

Государственный строительный комитет СССР

ГОССТРОЙ СССР

ЕНиР

ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ, МОНТАЖНЫЕ
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник Е18

ЗЕЛЕНОЕ
СТРОИТЕЛЬСТВО

Издание официальное

ПРЕЙСКУРАНТИЗДАТ
Москва — 1987

Утверждены постановлением Государственного строительного комитета СССР, Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов от 5 декабря 1986 г. № 43/512/29-50 для обязательного применения на строительных, монтажных и ремонтно-строительных работах

ЕНиР. Сборник Е18. Зеленое строительство/Госстрой СССР. — М.: Прейскурантиздат, 1987. — 48 с.

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда работников в соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС „О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства”.

Разработаны Центральным нормативно-исследовательским бюро (ЦНИБ) Главмосoblстроя при Мосoblисполкоме с использованием нормативных материалов других министерств и ведомств, под методическим руководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строительстве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте труда в строительстве Госстроя СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласована с Мосoblоргтехстроем.

Ведущий исполнитель — Л. Б. Акимова (ЦНИБ Главмосoblстроя).

Исполнители — В. С. Ермакова (ЦНИБ Главмосoblстроя), З. И. Зуева (ЦБНТС), В. И. Лычаков (Мосoblоргтехстрой).

Ответственный за выпуск — А. И. Скворцов (ЦБНТС).

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
Вводная часть	3
Техническая часть	
Г л а в а 1. Подготовка почвы к посеву и посадке растений	
<i>А. Механизированные работы</i>	<i>10</i>
§ E18-1. Планировка площадей бульдозерами	10
§ E18-2. Вспашка почвы	10
§ E18-3. Боронование почвы	13
§ E18-4. Дискование почвы	13
§ E18-5. Рыхление почвы мотофрезой	14
§ E18-6. Копание ям ямокопателем	14
<i>Б. Ручные работы</i>	
§ E18-7. Штыковка и разравнивание почвы	15
§ E18-8. Разметка рядов и борозд	16
§ E18-9. Устройство гряд вручную	16
§ E18-10. Устройство насыпных клумб и рабаток	16
§ E18-11. Разрыхление и прополка гряд, клумб и рабаток	17
§ E18-12. Копание ям и траншей глубиной до 1 м	18
§ E18-13. Внесение удобрений	18
Г л а в а 2. Посадка деревьев, саженцев и кустарников	
§ E18-14. Окапывание корневой системы при пересадке деревьев	20
§ E18-15. Выкапывание саженцев древесных пород и кустарников	21
§ E18-16. Подъем деревьев с комом из ямы с погрузкой на автомаши- ну с помощью крана	22
§ E18-17. Упаковка комов деревьев	23
§ E18-18. Приконка посадочного материала	25
§ E18-19. Подготовка древесных саженцев и кустарников под посадку	26
§ E18-20. Установка деревьев в ямы при посадке с помощью крана . .	26
§ E18-21. Посадка деревьев и кустарников	27
§ E18-22. Посадка хвойных саженцев	30
§ E18-23. Обрезка корней растений секатором	30

Г л а в а 3. Устройство цветников и газонов

§ E18-24. Засев газонов	31
§ E18-25. Посадка цветов в клумбы и рабатки	32
§ E18-26. Одерновка и ее ремонт	32

Г л а в а 4. Уход за посадками

§ E18-27. Выкашивание газонов	34
§ E18-28. Обрезка и прореживание крон деревьев и кустарников	35
§ E18-29. Вырезка порослей у деревьев	36
§ E18-30. Вырезка сухих сучьев	36
§ E18-31. Стрижка живых изгородей	37
§ E18-32. Формирование кроны деревьев и кустарников	38
§ E18-33. Сбор срезанных ветвей	38
§ E18-34. Утепление стволов деревьев и связывание кустарников	39
§ E18-35. Окучивание и разокучивание деревьев и кустарников	39
§ E18-36. Устройство приствольных лунок и канавок для полива	40
§ E18-37. Полив цветочных и древесно-кустарниковых растений	40
§ E18-38. Опрыскивание древесно-кустарниковых растений растворами ядохимикатов	43
§ E18-39. Прополка и рыхление газонов, цветочных и древесно-кустар- никовых растений	45

Г л а в а 5. Разные работы

§ E18-40. Заготовка растительной земли и составление смесей	46
§ E18-41. Заготовка, установка и уборка кольев при посадке деревьев	47
§ E18-42. Засыпка ям грунтом после выкапывания саженцев	48
§ E18-43. Связывание и развязывание кустарниковых растений в пучки для транспортировки	48

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 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.

Т а б л и ц а 1

Показатели	Марка тракторов					
	ДТ-75	Т-74	Т-40	МТЗ-50, МТЗ-52	ДТ-54	Т-25А
Мощность двигателя, кВт (л. с.)	50 (75)	55 (75)	37 (40)	40 (55)	40 (54)	18 (25)
Скорость движения тракторов, км/ч	11,5	11,5	26	25,8	7,9	9,4

11. Состав рабочих к параграфам Е18-1—Е18-6.

Т а б л и ц а 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).

Т а б л и ц а 1

Грунты	Группа грунта при:	
	копанию ям машинами	обработке почвы на тракторной тяге
Глина		
Жирная, мягкая, а также с примесью щебня или гравия в объеме до 10%	I	I
То же, с примесью в объеме св. 10%	I	II
Глинистая, ломовая, сланцевая	II	III

Продолжение табл. 1

Грунты	Группа грунта при:	
	копанию ям машинами	обработке почвы на тракторной тяге
<i>Грунт растительный</i>		
Без корней и примесей	I	I
С корнями кустарников и деревьев, с примесью щебня или гравия	I	I
<i>Лесс</i>		
Мягкий без примесей гальки или гравия	I	I
<i>Песок</i>		
Без примесей, а также с примесью щебня, гравия или гальки в объеме до 10%	I	I
<i>Солончак и солонец</i>		
Мягкие	I	I
Отвердевшие	II	III
<i>Суглинок</i>		
Легкий и лессовидный без примесей	I	I
Тяжелый, без примеси, а также с примесью щебня, гравия или гальки в объеме 10%	I	II
<i>Супесок</i>		
Без примесей, а также с примесью щебня, гравия или гальки в объеме до 10%	I	I
<i>Торф</i>		
Без корней	I	I
С корнями деревьев и кустарников	I	I
<i>Чернозем и каштановый грунт</i>		
Мягкий без корней	I	I
Мягкий с корнями деревьев и кустарников	I	I
Отвердевший	II	II

П р и м е ч а н и е. 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.

Т а б л и ц а 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.

Т а б л и ц а 3

Группа почв	Типы и подтипы почв, принятых в земледелии
Легкие	Песчаные и супесчаные Чернозем выщелочный, чернозем оподзоленный, серые лесные, дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, чернозем обыкновенный, каштановые, дерново-сильноподзолистые Легкие суглинки Лугово-черноземный солонец, дерново-подзолистые, дерново-среднеподзолистые, дерново-слабоподзолистые, чернозем оподзоленный, серые лесные Средние суглинки Аллювиально-глессовые, чернозем деградированный, серые лесные оподзоленные, светло-серые лесные, светло-серые сильноподзолистые
Средние	Легкие суглинки Чернозем обыкновенный, чернозем выщелочный, чернозем южный, каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые Средние суглинки Чернозем осолоделый, чернозем среднеподзолистый глубоко-столбчатый солонец, лугово-черноземные каштановые, аллювиально-дерновые, торфяники пойменные, серые, лесные, дерново-подзолистые, дерново-слабоподзолистые, дерново-среднеподзолистые, глессовые, чернозем выщелоченный, чернозем оподзоленный, чернозем слабовыщелоченный, чернозем сильновыщелоченный, чернозем карбонатный, чернозем деградированный, чернозем южный, чернозем слабосоделый, 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-среднеподзолистые, дерново-сильноподзолистые, чернозем типичный, чернозем слабовыщелочный, чернозем южный мощный, чернозем карбонатный средней мощности, чернозем оподзоленный, чернозем на плотных карбонатных породах, чернозем типичный, средней мощности, чернозем выщелочный

Группа почв	Типы и подтипы почв, принятых в земледелии
Тяжелые	Тяжелые суглинки
	Чернозем тучный, чернозем карбонатный выщелочный, темно-серые лесные, каштановые, темно-каштановые, светло-каштановые, лугово-черноземные, лугово-болотные, чернозем солонцеватый, чернозем слабо-солонцеватый, чернозем среднесолонцеватый, серые лесные, серые лесные оподзоленные, чернозем средний солонцеватый, карбонатный, дерново-карбонатные луговые, лугово-степные, чернозем солончаковый
	Средние суглинки
	Чернозем солонцеватый, чернозем осолоделый, среднестолбчатый солонец, чернозем средней мощности, чернозем типичный средней мощности

5. Нормами § E18-2—§ E18-5 предусмотрена средняя длина гона 50—150 м. При других длинах гона Н. вр. и Расц. умножать на коэффициенты, приведенные в табл. 4.

Т а б л и ц а 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.

Т а б л и ц а 5

Группа посадочного ма- териала и способ посадки	Ком		Яма и траншея		
	размер, м	объем, м ³	размер, м	пло- щадь, м ²	объ- ем, м ³
Деревья и кустарники с комом	0,5×0,5×0,4	0,08	1,4×1,4×0,65	0,79	0,51
	0,8×0,8×0,6	0,3	1,7×1,7×0,85	1,76	1,5
	0,8 ×0,8×0,5	0,32	1,7×1,7×0,75	2,89	2,17
	1×1×0,6	0,6	1,9×1,9×0,85	3,61	3,07
	1,3×1,3×0,6	1,01	2,2×2,2×0,85	4,84	4,11
	1,5×1,5×0,65	1,88	2,6×2,6×0,9	6,76	6,08
	1,7×1,7×0,65	1,88	2,6×2,6×0,9	6,76	6,08
	1,9×1,9×0,7	2,53	2,8×2,8×0,95	7,84	7,45
	2×2×0,75	3	2,9×2,9×1	8,41	8,41
	2,2×2,2×0,8	3,87	3,1×3,1×1,05	9,61	10,1
Деревья-саженцы с об- наженной корневой си- стемой (без кома):					
лиственные при посадках в есте- ственный грунт	—	—	0,7×0,7×0,7	0,38	0,27
лиственные при посадках с вне- сением раститель- ной земли	—	—	1×1×0,8	0,79	0,63
Хвойные деревья-са- женцы	0,5×0,5×0,4	0,08	1,4×1,4×0,8	0,79	0,63
Кустарники-саженцы с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в ямы в естествен- ный грунт	—	—	0,5×0,5×0,5	0,2	0,1
в ямы с внесением растительной земли	—	—	0,7×0,7×0,5	0,38	0,19
в траншею в одно- рядовую живую из- городь	—	—	0,5×0,5×1	0,5	0,25
в траншею в двух- рядную живую из- городь	—	—	0,7×0,5×1	0,7	0,35

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

Т а б л и ц а 6

Группа	Древесные и кустарниковые породы
Хвойные и мягколиственные	Сосна, кедр, осина, липа, лиственница, тополь, ольха, крушина, ива, бирючина, бузина, спирея, смородина золотистая
Твердолиственные	Дуб, бук, граб, вяз, ясень, клен, ильм, боярышник, акация, жасмин, груша, яблоня, карагач, чинар, каштан, айлант, мелкоочица, гледичия, софора
Колючие кустарники	Розы, крапивоусы, барбарис, терн, облепиха, белая акация и другие, на стволах и ветках которых имеются шипы и иглы

8. К сплошным газонам относятся газоны без насаждения или с количеством деревьев и кустарников до 150 шт. на 1000 м² и 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

Т а б л и ц а 1

Техническая характеристика бульдозера

Показатели	Из- мери- тель	Марка бульдозера					
		ДЗ-29 (Д- 535А)	ДЗ-29 (Д- 535А)	ДЗ-37 (Д- 449)	ДЗ-37 (Д- 449)	ДЗ-4 (Д- 159)	ДЗ-15А (Д- 444А)
Отвал		Неповоротный					
Длина отвала	м	2,56	2,5	2	2	2,28	1,9
Высота „	„	0,8	0,8	0,8	0,55	0,78	0,6
Управление		Гидравлическое					
Марка трактора		ДТ-75	Т-74	Т-40	МТЗ-50; 52	ДТ-54	Т-25А

С о с т а в р а б о т ы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Планировка поверхности площади по заданным отметкам.

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 100 м²

Марка трактора	Н. вр.	Расц.	№
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

Т а б л и ц а 1

Марка трактора	Марка плуга	
	прицепной	навесной
Т-74, ДТ-75 Т 40, МТЗ-50; 52	П-5-35 П-3-35 П-3-30	ПНП-5-35 ПН-3-35 ПНС-3-30

С о с т а в р а б о т ы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Сплошная вспашка почвы на заданную глубину. 3. Поворот агрегата. 4. Очистка плуга от корней и налипающего грунта.

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 100 м²

Марка трактора	Тип плуга	Глубина вспашки, см, до	Группа грунта			
			I	II	III	
Т-74, ДТ-75	Прицепной	25	$\frac{0,14}{0-12,7}$	$\frac{0,18}{0-16,4}$	$\frac{0,2}{0-18,2}$	1
		27	$\frac{0,16}{0-14,6}$	$\frac{0,19}{0-17,3}$	$\frac{0,22}{0-20}$	2
		30	$\frac{0,17}{0-15,5}$	$\frac{0,21}{0-19,1}$	$\frac{0,25}{0-22,8}$	3
	Навесной	25	$\frac{0,15}{0-13,6}$	$\frac{0,16}{0-14,6}$	$\frac{0,17}{0-15,5}$	4
		27	$\frac{0,16}{0-14,6}$	$\frac{0,17}{0-15,5}$	$\frac{0,18}{0-16,4}$	5
		30	$\frac{0,18}{0-16,4}$	$\frac{0,19}{0-17,3}$	$\frac{0,2}{0-18,2}$	6
МТЗ-50, МТЗ-52	Прицепной	18	$\frac{0,19}{0-15}$	$\frac{0,24}{0-19}$	$\frac{0,31}{0-24,5}$	7
		20	$\frac{0,23}{0-18,2}$	$\frac{0,26}{0-20,5}$	$\frac{0,34}{0-26,9}$	8
		22	$\frac{0,24}{0-19}$	$\frac{0,34}{0-26,9}$	$\frac{0,36}{0-28,4}$	9
		25	$\frac{0,26}{0-20,5}$	$\frac{0,36}{0-28,4}$	$\frac{0,38}{0-30}$	10
		27	$\frac{0,3}{0-23,7}$	$\frac{0,38}{0-30}$	$\frac{0,42}{0-33,2}$	11

Марка трактора	Тип плуга	Глубина вспашки, см, до	Группа грунта			
			I	II	III	
МТЗ-50, МТЗ-52	Навесной	22	$\frac{0,2}{0-15,8}$	$\frac{0,29}{0-22,9}$	$\frac{0,3}{0-23,7}$	12
		25	$\frac{0,23}{0-18,2}$	$\frac{0,3}{0-23,7}$	$\frac{0,33}{0-26,1}$	13
		27	$\frac{0,28}{0-22,1}$	$\frac{0,31}{0-24,5}$	$\frac{0,34}{0-26,9}$	14
Т-40	Прицепной	18	$\frac{0,2}{0-15,8}$	$\frac{0,24}{0-19}$	$\frac{0,26}{0-20,5}$	15
		20	$\frac{0,21}{0-16,6}$	$\frac{0,25}{0-19,8}$	$\frac{0,27}{0-21,3}$	16
		22	$\frac{0,22}{0-17,4}$	$\frac{0,26}{0-20,5}$	$\frac{0,28}{0-22,1}$	17
		25	$\frac{0,26}{0-20,5}$	$\frac{0,33}{0-26,1}$	$\frac{0,34}{0-26,9}$	18
	Навесной	18	$\frac{0,2}{0-15,8}$	$\frac{0,26}{0-20,5}$	$\frac{0,29}{0-22,9}$	19
		20	$\frac{0,22}{0-17,4}$	$\frac{0,27}{0-21,3}$	$\frac{0,3}{0-23,7}$	20
		22	$\frac{0,24}{0-19}$	$\frac{0,28}{0-22,1}$	$\frac{0,31}{0-24,5}$	21
		25	$\frac{0,28}{0-22,1}$	$\frac{0,35}{0-27,6}$	$\frac{0,36}{0-28,4}$	22
		27	$\frac{0,31}{0-24,5}$	$\frac{0,38}{0-30}$	$\frac{0,4}{0-31,6}$	23
			а	б	в	№

§ Е18-3. Боронование почвы

Т а б л и ц а 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

С о с т а в р а б о т ы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Боронование почвы с регулировкой глубины. 3. Поворот агрегата. 4. Очистка бороны от корней и налипающего грунта.

Т а б л и ц а 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		№

§ Е18-4. Дискование почвы

Т а б л и ц а 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

С о с т а в р а б о т ы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Дискование почвы.

Т а б л и ц а 2

Норма времени и расценки на 1000 м²

Марка трактора	Количество борон в агрегате	Н. вр.	Расц.	№
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 трактора	Глубина рыхления, мм, до	Н. вр.	Расц.	№
Приведение агрегата в рабочее положение	Т-40, МТЗ-50, МТЗ-52 ДТ-54	100	0,92	0-72,7	1
Рыхление почвы мотофрезой на заданную глубину		200	1,6	1-26	2

§ Е18-6. Копание ям ямокопателем

С о с т а в р а б о т ы

1. Приведение агрегата в рабочее положение. 2. Установка бура над контрольным кольцом. 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 тракторе МТЗ всех модификаций)	Диаметр ямы, см	Группа грунта				
		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		№°

Б. РУЧНЫЕ РАБОТЫ

§ Е18-7. Штыковка и разравнивание почвы

ШТЫКОВКА ПОЧВЫ

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на 100 м²

Состав работы	Группа грунта	Глубина штыковки, см, до		
		15	25	
1. Переворачивание пласта лопатой. 2. Разбивка крупных комьев 3. Выборка камней и корней	I	$\frac{4,6}{2-94}$	$\frac{8,4}{5-38}$	1
	II	$\frac{6,1}{3-90}$	$\frac{12,5}{8-00}$	2
	III	$\frac{8,9}{5-70}$	$\frac{18,5}{11-84}$	3
		а	б	№

П р и м е ч а н и е. При штыковке ранее разрыхленных грунтов II и III групп нормирование производить со снижением категорий грунтов на одну группу.

РАЗРАВНИВАНИЕ ПОЧВЫ ГРАБЛЯМИ

С о с т а в р а б о т ы

1. Разравнивание и рыхление верхнего слоя почвы граблями. 2. Разбивка комьев. 3. Выбор и отоска за пределы участка камней, предметов, корней и других растительных остатков, встречающихся в обрабатываемом слое почвы.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

Т а б л и ц а 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
$\frac{2,5}{1-60}$	$\frac{4,2}{2-69}$	$\frac{6,2}{3-97}$	$\frac{1,4}{0-89,6}$	$\frac{2,2}{1-41}$	$\frac{2,9}{1-86}$
а	б	в	г	д	е

§ Е18-8 Разметка рядов и борозд

Рабочий зеленого строительства 2 разр

Норма времени и расценка на 100 м²

Состав работы	Н вр	Расц.
1 Подноска кольщиков 2 Разметка с натягиванием шнура и установкой кольщиков 3 Снятие шнура и выдергивание кольщиков	0,7	0-44,8

§ 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

Вырабатывание 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 работ

1. Разметка с натягиванием шнура и установкой кольщиков. 2. Устройство насыпных гряд 3 Равнивание поверхности гряд

Рабочий зеленого строительства 2 разр

Норма времени и расценки на 100 м²

Группа грунта	Н вр	Расц.	№
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 прощтыковано 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%, перегной — 30%).

Состав звена

Рабочий зеленого строительства 3 разр. — 1

„ „ „ 2 „ — 1

Нормы времени и расценки на 100 м²

Состав работы	Н. вр.	Расц.	№
1. Разбивка площади под клумбы или рабатки. 2. Подноска растительной земли и перегной. 3. Разравнивание земли по подготовленному основанию. 4. Выравнивание поверхности под рейку или шаблон при высоте настилаемого слоя до 0,1 м	9,5	6—37	1
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 откоской сорняков на расстояние до 50 м.

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м²

	Вид работ	Н. вр.	Расц.	№
Рыхление	ручным планетом	0,3	0—19,2	1
	ручным инструментом	1,8	1—15	2
Прополка	рыхление ручным инструментом с выборкой сорняков	3,1	1—98	3

§ E18-12. 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 траншей подготавливают за 15 дней до начала посадки и оставляют открытыми на 5–10 дней.

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

С о с т а в р а б о т ы

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	$\frac{1,5}{0-96}$	$\frac{2,3}{1-47}$	$\frac{3,4}{2-18}$	1
Траншеи	$\frac{1,1}{0-70,4}$	$\frac{1,5}{0-96}$	$\frac{2,2}{1-41}$	2
	a	б	в	№

П р и м е ч а н и е. 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 м – на 0,7 (ПР-2), а при большей ширине ям – на 0,55 (ПР-3).

§ E18-13. 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.	№
Разбрасывание сухих органических удобрений 1. Разрыхление слежавшихся сухих органических удобрений (навоза, компоста, перегноя, торфа со сброженным канализационным осадком). 2. Перекидка удобрений с равномерным распределением по площади	1 т	0,5	0—32,3	1
Подкормка растений сухими органическими удобрениями 1. Подноска удобрений на расстояние до 50 м с равномерным раскладыванием и разравниванием удобрений по площади. 2. Заделка удобрений в почву мотыгой:	100 м ²	15	9—68	2
в лунках		7,5	4—84	3
в рядах	то же			
Подкормка растений минеральными растворами 1. Наливание минерального раствора в лейки. 2. Подноска раствора на расстояние до 50 м. 3. Поливка почвы раствором	100 ведер	2,5	1—61	4
Подкормка растений сухими минеральными удобрениями 1. Подноска удобрений на расстояние до 50 м 2. Равномерное раскладывание удобрений по площади участка. 3. Заделка удобрений мотыгой	100 м ²	5,2	3—35	5

Глава 2. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ, САЖЕНЦЕВ И КУСТАРНИКОВ

Указания по применению норм

Нормами предусмотрено окапывание корневой системы деревьев с комом путем устройства траншей. 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 траншей 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 грунта	Грунт	Группа грунта			
		I	II	III	
Вручную с применением лопат, ломов и кирок	Немерзлый	$\frac{1,2}{1-09}$	$\frac{1,9}{1-73}$	$\frac{2,6}{2-37}$	1
	Мерзлый	$\frac{5,8}{5-28}$	$\frac{8,1}{7-37}$	$\frac{11}{10-01}$	2
Пневматическими отбойными молотками	То же	$\frac{4,1}{3-73}$	$\frac{5,6}{5-10}$	$\frac{7,5}{6-83}$	3
		а	б	в	№

§ E18-15. 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*

Т а б л и ц а 1

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

Саженцы		Измеритель	Группа грунта			
			I	II	III	
Деревья-саженцы твердых пород (дуб, каштан, орех)		1 саженец	$\frac{0,39}{0-31,4}$	$\frac{0,51}{0-41,1}$	$\frac{0,62}{0-49,9}$	1
Деревья-саженцы лиственных пород (кроме дуба, каштана, ореха)		то же	$\frac{0,31}{0-25}$	$\frac{0,41}{0-33}$	$\frac{0,53}{0-42,7}$	2
Деревья-саженцы хвойных пород при размере кома, м	0,3×0,3× ×0,3	„	$\frac{0,12}{0-09,7}$	$\frac{0,16}{0-12,9}$	$\frac{0,23}{0-18,5}$	3
	0,5×0,5× ×0,4	„	$\frac{0,2}{0-16,1}$	$\frac{0,29}{0-23,4}$	$\frac{0,38}{0-30,6}$	4
	0,8×0,8× ×0,6	„	$\frac{0,32}{0-25,8}$	$\frac{0,44}{0-35,4}$	$\frac{0,56}{0-45,1}$	5
Кустарники с размером корневой системы, м	0,2×0,2× ×0,2	100 шт.	$\frac{1,1}{0-88,6}$	$\frac{1,3}{1-05}$	$\frac{1,6}{1-29}$	6
	0,3×0,3× ×3	то же	$\frac{1,7}{1-37}$	$\frac{2}{1-61}$	$\frac{2,5}{2-01}$	7
	0,4×0,4× ×4	„	$\frac{3,1}{2-50}$	$\frac{3,8}{3-06}$	$\frac{4,9}{3-95}$	8
			а	б	в	№

§ 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.

С о с т а в р а б о т ы

1. Установка и закрепление крана. 2. Застроповка кома дерева. 3. Погрузка дерева на автомашину. 4. Расстроповка.

С о с т а в з в е н а

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 0,8×0,8×0,5	$\frac{0,1}{0-09,1}$	$\frac{0,3}{0-21,9}$	1
1×1×0,6	$\frac{0,13}{0-11,8}$	$\frac{0,39}{0-28,5}$	2
1,3×1,3×0,6	$\frac{0,18}{0-16,4}$	$\frac{0,54}{0-39,4}$	3
1,5×1,5×0,65	$\frac{0,23}{0-20,9}$	$\frac{0,68}{0-49,6}$	4
1,7×1,7×0,65	$\frac{0,34}{0-30,9}$	$\frac{1}{0-73}$	5
1,9×1,9×0,7	$\frac{0,46}{0-41,9}$	$\frac{1,4}{1-02}$	6

Размер кома, м, до	Машинист	Рабочий зеленого строительства	
2×2×0,75	$\frac{0,55}{0-50,1}$	$\frac{1,6}{1-17}$	7
2,2×2,2×0,8	$\frac{0,7}{0-63,7}$	$\frac{2,1}{1-53}$	8
С замороженным комом без упаковки 0,8×0,8×0,6	$\frac{0,09}{0-08,2}$	$\frac{0,27}{0-19,7}$	9
1×1×0,6	$\frac{0,1}{0-09,1}$	$\frac{0,3}{0-21,9}$	10
1,3×1,3×0,6	$\frac{0,14}{0-12,7}$	$\frac{0,42}{0-30,7}$	11
1,5×1,5×0,65	$\frac{0,2}{0-18,2}$	$\frac{0,6}{0-43,8}$	12
1,7×1,7×0,65	$\frac{0,24}{0-21,8}$	$\frac{0,72}{0-52,6}$	13
1,9×1,9×0,7	$\frac{0,34}{0-30,9}$	$\frac{1}{0-73}$	14
2×2×0,75	$\frac{0,48}{0-43,7}$	$\frac{1,4}{1-02}$	15
С мягкой упаковкой 0,5×0,5×0,4	$\frac{0,06}{0-05,5}$	$\frac{0,18}{0-13,1}$	16
0,8×0,8×0,6	$\frac{0,07}{0-06,4}$	$\frac{0,21}{0-15,3}$	17
	а	б	№

§ 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, м, до	Состояние грунта			
		немерзлый		мерз- лый	
		Группа грунта			
		I	II		
Щиты и отдельные доски	0,8×0,8×0,5	$\frac{2,8}{1-93}$	$\frac{3,1}{2-14}$	$\frac{4,8}{3-31}$	1
	1,1×1,1×0,6	$\frac{4,2}{2-90}$	$\frac{4,7}{3-24}$	$\frac{7,8}{5-38}$	2
	1,3×1,3×0,6	$\frac{6,3}{4-35}$	$\frac{7,3}{5-04}$	$\frac{12,5}{8-63}$	3
	1,5×1,5×0,65	$\frac{9,5}{6-56}$	$\frac{10,5}{7-25}$	$\frac{18,5}{12-77}$	4
	1,7×1,7×0,65	$\frac{11,5}{7-94}$	$\frac{12,5}{8-63}$	$\frac{27,5}{18-98}$	5
	1,9×1,9×0,7	$\frac{12,5}{8-63}$	$\frac{14}{9-66}$	$\frac{33}{22-77}$	6
	2×2×0,75	$\frac{13,5}{9-32}$	$\frac{15}{10-35}$	$\frac{39}{26-91}$	7
	2,2×2,2×0,8	$\frac{14}{9-66}$	$\frac{16,5}{11-39}$	$\frac{55}{37-95}$	8
Разборный ящик	1×1×0,5	$\frac{2,2}{1-52}$	$\frac{2,8}{1-93}$	$\frac{5,1}{3-52}$	9
Клепка с обручами	1×1×0,5	$\frac{1,2}{0-82,8}$	$\frac{1,7}{1-17}$	$\frac{2,9}{2-00}$	10
Рогожа	0,5×0,5×0,5	$\frac{0,45}{0-31,1}$	$\frac{0,56}{0-38,6}$	$\frac{0,75}{0-51,8}$	11
Мешковина и полиэтилен	0,3×0,3×0,3	$\frac{0,25}{0-17,3}$	$\frac{0,27}{0-18,6}$	$\frac{0,32}{0-22,1}$	12
		а	б	в	№

§ Е18-18. Прикопка посадочного материала

Указания по применению норм

Нормами предусмотрена прикопка саженцев на предварительно подготовленные для этой цели площадки. 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.

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

Столбы 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 кустарники с корневой системой диаметром, м: до 0,8 св. 0,8	$\frac{0,81}{0-51,8}$	$\frac{1,1}{0-70,4}$	$\frac{1,4}{0-89,6}$	$\frac{1,8}{1-15}$	1
	$\frac{1,1}{0-70,4}$	$\frac{1,4}{0-89,6}$	$\frac{1,6}{1-02}$	$\frac{2,1}{1-34}$	2
Кустарники с корневой системой диаметром до 0,3 м	$\frac{0,11}{0-07}$	$\frac{0,14}{0-09}$	$\frac{0,18}{0-11,5}$	$\frac{0,38}{0-24,3}$	3
Хвойные саженцы	$\frac{1,3}{0-83,2}$	$\frac{1,8}{1-15}$	—	—	4
Саженцы в лесу	$\frac{2,2}{1-41}$	$\frac{3,1}{1-98}$	—	—	5
	а	б	в	г	№

**§ E18-19. 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.	№
1. Приготовление жижи. 2. Вынимание саженцев из прикопа. 3. Обмакивание корней в жижу. 4. Разноска саженцев к месту посадки на расстояние до 100 м	Саженцы лиственных пород	колючие	2	1-40	1
		неколючие	1,4	0-98	2
	Саженцы хвойных пород		2,9	2-03	3
	Кустарники	колючие	1,2	0-84	4
		неколючие	0,88	0-61,6	5

§ E18-20. Установка деревьев в ямы при посадке с помощью крана

С о с т а в р а б о т

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.

С о с т а в з в е н а

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.	
0,8×0,8×0,5	0,12	0-10,9	0,37	0-27	1
1,1×1,1×0,6	0,15	0-13,7	0,45	0-32,9	2
1,3×1,3×0,6	0,21	0-19,1	0,63	0-46	3
1,5×1,5×0,65	0,25	0-22,8	0,75	0-54,8	4
1,7×1,7×0,65	0,33	0-30	0,99	0-72,3	5

Размер кома, м, до	Машинист		Рабочие зеленого строительства		
	Н.вр.	Расц.	Н.вр.	Расц.	
1,9×1,9×0,7	0,46	0-41,9	1,4	1-02	6
2×2×0,75	0,52	0-47,3	1,6	1-17	7
2,2×2,2×0,8	0,66	0-60,1	2	1-46	8
	а		б		№

П р и м е ч а н и е. Подсыпку растительной земли в ямы следует нормировать по § E18-21, табл. 2, п. 1.

§ E18-21. 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

С о с т а в р а б о т ы

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

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на 100 саженцев

Деревья	Размер ямы, м		Н.вр.	Расц.	№
	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

П р и м е ч а н и я: 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.

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
Подсыпка растительной земли в яму при слое трамбования 0,2 м	1 м³	0,93	0-59,5	1
Подвязка древесного саженца к колу	100 колез	1,8	1-15	2
Попрезка 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

Нормы времени и расценки на 1 дерево

Упаковка кома	Размер кома, м, до	Н.вр.	Расц.	№
Рогожа, мешковина, полиэтилен, корзина	0,3×0,3×0,3	0,17	0-13,7	1
	0,5×0,5×0,5	0,54	0-43,5	2
	0,8×0,8×0,6	0,89	0-71,7	3
Разборный ящик или клепки	1×1×0,5	1,6	1-29	4
Щитовая и дощатая	0,8×0,8×0,5	1,8	1-45	5
	1×1×0,5	2,5	2-01	6
	1,3×1,3×0,6	3	2-42	7
	1,5×1,5×0,65	3,9	3-14	8
	1,7×1,7×0,65	4,5	3-62	9
	1,9×1,9×0,7	5,5	4-43	10
	2×2×0,75	6,3	5-07	11
	2,2×2,2×0,8	7,9	6-36	12
Без упаковки	0,5×0,5×0,4	0,48	0-38,6	13
	1×1×0,5	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 § E18-20.

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 грамбованием. 2. Установка кустов в яму (траншею). 3. Засыпка землей корневой системы с трамбованием.

Состав звена

Рабочий зеленого строительства 4 разр. — 1

„ „ „ 2 „ — 1

Т а б л и ц а 4

Нормы времени и расценки на 100 кустов

Способ посадки		Размер ямы (траншеи) , м	Н.вр.	Расц.	№
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

П р и м е ч а н и я: 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 зеленого строительства	Н.вр.	Расц.
1. Маркировка (нарезка) гряд. 2. Копание ям. 3. Разноска саженцев в пределах гряды. 4. Посадка саженцев в грунт	4 разр. — 1 2 „ — 1	1,3	0-93

§ 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. 2. Обрезка поврежденных и подсохших корней	0,9	0-71,1	0,68	0-53,7
	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.

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на 1000 м²

Марка трактора	Марка сеялки	Нормы высева, 1000 кг/м ²			
		до 20	20—40	40—70	св. 70
МТЗ всех модификаций	СЗД-24, СУ-24, СУБ-48, СЭН-24	$\frac{0,54}{0-42,7}$	$\frac{0,57}{0-45}$	$\frac{0,62}{0-49}$	$\frac{0,66}{0-52,1}$
		а	б	в	г

ВРУЧНУЮ

Состав звена

Рабочий зеленого строительства 3 разр. — 1

„ „ „ 2 „ — 1

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 100 м²

Состав работы	Н.вр.	Расц.
1. Подноска семян на расстояние до 50 м. 2. Засев газонов. 3. Заделка семян граблями. 4. Уплотнение поверхности газона	1,3	0-87,1

§ E18-25. 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 работ	Растения для клумб и рабаток	Н.вр.	Расц.	№
Нанесение рисунка 1. Нанесение рисунка с разметкой точек. 2. Забивка кольешков. 3. Натягивание шнура	Ковровые растения (рисунки частый)	0,14	0-12,7	1
	Летники (рисунок редкий)	0,05	0-04,6	2
Посадка цветов 1. Подноска рассады на расстояние до 30 м. 2. Выборка рассады из ящиков или выкопывание ее из горшков. 3. Деление кустов и раскладка рассады по точкам посадки. 4. Посадка цветов с подготовкой лунок. 5. Подноска воды на расстояние до 50 м. 6. Поливка высаженных цветов. 7. Уборка порожней гарт	Любелля, летники горшечные и виола	0,47	0-37,1	3
	Бегония, семперфлоренс, альтернантера, сантодана	0,25	0-19,8	4
	Клубневые, корисвицны, горшечные	1,2	0-94,8	5
	Многолетники деленные и луковичные	0,29	0-22,9	6
	Ловкой летний	0,59	0-46,6	7

§ E18-26. Одерновка и ее ремонт

ЗАГОТОВКА ЛУЧЕЧНОГО ИЛИ ЛЕНТЧНОГО ДЕРНА ВРУЧНУЮ

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

Таблица 1

Норма времени и расценка на 100 м²

Состав работы	Н.вр.	Расц.
1. Забивка кольешков и натягивание шнура на расстояние, равное ширине ченгы. 2. Прорезка дернового слоя вручную. 3. Поперечная резка лисы. 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)	10	6-40

ОДЕРНОВКА ПОВЕРХНОСТИ

С о с т а в р а б о т ы

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.

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид работ и поверхностей	Разряд рабочих зеленого строительства	Измеритель	Ил.гр. Расц.	№
Сплошная одерновка горизонтальных поверхностей или откосов с уклоном на круче 1:2	3	100 м ²	$\frac{8,1}{5-67}$	1
Откосов с уклоном от 1:2 до 1:1	3	то же	$\frac{11,5}{8-05}$	2
Одерновка в клетку или ленту, одерновка обочин, дорожек и площадок газонов и цветников. прямые участки	5	100 га	$\frac{6}{5-46}$	3
кривые участки	5	то же	$\frac{7,8}{7-10}$	4
фигурные участки	5	„	$\frac{11,5}{10-47}$	5

РЕМОНТ ОДЕРНОВКИ

С о с т а в р а б о т ы

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.

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Вид работ и поверхностей	Измеритель	Н.вр. Расц.	№
Ремонт сплошной одерновки: горизонтальные поверхности или откосы с уклоном не круче 1:2	100 м ²	$\frac{13,5}{9-45}$	1
Откосы с уклоном от 1:2 до 1:1	то же	$\frac{16}{11-20}$	2

Г л а в а 4. УХОД ЗА ПОСАДКАМИ

§ Е18-27. Выкашивание газонов

МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

С о с т а в р а б о т ы

1. Проверка исправности газонокосилки с заправкой горючим.
2. Выкашивание газонов с обслуживанием косилки во время работы.

Рабочий зеленого строительства 3 разр.

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на 100 м²

Газонокосилка	Газон	Н.вр.	Расц.	№
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

П р и м е ч а н и я: 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
С о с т а в р а б о т ы

1. Подготовка косы к работе. 2. Косьба травы с укладкой ее в рядки. 3. Заточка косы в процессе работы.

Рабочий зеленого строительства 3 разр.

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 100 м²

Газон	Н.вр.	Расц.	№
Сплошной	0,36	0-25,2	1
Комбинированный	0,46	0-32,2	2

СГРЕБАНИЕ СКОШЕННОЙ ТРАВЫ

С о с т а в р а б о т ы

1. Сгребание скошенной травы граблями. 2. Огноска травы на расстояние до 30 м с укладкой в копны.

Рабочий зеленого строительства 1 разр.

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на 100 м²

Способ выкашивания	Н.вр.	Расц.	№
Газонокосилкой	0,16	0-0,9,4	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 при-
ставлять лестницы к стволам деревьев.

С о с т а в р а б о т ы

1. Установка стремянок. 2. Вырезка лишних сучьев сломанных побегов и суши. 3. Зачистка срезов при диаметре свыше 30 мм. 4. Об-
резка кроны деревьев и кустарников по заданному профилю. 5. Пере-
становка 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
$\frac{0,23}{0-20,9}$	$\frac{0,39}{0-35,5}$	$\frac{0,5}{0-45,5}$	$\frac{0,71}{0-64,6}$	$\frac{0,95}{0-85,5}$	$\frac{1,3}{1-18}$	$\frac{1,2}{1-09}$	$\frac{3,7}{3-37}$	$\frac{6,1}{5-55}$
а	б	в	г	д	е	ж	з	и

П р и м е ч а н и е. 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.	№
Обрезка веток с откидыванием в сторону	Тополь, ива	3,8	2-66	1
	Все, кроме тополя и ивы	1,2	0-84	2

§ Е18-30. Вырезка сухих сучьев

С о с т а в р а б о т ы

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

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на 1 дерево

Диаметр ствола дерева, мм, до:	Число срезанных ветвей, до			
	5	15	20	
350	$\frac{0,31}{0-28,2}$	$\frac{0,55}{0-50,1}$	$\frac{1}{0-91}$	1
500	$\frac{0,45}{0-41}$	$\frac{0,65}{0-59,2}$	$\frac{1,3}{1-18}$	2
	а	б	в	№

ДЕРЕВЬЯ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 100 деревьев

Деревья	Диаметр ствола дерева, мм, до		
	150	200	
Ель	$\frac{5,5}{5-01}$	$\frac{8,6}{7-83}$	1
Сосна	—	$\frac{25,5}{23-21}$	2
	а	б	№

§ 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.	№
Механизированным способом 1. Стрижка живых изгородей кусторезкой Т-10к. 2. Смазка и регулировка кусторезки в процессе работы	мягколи- ственных	Машинист 5 разр.	1,5	1-37	1
	твердоли- ственных	То же	1,9	1-73	2
	с наличи- ем шипов и колючек	„	1,6	1-46	3
Ручная стрижка живых изго- родей с трех сторон с прида- нием формы	с земли	Рабочий зеле- ного строи- тельства 5 разр.	2,5	2-28	4
	со скамьи	То же	3,2	2-91	5

П р и м е ч а н и я: 1. При стрижке живых изгородей с наличием шипов и ко-
лючек 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.

§ E18-32. Формирование кроны деревьев и кустарников

С о с т а в р а б о т ы

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.	№
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

§ E18-33. Сбор срезанных ветвей

Рабочий зеленого строительства 1 разр.

Нормы времени и расценки на 100 м² площади уборки

Наименование и состав работы	Н.вр.	Расц.	№
Сбор срезанных ветвей после обрезки деревьев и кустарников с отноской ветвей на расстояние до 50 м и укладкой в кучи			
Лиственных пород	0,31	0-18,3	1
Хвойных и лиственных пород с наличием шипов и колючек	0,41	0-24,2	2

§ E18-34. 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.	№
1. Заготовка рогожи полосами шириной 150 мм. 2. Обертывание ствола дерева на высоту до 2,5 м рогожей или соломой. 3. Обвязка обертки шпагатом	Рогожа	6,8	4-56	1
	Солома	20,5	13-74	2
Связывание кустов шпагатом		2,7	1-81	3
Развязывание кустов		0,4	0-26,8	4
Снятие обвязки со ствола дерева с уборкой и отсоединением материалов	Рогожа	4,4	2-95	5
	Солома	13	8-71	6

§ E18-35. 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.	№
Окучивание 1. Рыхление грунта или снега. 2. Окучивание штамба на высоту до 0,4 м с приданием формы конуса. 3. Уплотнение снега	Деревья	4,9	3-28	1
	Саженьцы	3,9	2-61	2
	Кустарники	2,2	1-47	3
Разокучивание Разравнивание земляного конуса лопатой по приствольному кругу	Деревья	3,6	2-41	4
	Саженьцы	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.

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на 100 м²

Состав работ	Вид растений	Н.вр.	Расц.	№
1. Перекопка и рыхление почвы лопатой с разравниванием граблями. 2. Устройство лунок или канавок. 3. Обваловка земель	Деревья и одиночные кустарники	6,4	4—10	1
	Живая изгородь	5	3—20	2

**УСТРОЙСТВО ЛУНОК СО СНЯТИЕМ И УСТАНОВКОЙ
ПРИСТВОЛЬНЫХ РЕШЕТОК**

Рабочий зеленого строительства 2 разр.

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 1 лунку

Состав работы	Площадь решеток, м ²	Н.вр.	Расц.	№
1. Снятие приствольных решеток с откосной их в сторону. 2. Перекопка и рыхление почвы лопатами с разравниванием граблями. 3. Установка решеток на место	До 2	0,29	0—18,6	1
	Св. 2	0,46	0—29,4	2

§ Е18-37. Полив цветочных и древесно-кустарниковых растений

МЕХАНИЗИРОВАННЫМ СПОСОБОМ

Машинист поливочной машины 4 разр.

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работ		Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
При поливе поливочными машинами 1. Снятие шланга. 2. Полив растений. 3. Уборка шланга	ПМ-8 ПМ-130 АНЖ	100 деревьев или лунок	1,5	1—19	1
	ПМ-8	100 м ²	0,13	0—10,3	2
	ПМ-130	то же	1,3	1—03	3

Наименование и состав работ	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
При поливе дождевальной установкой 1. Монтаж трубопровода. 2. Приведение в рабочее положение насоса и двигателя. 3. Полив. 4. Отключение двигателя от насоса. 5. Разборка трубопровода СДУ, КДУ-55М	100 м ²	0,45	0-35,6	4

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 насаждений	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
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.

Т а б л и ц а 3

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование и состав работы	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
При поливе из ведер и леек				
1. Наполнение воды в ведра или лейки.	100 ведер	2,1	1-47	1
2. Подноска воды на расстояние до 50 м.				
3. Полив растений	100 леек	2,4	1-68	2
Добавлять при подноске воды сверх 50 м на каждые 10 м	100 ведер или 100 леек	0,21	0-14,7	3
При поливе из шланга				
1. Подноска шланга на расстояние до 100 м.	100 м ²	0,19	0-13,3	4
2. Разматывание шланга и присоединение его к водопроводу. 3. Полив растений из шланга с использованием насадки. 4. Уборка шланга с отсоединением его от водопровода и отпоской на расстояние до 100 м				

П р и м е ч а н и е. Нормой строки № 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.

Т а б л и ц а 4

Нормы времени и расценки на 100 м²

Состав работы	Измеритель	Н.вр.	Расц.	№
1. Открывание приствольных лунок или канавок. 2. Напуск воды. 3. Закрытие лунок или канавок землей после полива	приствольные лунки	3,4	2-18	1
	канавки	2,3	1-47	2

§ Е18-38. Опрыскивание древесно-кустарниковых растений растворами ядохимикатов

Указания по применению норм

Нормами предусмотрено опыливание и опрыскивание растений голько 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 и 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.

С о с т а в р а б о т ы

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.

С о с т а в з в е н а

Тракторист 4 разр. — 1

Рабочие зеленого строительства 4 разр. — 2

ОПРЫСКИВАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ

Т а б л и ц а 1

Нормы времени и расценки на 100 деревьев

Размер деревьев, м		Трактор МТЗ (всех модификаций) в агрегате с опрыскивателями				
высота	диаметр кроны	ОВТ-1	ОГ-53	ОНК-5	ПФ-62	

Деревья в безлиственном состоянии

До 3	До 1	$\frac{0,58}{0-45,8}$	$\frac{0,74}{0-58,5}$	—	$\frac{1,5}{1-19}$	1
3-5	1-3	$\frac{1,2}{0-94,8}$	$\frac{1,6}{1-26}$	—	$\frac{3,6}{2-84}$	2
5-10	3-8	$\frac{1,8}{1-42}$	$\frac{2,7}{2-13}$	$\frac{2,3}{1-82}$	$\frac{5,5}{4-35}$	3
Св. 10	Св. 8	$\frac{2,7}{2-13}$	$\frac{3,3}{2-61}$	—	$\frac{8,2}{6-48}$	4

Деревья в облиственном состоянии

До 3	До 1	$\frac{0,86}{0-67,9}$	$\frac{1}{0-79}$	—	$\frac{2,1}{1-66}$	5
3-5	1-3	$\frac{1,6}{1-26}$	$\frac{2,3}{1-82}$	—	$\frac{4,7}{3-71}$	6
5-10	3-8	$\frac{2,7}{2-13}$	$\frac{3,3}{2-61}$	$\frac{4,1}{3-24}$	$\frac{8,2}{6-48}$	7
Св. 10	Св. 8	$\frac{3,3}{2-61}$	$\frac{4,4}{3-48}$	—	$\frac{10}{7-90}$	8
		а	б	в	г	№

ОПРЫСКИВАНИЕ КУСТАРНИКОВ

Т а б л и ц а 2

Нормы времени и расценки на 100 кустов

Высота кустов, м	Трактор МТЗ (всех модификаций) в агрегате с опрыскивателем			
	ОВГ-1	ОГ-53	ОНК-5	ПФ-62

Кустарники в безлиственном состоянии

До 1	$\frac{0,2}{0-15,8}$	$\frac{0,26}{0-20,5}$	$\frac{0,3}{0-23,7}$	$\frac{0,58}{0-45,8}$	1
1-2	$\frac{0,48}{0-37,9}$	$\frac{0,63}{0-49,8}$	$\frac{0,74}{0-58,5}$	$\frac{1,4}{1-11}$	2
Св. 2	$\frac{0,74}{0-58,5}$	$\frac{1}{0-79}$	$\frac{1,2}{0-94,8}$	$\frac{2}{1-58}$	3

Кустарники в облиственном состоянии

До 1	$\frac{0,27}{0-21,3}$	$\frac{0,37}{0-29,2}$	$\frac{0,48}{0-37,9}$	$\frac{0,82}{0-64,8}$	4
1-2	$\frac{0,68}{0-53,7}$	$\frac{0,91}{0-71,9}$	$\frac{1,2}{0-94,3}$	$\frac{2}{1-58}$	5
Св. 2	$\frac{1}{0-79}$	$\frac{1,4}{1-11}$	$\frac{1,8}{1-42}$	$\frac{3,3}{2-61}$	6
	а	б	в	г	№

§ 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.	№
Прополка газонов с откосной травы за пределы газона на расстоянии до 50 м	газоны первого года	2,1	1-34	1
	газоны второго года	1,2	0-76,8	2

Продолжение

Наименование и состав работ		Н.вр.	Расц.	№
1. Прополка цветников с относ-ской травы на расстояние до 50 м. 2. Рыхление почвы	при сильной за-соренности	9,3	5-95	3
	при средней и слабой засоренности	5,2 3	3-33 1-92	4 5
	в горшках, вкопанных в грунт	7	4-48	6
1. Прополка приствольных лунок или канавок с отноской травы на расстояние до 30 м. 2. Рыхление почвы	деревья листвен-ных пород и кустарники без ши-пов и колючек	5,9	3-78	7
	деревья хвой-ных пород, оди-ночные кустар-ники и кустар-ники с шипами и колючками	7,3	4-67	8

Глава 5. РАЗНЫЕ РАБОТЫ

§ E18-40. 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.	№
Заготовка растительной земли с окучиванием	после снятия дерна	0,71	0-45,4	1
	на пашне	0,66	0-42,2	2
Составление земельной смеси с перелопачиванием	однократным	1,1	0-70,4	3
	двукратным	1,6	1-02	4
Заготовка компостной земли с перелопачиванием		0,85	0-54,4	5
Заготовка листовой земли с пере-лопачиванием		1,3	0-83,2	6
Измельчение торфа на мелкую крошку		1,7	1-09	7

Наименование и состав работ		Н.вр.	Расц.	№
Просеивание земли через грохот с уборкой отсева на расстояние до 3 м	дерновой	1,9	1-22	8
	торфяной, листовой, перегной	2,1	1-34	9
	растительной и земельных смесей	1,5	0-96	10
Просеивание через сито с уборкой отсева на расстояние до 3 м	листовых земельных смесей	4,3	2-75	11
	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 № 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.	№
1. Перепиливание жердей на заданную длину. 2. Отска комлевых концов на три грани топором. 3. Укладка на подкладки в штабель при длине и диаметре кола, м: 1,2×0,05	1,7	1-09	1
1,5×0,07	2,3	1-47	2
3×0,1	3,7	2-37	3

УСТАНОВКА И УБОРКА КОЛЬЕВ

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 100 кольев

Состав работ	Рабочий зеленого строительства	Н.вр.	Расц.	№
Разноска кольев к месту установки на расстояние до 50 м	1 разр.	0,74	0-43,7	1

Продолжение табл. 2

Состав работ		Рабочий зеленого строительства	Н.вр.	Расц.	№
Установка кольев 1. Устройство ямок ломом. 2. Установка кольев. 3. Уплотнение грунта после установки кола	при сплошной установке	2 разр.	2,7	1-73	2
	при выборочной	То же	3,4	2-18	3
Уборка кольев 1. Удаление кольев из земли. 2. Огноска кольев на расстояние до 50 м. 3. Укладка кольев в штабель		1 разр.	0,87	0-51,3	4

§ E18-42. 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	$\frac{0,48}{0-28,3}$	$\frac{0,54}{0-31,9}$	$\frac{0,64}{0-37,8}$
	а	б	в

§ E18-43. 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.	№
Связывание кустов 1. Подноска и заготовка шпагата. 2. Связывание кустов с прижатием веток	2,5	1-48	1
Развязывание кустов 1. Развязывание или разрезка шпагата. 2. Уборка шпагата. 3. Расправка веток	0,37	0-21,8	2

Официальное издание

ГОССТРОЙ СССР

ЕНиР

Сборник Е18. Зеленое строительство

Редакция инструктивно-нормативной литературы

Зав. редакцией *Л. Г. Бальян*

Редактор *Л. В. Павлова*

Младший редактор *Г. А. Полякова*

Технический редактор *Т. М. Долгова*

Корректоры *Г. Г. Морозовская и И. Н. Сорочихина*

Прейскурантиздат. 125438, Москва, Пакгаузное шоссе, 1

Н/К

Сдано в набор 15.06.87

Бумага газетная

Объем 3 п. л.

Тираж 300 000 экз.

Подписано в печать 13.07.87

Гарнитура „Пресс-Роман”

Кр.-отт. 3,375

Изд. № 1647

Заказ 910

Формат 60×90¹/₁₆

Печать высокая

Уч.-изд. л. 2,85

Цена 15 коп.

Типография Прейскурантиздата. 125438, Москва, Пакгаузное шоссе, 1

НОВЫЕ ЕТКС, ЕНиР и ВНиР

В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС 1986 г. „О совершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства” Госстрой СССР, Госкомтруд СССР и ВЦСПС утвердили новые Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел „Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы” (ЕТКС), Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР). Соответствующими министерствами и ведомствами утверждены Ведомственные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ВНиР).

Новые ЕТКС, ЕНиР и ВНиР предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и приравненных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переведенных на новые условия оплаты труда.