,19 │ 0-13,3 │ 4 │

│ ├──────────────────┼───────────┼───────────┼─────┤

│ │Комбинированный │ 0,28 │ 0-19,6 │ 5 │

└──────────────────────┴──────────────────┴───────────┴───────────┴─────┘

**Примечания.**

1. При стрижке газонных бордюров шпалерными ножницами принимать рабочего зеленого строительства 4 разр. Н.вр. 5,9, Расц. 4-66 на 10 м2 (ПР-1).

2. Нормами настоящего параграфа не предусмотрены газоны с большой насыщенностью насаждений и проволочными креплениями растений.

**Вручную**

**Состав работы:**

1. Подготовка косы к работе.

2. Косьба травы с укладкой ее в рядки.

3. Заточка косы в процессе работы.

Рабочий зеленого строительства 3 разр.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌─────────────────────────────┬──────────────────┬────────────────┬─────┐

│ Газон │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├─────────────────────────────┼──────────────────┼────────────────┼─────┤

│Сплошной │ 0,36 │ 0-25,2 │ 1 │

├─────────────────────────────┼──────────────────┼────────────────┼─────┤

│Комбинированный │ 0,46 │ 0-32,2 │ 2 │

└─────────────────────────────┴──────────────────┴────────────────┴─────┘

**Сгребание скошенной травы**

**Состав работы:**

1. Сгребание скошенной травы граблями.

2. Относка травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

Рабочий зеленого строительства 1 разр.

**Таблица 3**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌──────────────────────────────┬────────────────┬────────────────┬─────┐

│ Способ выкашивания │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├──────────────────────────────┼────────────────┼────────────────┼─────┤

│Газонокосилкой │ 0,16 │ 0-09,4 │ 1 │

├──────────────────────────────┼────────────────┼────────────────┼─────┤

│Вручную │ 0,24 │ 0-14,2 │ 2 │

└──────────────────────────────┴────────────────┴────────────────┴─────┘

**§ Е18-28. Обрезка и прореживание крон деревьев и кустарников**

**Указание по применению норм**

Нормами предусмотрены работы по обрезке и прореживанию крон деревьев и кустарников. При обрезке деревьев не допускается приставлять лестницы к стволам деревьев.

**Состав работы:**

1. Установка стремянок.

2. Вырезка лишних сучьев сломанных побегов и суши.

3. Зачистка срезов при диаметре свыше 30 мм.

4. Обрезка кроны деревьев и кустарников по заданному профилю.

5. Перестановка стремянок по ходу работы.

Рабочий зеленого строительства 5 разр.

**Нормы времени и расценки на 1 дерево или 100 кустарников**

┌──────────────────────────────────────────┬────────────────────────────┐

│ Диаметр ствола дерева, мм, до │ Одиночные кустарники при │

│ │ диаметре куста, м │

├──────┬──────┬──────┬──────┬──────┬───────┼────────┬─────────┬─────────┤

│ 100 │ 150 │ 200 │ 250 │ 400 │св. 400│ 0,5 │ 1 │ св. 1 │

├──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ 0,23 │ 0,39 │ 0,5 │ 0,71 │ 0,95 │ 1,3 │ 1,2 │ 3,7 │ 6,1 │

│──────│──────│──────│──────│───── │ ──────│────────│ ─────── │ ────────│

│0-20,9│0-35,5│0-45,5│0-64,6│0-86,5│ 1-18 │ 1-09 │ 3-37 │ 5-55 │

├──────┼──────┼──────┼──────┼──────┼───────┼────────┼─────────┼─────────┤

│ а │ б │ в │ г │ д │ е │ ж │ з │ и │

└──────┴──────┴──────┴──────┴──────┴───────┴────────┴─────────┴─────────┘

**Примечание.** При обрезке колючих кустарников Н.вр. и Расц. пп. "ж", "з", "и" умножать на 1,3 (ПР-1).

**§ Е18-29. Вырезка порослей у деревьев**

Рабочий зеленого строительства 3 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 деревьев**

┌────────────────────────┬─────────────────────────┬───────┬───────┬────┐

│ Наименование работы │ Деревья │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├────────────────────────┼─────────────────────────┼───────┼───────┼────┤

│Обрезка веток с │Тополь, ива │ 3,8 │ 2-66 │ 1 │

│откидыванием в сторону ├─────────────────────────┼───────┼───────┼────┤

│ │Все, кроме тополя и ивы │ 1,2 │ 0-84 │ 2 │

└────────────────────────┴─────────────────────────┴───────┴───────┴────┘

**§ Е18-30. Вырезка сухих сучьев**

**Состав работы:**

1. Установка стремянки.

2. Вырезка ножовкой сухих сучьев и мелкой суши.

3. Зачистка срезов при диаметре св. 30 мм.

4. Переноска стремянки по ходу работы.

Рабочий зеленого строительства 5 разр.

**Деревья лиственных пород**

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 1 дерево**

┌──────────────────────────────────┬──────────────────────────────┬─────┐

│ Диаметр ствола дерева, мм, до: │ Число срезанных ветвей, до │ │

│ ├──────────┬──────────┬────────┤ │

│ │ 5 │ 15 │ 20 │ │

├──────────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────┼─────┤

│ 350 │ 0,31 │ 0,55 │ 1 │ 1 │

│ │ ──────── │ ──────── │ ────── │ │

│ │ 0-28,2 │ 0-50,1 │ 0-91 │ │

├──────────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────┼─────┤

│ 500 │ 0,45 │ 0,65 │ 1,3 │ 2 │

│ │ ──────── │ ──────── │ ────── │ │

│ │ 0-41 │ 0-59,2 │ 1-18 │ │

├──────────────────────────────────┼──────────┼──────────┼────────┼─────┤

│ │ а │ б │ в │ N │

└──────────────────────────────────┴──────────┴──────────┴────────┴─────┘

**Деревья хвойных пород**

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 деревьев**

┌──────────────────────────────┬─────────────────────────────────┬──────┐

│ Деревья │ Диаметр ствола дерева, мм, до │ │

│ ├────────────────┬────────────────┤ │

│ │ 150 │ 200 │ │

├──────────────────────────────┼────────────────┼────────────────┼──────┤

│Ель │ 5,5 │ 8,6 │ 1 │

│ │ ────── │ ────── │ │

│ │ 5-01 │ 7-83 │ │

├──────────────────────────────┼────────────────┼────────────────┼──────┤

│Сосна │ │ 25,5 │ 2 │

│ │ ─ │ ────── │ │

│ │ │ 23-21 │ │

├──────────────────────────────┼────────────────┼────────────────┼──────┤

│ │ а │ б │ N │

└──────────────────────────────┴────────────────┴────────────────┴──────┘

**§ Е18-31. Стрижка живых изгородей**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено формирование живых изгородей в первый год после посадки. Короткая обрезка побегов производится для более густого ветвления.

Высота живой изгороди после стрижки должна быть одинаковой, а поверхность должна иметь правильную форму. При стрижке сухие и поврежденные ветви удаляются.

Стрижка осуществляется на одной высоте от поверхности земли. С боков изгородь стригут на глубину, составляющую 1/3 средней длины прироста предшествующего года.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 остриженной поверхности**

┌───────────────────────────────────────┬────────────────┬──────┬─────┬─┐

│ Наименование и состав работ │ Состав звена │Н.вр. │Расц.│N│

├──────────────────────┬────────────────┼────────────────┼──────┼─────┼─┤

│ Механизированным │мягколиственных │Машинист 5 разр.│ 1,5 │1-37 │1│

│ способом │ │ │ │ │ │

│1. Стрижка живых изго-├────────────────┼────────────────┼──────┼─────┼─┤

│родей кусторезкой │твердолиственных│ То же │ 1,9 │1-73 │2│

│Т-10к. │ │ │ │ │ │

│2. Смазка и регулиров-├────────────────┼────────────────┼──────┼─────┼─┤

│ка кусторезки в про- │с наличием шипов│ " │ 1,6 │1-46 │3│

│цессе работы │и колючек │ │ │ │ │

├──────────────────────┼────────────────┼────────────────┼──────┼─────┼─┤

│Ручная стрижка живых │с земли │Рабочий зеленого│ 2,5 │2-28 │4│

│изгородей с трех сто- │ │строительства │ │ │ │

│рон с приданием формы │ │5 разр. │ │ │ │

│ ├────────────────┼────────────────┼──────┼─────┼─┤

│ │со скамьи │ То же │ 3,2 │2-91 │5│

└──────────────────────┴────────────────┴────────────────┴──────┴─────┴─┘

**Примечания.** 1. При стрижке живых изгородей с наличием шипов и колючек Н.вр. и Расц. строк 3 и 4 умножать на 1,3 (ПР-1).

2. Сбор ветвей после обрезки нормами не предусмотрен. Уборку срезанных ветвей нормировать дополнительно.

**§ Е18-32. Формирование кроны деревьев и кустарников**

**Состав работы:**

1. Установка стремянки.

2. Профильная обрезка кроны дерева для придания заданной формы.

3. Уборка и переноска стремянки во время работы.

Рабочий зеленого строительства 5 разр.

**Нормы времени и расценки на 1 дерево или 100 кустов**

┌──────────────────────────────────────────┬──────────┬───────────┬─────┐

│ Вид растений │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├────────────────────────────────────┬─────┼──────────┼───────────┼─────┤

│Деревья при высоте, м │до 3 │ 0,38 │ 0-34,6 │ 1 │

│ ├─────┼──────────┼───────────┼─────┤

│ │3-5 │ 0,53 │ 0-48,2 │ 2 │

│ ├─────┼──────────┼───────────┼─────┤

│ │св. 5│ 1,1 │ 1-00 │ 3 │

├────────────────────────────────────┴─────┼──────────┼───────────┼─────┤

│Кустарники с диаметром куста, м, до 0,5 │ 4,4 │ 4-00 │ 4 │

├────────────────────────────────────┬─────┼──────────┼───────────┼─────┤

│Кустарники с диаметром куста, м: │0,5-1│ 11,5 │ 10-47 │ 5 │

│ ├─────┼──────────┼───────────┼─────┤

│ │св. 1│ 27,5 │ 25-03 │ 6 │

└────────────────────────────────────┴─────┴──────────┴───────────┴─────┘

**§ Е18-33. Сбор срезанных ветвей**

Рабочий зеленого строительства 1 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 м2 площади уборки**

┌───────────────────────────────────────────────┬────────┬────────┬─────┐

│ Наименование и состав работы │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├──────────────────────────┬────────────────────┼────────┼────────┼─────┤

│Сбор срезанных ветвей │лиственных пород │ 0,31 │ 0-18,3 │ 1 │

│после обрезки деревьев ├────────────────────┼────────┼────────┼─────┤

│и кустарников с отноской │хвойных и лиственных│ 0,41 │ 0-24,2 │ 2 │

│ветвей на расстояние │пород с наличием │ │ │ │

│до 50 м и укладкой в кучи │шипов и колючек │ │ │ │

└──────────────────────────┴────────────────────┴────────┴────────┴─────┘

**§ Е18-34. Утепление стволов деревьев и связывание кустарников**

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1

" " " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 100 деревьев или 100 кустов**

┌──────────────────────────────────────────────┬───────┬──────┬──────┬──┐

│ Наименование и состав работы │Обертка│Н.вр. │Расц. │N │

├──────────────────────────────────────────────┼───────┼──────┼──────┼──┤

│1. Заготовка рогожи полосами шириной 150 мм. │Рогожа │ 6,8 │4-56 │1 │

│2. Обертывание ствола дерева на высоту до ├───────┼──────┼──────┼──┤

│2,5 м рогожей или соломой. │Солома │ 20,5 │13-74 │2 │

│3. Обвязка обертки шпагатом │ │ │ │ │

├──────────────────────────────────────────────┼───────┼──────┼──────┼──┤

│Связывание кустов шпагатом │ │ 2,7 │1-81 │3 │

├──────────────────────────────────────────────┼───────┼──────┼──────┼──┤

│Развязывание кустов │ │ 0,4 │0-26,8│4 │

├──────────────────────────────────────────────┼───────┼──────┼──────┼──┤

│Снятие обвязки со ствола дерева с уборкой и │Рогожа │ 4,4 │2-95 │5 │

│отноской материалов ├───────┼──────┼──────┼──┤

│ │Солома │ 13 │8-71 │6 │

└──────────────────────────────────────────────┴───────┴──────┴──────┴──┘

**§ Е18-35. Окучивание и разокучивание деревьев и кустарников**

**Состав звена:**

Рабочий зеленого строительства 3 разр. - 1

" " " 2 " - 1

**Нормы времени и расценки на 100 деревьев или 100 кустов**

┌───────────────────────────────────────────┬────────────┬──────┬─────┬─┐

│ Наименование и состав работ │Вид растений│Н.вр. │Расц.│N│

├───────────────────────────────────────────┼────────────┼──────┼─────┼─┤

│ Окучивание │Деревья │ 4,9 │ 3-28│1│

│1. Рыхление грунта или снега. ├────────────┼──────┼─────┼─┤

│2. Окучивание штамба на высоту до 0,4 м │Саженцы │ 3,9 │ 2-61│2│

│с приданием формы конуса. ├────────────┼──────┼─────┼─┤

│3. Уплотнение снега │Кустарники │ 2,2 │ 1-47│3│

├───────────────────────────────────────────┼────────────┼──────┼─────┼─┤

│ Разокучивание │Деревья │ 3,6 │ 2-41│4│

│Разравнивание земляного конуса лопатой по ├────────────┼──────┼─────┼─┤

│приствольному кругу │Саженцы │ 2,6 │ 1-74│5│

│ ├────────────┼──────┼─────┼─┤

│ │Кустарники │ 1,9 │ 1-27│6│

└───────────────────────────────────────────┴────────────┴──────┴─────┴─┘

**§ Е18-36. Устройство приствольных лунок и канавок для полива**

**Устройство лунок и канавок**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌────────────────────────────────────┬───────────────────┬──────┬─────┬─┐

│ Состав работ │ Вид растений │Н.вр. │Расц.│N│

├────────────────────────────────────┼───────────────────┼──────┼─────┼─┤

│1. Перекопка и рыхление почвы лопа- │Деревья и одиночные│ 6,4 │4-10 │1│

│той с разравниванием граблями. │кустарники │ │ │ │

│2. Устройство лунок или канавок. ├───────────────────┼──────┼─────┼─┤

│3. Обваловка землей │Живая изгородь │ 5 │3-20 │2│

└────────────────────────────────────┴───────────────────┴──────┴─────┴─┘

**Устройство лунок со снятием и установкой приствольных решеток**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 1 лунку**

┌───────────────────────────────────┬───────────────────┬──────┬──────┬─┐

│ Состав работ │Площадь решеток, м2│Н.вр. │Расц. │N│

├───────────────────────────────────┼───────────────────┼──────┼──────┼─┤

│1. Снятие приствольных решеток с │ До 2 │ 0,29 │0-18,6│1│

│отноской их в сторону. │ │ │ │ │

│2. Перекопка и рыхление почвы лопа-├───────────────────┼──────┼──────┼─┤

│тами с разравниванием граблями. │ Св. 2 │ 0,46 │0-29,4│2│

│3. Установка решеток на место │ │ │ │ │

└───────────────────────────────────┴───────────────────┴──────┴──────┴─┘

**§ Е18-37. Полив цветочных и древесно-кустарниковых растений**

**Механизированным способом**

Машинист поливочной машины 4 разр.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌──────────────────────────────────────────┬────────────┬──────┬──────┬─┐

│ Наименование и состав работ │ Измеритель │Н.вр. │Расц. │N│

├───────────────────────────────────┬──────┼────────────┼──────┼──────┼─┤

│ При поливе поливочными машинами │ПМ-8 │100 деревьев│ 1,5 │1-19 │1│

│1. Снятие шланга. │ПМ-130│ или лунок │ │ │ │

│2. Полив растений ├──────┼────────────┼──────┼──────┼─┤

│3. Уборка шланга │АНЖ │100 м2 │ 0,13 │0-10,3│2│

│ ├──────┼────────────┼──────┼──────┼─┤

│ │ПМ-8 │то же │ 1,3 │1-03 │3│

│ │ПМ-130│ │ │ │ │

├───────────────────────────────────┴──────┼────────────┼──────┼──────┼─┤

│ При поливе дождевальной установкой │100 м2 │ 0,45 │0-35,6│4│

│1. Монтаж трубопровода. │ │ │ │ │

│2. Приведение в рабочее положение насоса и│ │ │ │ │

│двигателя. │ │ │ │ │

│3. Полив. │ │ │ │ │

│4. Отключение двигателя от насоса. │ │ │ │ │

│5. Разборка трубопровода СДУ, КДУ-55М │ │ │ │ │

└──────────────────────────────────────────┴────────────┴──────┴──────┴─┘

**С применением гидробуров**

**Состав работы:**

1. Заполнение водой бака поливочной машины.

2. Присоединение системы гидробуров к шлангу машины.

3. Полив зеленых насаждений гидробурами с нанесением 10-12 уколов в почву приствольного круга.

4. Передвижение машины по ходу работы.

5. Отсоединение и уборка системы гидробуров.

Машинист поливочной машины 3 разр.

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌─────────────────────────────┬──────────────┬──────────┬──────┬──────┬─┐

│ Зеленые насаждения │ Возраст │Измеритель│Н.вр. │Расц. │N│

│ │ насаждений │ │ │ │ │

├─────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│Одиночные деревья │ 7-10 │1 дерево │ 0,23 │0-16,1│1│

│ ├──────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│ │ 14-20 │ то же │ 0,3 │0-21 │2│

├─────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│Групповые посадки деревьев │ 7-10 │ " │ 0,21 │0-14,7│3│

│ ├──────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│ │ 14-20 │ " │ 0,28 │0-19,6│4│

├─────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│Одиночные кустарники │ - │100 кустов│ 3,7 │2-59 │5│

├─────────────────────────────┼──────────────┼──────────┼──────┼──────┼─┤

│Групповые посадки кустарников│ - │ то же │ 1,8 │1-25 │6│

└─────────────────────────────┴──────────────┴──────────┴──────┴──────┴─┘

**Вручную, цветочных растений**

Рабочий зеленого строительства 3 разр.

**Таблица 3**

**Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице**

┌────────────────────────────────┬──────────────────────┬──────┬──────┬─┐

│ Наименование и состав работы │ Измеритель │Н.вр. │Расц. │N│

├────────────────────────────────┼──────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│ При поливе из ведер и леек │100 ведер │ 2,1 │ 1-47 │1│

│1. Наполнение воды в ведра или ├──────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│лейки. │100 леек │ 2,4 │ 1-68 │2│

│2. Подноска воды на расстояние │ │ │ │ │

│до 50 м. │ │ │ │ │

│3. Полив растений │ │ │ │ │

├────────────────────────────────┼──────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│Добавлять при подноске воды │100 ведер или 100 леек│ 0,21 │0-14,7│3│

│сверх 50 м на каждые 10 м │ │ │ │ │

├────────────────────────────────┼──────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│ При поливе из шланга │100 м2 │ 0,19 │0-13,3│4│

│1. Подноска шланга на расстояние│ │ │ │ │

│до 100 м. │ │ │ │ │

│2. Разматывание шланга и присое-│ │ │ │ │

│динение его к водопроводу. │ │ │ │ │

│3. Полив растений из шланга с │ │ │ │ │

│использование насадки. │ │ │ │ │

│4. Уборка шланга с отсоединением│ │ │ │ │

│его от водопровода и отноской на│ │ │ │ │

│расстояние до 100 м │ │ │ │ │

└────────────────────────────────┴──────────────────────┴──────┴──────┴─┘

**Примечание.** Нормой строки N 4 предусмотрен полив из шланга длиной 40 м, диаметром 35 мм. При большей длине и при диаметре шланга Н.вр. и Расц. умножать на 2 (ПР-1).

**Вручную, древесно-кустарниковых растений**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 4**

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌─────────────────────────────────────────────┬──────────┬──────┬─────┬─┐

│ Состав работы │Измеритель│Н.вр. │Расц.│N│

├─────────────────────────────────────────────┼──────────┼──────┼─────┼─┤

│1. Открывание приствольных лунок или канавок.│пристволь-│ 3,4 │ 2-18│1│

│2. Напуск воды. │ные лунки │ │ │ │

│3. Закрытие лунок или канавок землей после ├──────────┼──────┼─────┼─┤

│полива │канавки │ 2,3 │ 1-47│2│

└─────────────────────────────────────────────┴──────────┴──────┴─────┴─┘

**§ Е18-38. Опрыскивание древесно-кустарниковых растений  
растворами ядохимикатов**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрено опыливание и опрыскивание растений только специальной аппаратурой различной мощности, тракторными опрыскивателями и опыливателями.

При опрыскивании зеленых насаждений тракторными опрыскивателями ОВТ-1, ОГ-53, ОНК-5, ПФ-62 с двумя шлангами применяются наконечники с диаметром выходного отверстия:

для деревьев высотой, м:

св. 10 4,5 мм

до 10 3 "

" 5 2 "

для кустарников и живой изгороди 2 "

При опрыскивании растений обрабатываются листья с двух сторон.

Для безопасности рабочих опрыскивание должно производиться в сухую и безветренную погоду или же при слабом ветре. Лучшим временем для обработки растений являются утренние и вечерние часы. Нельзя производить опрыскивание перед дождем или сразу после дождя, так как эффективность ядохимикатов в сырую погоду резко снижается.

Опрыскивание производится до появления вредителей и болезней или в самом начале их появления.

Время работы с ядохимикатами не должно превышать 6 ч.

К работе с ядохимикатами лица без спецодежды, спецобуви и защитных приспособлений не допускаются.

**Состав работы:**

1. Приготовление раствора ядохимикатов заданной концентрации.

2. Заправка опрыскивателя раствором.

3. Опрыскивание.

4. Смазка и регулировка агрегата в процессе работы.

5. Прочистка и промывка машины и шлангов.

**Состав звена:**

Тракторист 4 разр. - 1

Рабочие зеленого строительства 4 разр. - 2

**Опрыскивание деревьев**

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 деревьев**

┌────────────────────────┬────────────────────────────────────────┬─────┐

│ Размер деревьев, м │ Трактор МТЗ (всех модификаций) │ │

│ │ в агрегате сопрыскивателями │ │

├─────────┬──────────────┼────────┬───────────┬─────────┬─────────┤ │

│ высота │диаметр кроны │ ОВТ-1 │ ОГ-53 │ ОНК-5 │ ПФ-62 │ │

├─────────┴──────────────┴────────┴───────────┴─────────┴─────────┴─────┤

│ Деревья в безлиственном состоянии │

├─────────┬──────────────┬────────┬───────────┬─────────┬─────────┬─────┤

│До 3 │До 1 │ 0,58 │ 0,74 │ │ 1,5 │ 1 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ │ ─────── │ │

│ │ │ 0-45,8 │ 0-58,5 │ │ 1-19 │ │

├─────────┼──────────────┼────────┼───────────┼─────────┼─────────┼─────┤

│3-5 │1-3 │ 1,2 │ 1,6 │ │ 3,6 │ 2 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ │ ─────── │ │

│ │ │ 0-94,8 │ 1-26 │ │ 2-84 │ │

├─────────┼──────────────┼────────┼───────────┼─────────┼─────────┼─────┤

│5-10 │3-8 │ 1,8 │ 2,7 │ 2,3 │ 5,5 │ 3 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ ────────│ ─────── │ │

│ │ │ 1-42 │ 2-13 │ 1-82 │ 4-35 │ │

├─────────┼──────────────┼────────┼───────────┼─────────┼─────────┼─────┤

│Св. 10 │Св. 8 │ 2,7 │ 3,3 │ │ 8,2 │ 4 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ │ ─────── │ │

│ │ │ 2-13 │ 2-61 │ │ 6-48 │ │

├─────────┴──────────────┴────────┴───────────┴─────────┴─────────┴─────┤

│ Деревья в облиственном состоянии │

├─────────┬──────────────┬────────┬───────────┬─────────┬─────────┬─────┤

│До 3 │До 1 │ 0,86 │ 1 │ │ 2,1 │ 5 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ │ ─────── │ │

│ │ │ 0-67,9 │ 0-79 │ │ 1-66 │ │

├─────────┼──────────────┼────────┼───────────┼─────────┼─────────┼─────┤

│3-5 │1-3 │ 1,6 │ 2,3 │ │ 4,7 │ 6 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ │ ─────── │ │

│ │ │ 1-26 │ 1-82 │ │ 3-71 │ │

├─────────┼──────────────┼────────┼───────────┼─────────┼─────────┼─────┤

│5-10 │3-8 │ 2,7 │ 3,3 │ 4,1 │ 8,2 │ 7 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ ────────│ ─────── │ │

│ │ │ 2-13 │ 2-61 │ 3-24 │ 6-48 │ │

├─────────┼──────────────┼────────┼───────────┼─────────┼─────────┼─────┤

│Св. 10 │Св. 8 │ 3,3 │ 4,4 │ │ 10 │ 8 │

│ │ │ ────── │ ─────── │ │ ─────── │ │

│ │ │ 2-61 │ 3-48 │ │ 7-90 │ │

├─────────┴──────────────┼────────┼───────────┼─────────┼─────────┼─────┤

│ │ а │ б │ в │ г │ N │

└────────────────────────┴────────┴───────────┴─────────┴─────────┴─────┘

**Опрыскивание кустарников**

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 кустов**

┌────────────────────┬────────────────────────────────────────────┬─────┐

│ Высота кустов, м │ Трактор МТЗ (всех модификаций) │ │

│ │ в агрегате с опрыскивателем │ │

│ ├───────────┬──────────┬──────────┬──────────┤ │

│ │ ОВТ-1 │ ОГ-53 │ ОНК-5 │ ПФ-62 │ │

├────────────────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴─────┤

│ Кустарники в безлиственном состоянии │

├────────────────────┬───────────┬──────────┬──────────┬──────────┬─────┤

│До 1 │ 0,2 │ 0,26 │ 0,3 │ 0,58 │ 1 │

│ │ ──────── │ ─────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-15,8 │ 0-20,5 │ 0-23,7 │ 0-45,8 │ │

├────────────────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│1-2 │ 0,48 │ 0,63 │ 0,74 │ 1,4 │ 2 │

│ │ ──────── │ ─────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-37,9 │ 0-49,8 │ 0-58,5 │ 1-11 │ │

├────────────────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│Св. 2 │ 0,74 │ 1 │ 1,2 │ 2 │ 3 │

│ │ ──────── │ ─────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-58,5 │ 0-79 │ 0-94,8 │ 1-58 │ │

├────────────────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴─────┤

│ Кустарники в облиственном состоянии │

├────────────────────┬───────────┬──────────┬──────────┬──────────┬─────┤

│До 1 │ 0,27 │ 0,37 │ 0,48 │ 0,82 │ 4 │

│ │ ──────── │ ─────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-21,3 │ 0-29,2 │ 0-37,9 │ 0-64,8 │ │

├────────────────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│1-2 │ 0,68 │ 0,91 │ 1,2 │ 2 │ 5 │

│ │ ──────── │ ─────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-53,7 │ 0-71,9 │ 0-94,8 │ 1-58 │ │

├────────────────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│Св. 2 │ 1 │ 1,4 │ 1,8 │ 3,3 │ 6 │

│ │ ──────── │ ─────── │ ──────── │ ──────── │ │

│ │ 0-79 │ 1-11 │ 1-42 │ 2-61 │ │

├────────────────────┼───────────┼──────────┼──────────┼──────────┼─────┤

│ │ а │ б │ в │ г │ N │

└────────────────────┴───────────┴──────────┴──────────┴──────────┴─────┘

**§ Е18-39. Прополка и рыхление газонов,  
цветочных и древесно-кустарниковых растений**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 м2**

┌───────────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬─┐

│ Наименование и состав работ │Н.вр. │Расц. │N│

├────────────────────────┬──────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│Прополка газонов с │газоны первого года │ 2,1 │1-34 │1│

│отноской травы за преде-├──────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│лы газона на расстояние │газоны второго года │ 1,2 │0-76,8│2│

│до 50 м │ │ │ │ │

├────────────────────────┼──────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│1. Прополка цветников с │при сильной засоренности │ 9,3 │5-95 │3│

│отноской травы на рас- ├──────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│стояние до 50 м. │при средней и слабой │ 5,2 │3-33 │4│

│2. Рыхление почвы │засоренности │ 3 │1-92 │5│

│ ├──────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│ │в горшках, вкопанных в грунт │ 7 │4-48 │6│

├────────────────────────┼──────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│1. Прополка приствольных│деревья лиственных пород и │ 5,9 │3-78 │7│

│лунок или канавок с │кустарники без шипов и колючек│ │ │ │

│отноской травы на рас- ├──────────────────────────────┼──────┼──────┼─┤

│стояние до 30 м. │деревья хвойных пород, одиноч-│ 7,3 │4-67 │8│

│2. Рыхление почвы │ные кустарники и кустарники с │ │ │ │

│ │шипами и колючками │ │ │ │

└────────────────────────┴──────────────────────────────┴──────┴──────┴─┘

**Глава 5. Разные работы**

**§ Е18-40. Заготовка растительной земли и составление смесей**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Нормы времени и расценки на 1 м3**

┌──────────────────────────────────────────────────────┬──────┬──────┬──┐

│ Наименование и состав работ │Н.вр. │Расц. │ N│

├───────────────────────────────────┬──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Заготовка растительной земли с │после снятия дерна│ 0,71 │0-45,4│ 1│

│окучиванием ├──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│ │на пашне │ 0,66 │0-42,2│ 2│

├───────────────────────────────────┼──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Составление земельной смеси с │однократным │ 1,1 │0-70,4│ 3│

│перелопачиванием ├──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│ │двухкратным │ 1,6 │1-02 │ 4│

├───────────────────────────────────┴──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Заготовка компостной земли с перелопачиванием │ 0,85 │0-54,4│ 5│

├──────────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Заготовка листовой земли с перелопачиванием │ 1,3 │0-83,2│ 6│

├──────────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Измельчение торфа на мелкую крошку │ 1,7 │1-09 │ 7│

├───────────────────────────────────┬──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Просеивание земли через грохот с │дерновой │ 1,9 │1-22 │ 8│

│уборкой отсева на расстояние до 3 м├──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│ │торфяной, │ 2,1 │1-34 │ 9│

│ │листовой, перегной│ │ │ │

│ ├──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│ │растительной и │ 1,5 │0-96 │10│

│ │земельных смесей │ │ │ │

├───────────────────────────────────┼──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Просеивание через сито с уборкой │листовых земельных│ 4,3 │2-75 │11│

│отсева на расстояние до 3 м │смесей │ │ │ │

│ ├──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│ │песок │ 2,1 │1-34 │12│

├───────────────────────────────────┴──────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Протравливание земельной смеси формалином │ 2 │1-28 │13│

├──────────────────────────────────────────────────────┼──────┼──────┼──┤

│Промывка песка вручную │ 4,3 │2-75 │14│

└──────────────────────────────────────────────────────┴──────┴──────┴──┘

**Примечание.** При наличии корней в грунте, где производится заготовка земли, Н.вр. и Расц. строки N 1 умножать на 1,25 (ПР-1).

**§ Е18-41. Заготовка, установка и уборка кольев при посадке деревьев**

**Заготовка кольев**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

**Таблица 1**

**Нормы времени и расценки на 100 кольев**

┌─────────────────────────────────────────────────────┬──────┬─────┬────┐

│ Состав работы │Н.вр. │Расц.│ N │

├───────────────────────────────────────────┬─────────┼──────┼─────┼────┤

│1. Перепиливание жердей на заданную длину. │1,2x0,05 │ 1,7 │ 1-09│ 1 │

│2. Отеска комлевых концов на три грани ├─────────┼──────┼─────┼────┤

│топором. │1,5x0,07 │ 2,3 │ 1-47│ 2 │

│3. Укладка на подкладки в штабель при ├─────────┼──────┼─────┼────┤

│длине и диаметре кола, м: │ 3x0,1 │ 3,7 │ 2-37│ 3 │

└───────────────────────────────────────────┴─────────┴──────┴─────┴────┘

**Установка и уборка кольев**

**Таблица 2**

**Нормы времени и расценки на 100 кольев**

┌──────────────────────────────────────────────┬────────┬──────┬──────┬─┐

│ Состав работ │Рабочий │Н.вр. │Расц. │N│

│ │зеленого│ │ │ │

│ │строи- │ │ │ │

│ │тельства│ │ │ │

├──────────────────────────────────────────────┼────────┼──────┼──────┼─┤

│Разноска кольев к месту установки на │1 разр. │ 0,74 │0-43,7│1│

│расстояние до 50 м │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┬───────────────┼────────┼──────┼──────┼─┤

│ Установка кольев │ при сплошной │2 разр. │ 2,7 │ 1-73 │2│

│1. Устройство ямок ломом. │ установке │ │ │ │ │

│2. Установка кольев. ├───────────────┼────────┼──────┼──────┼─┤

│3. Уплотнение грунта после │ при выборочной│То же │ 3,4 │ 2-18 │3│

│установки кола │ │ │ │ │ │

├──────────────────────────────┴───────────────┼────────┼──────┼──────┼─┤

│ Уборка кольев │1 разр. │ 0,87 │0-51,3│4│

│1. Удаление кольев из земли. │ │ │ │ │

│2. Относка кольев на расстояние до 50 м. │ │ │ │ │

│3. Укладка кольев в штабель │ │ │ │ │

└──────────────────────────────────────────────┴────────┴──────┴──────┴─┘

**§ Е18-42. Засыпка ям грунтом после выкапывания саженцев**

Рабочий зеленого строительства 1 разр.

**Нормы времени и расценки на 1 м3**

┌──────────────────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│ Наименование работ │ Группа грунта │

│ ├──────────┬──────────┬──────────┤

│ │ I │ II │ III │

├──────────────────────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┤

│Засыпка ям ранее выброшенным грунтом │ 0,48 │ 0,54 │ 0,64 │

│ │ ─────── │ ─────── │ ──────── │

│ │ 0-28,3 │ 0-31,9 │ 0-37,8 │

├──────────────────────────────────────┼──────────┼──────────┼──────────┤

│ │ а │ б │ в │

└──────────────────────────────────────┴──────────┴──────────┴──────────┘

**§ Е18-43. Связывание и развязывание кустарниковых растений  
в пучки для транспортировки**

Рабочий зеленого строительства 1 разр.

**Нормы времени и расценки на 100 кустов**

┌──────────────────────────────────────────────────┬───────┬───────┬────┐

│ Наименование и состав работ │ Н.вр. │ Расц. │ N │

├──────────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────┤

│ Связывание кустов │ 2,5 │1-48 │ 1 │

│1. Подноска и заготовка шпагата. │ │ │ │

│2. Связывание кустов с прижатием веток │ │ │ │

├──────────────────────────────────────────────────┼───────┼───────┼────┤

│ Развязывание кустов │ 0,37 │0-21,8 │ 2 │

│1. Развязывание или разрезка шпагата. │ │ │ │

│2. Уборка шпагата. │ │ │ │

│3. Расправка веток │ │ │ │

└──────────────────────────────────────────────────┴───────┴───────┴────┘