

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**СБОРНИК 47
ОЗЕЛЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ
ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

ШНК 4.02.47-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ
ТАШКЕНТ 2005 г.**

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

**СБОРНИКИ
ЭЛЕМЕНТНЫХ РЕСУРСНЫХ
СМЕТНЫХ НОРМ НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**СБОРНИК 47
ОЗЕЛЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ
ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

ШНК 4.02.47-04

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ

УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ 2005 г.

ШНК 4.02.47-04 Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 47 "Озеленение. Защитные лесонасаждения".

Сборник переработан ОАО "Узшахарсозлик ЛИТИ" на основании Сборника 47 "Озеленение. Защитные лесонасаждения" (утвержденного приказом Госкомархитектстроя РУз №110 от 29.11.96)

Рассмотрен и представлен на утверждение Управлением экономических реформ в капитальном строительстве.

Утверждено Госархитектстроём РУз.
приказ № 63 от 15.11.2005 года.

Ташкент 2005 г.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству (Госархитектстрой)	Градостроительные нормы и правила	ШНК 4.02.47-04
	Сборники элементных ресурсных сметных норм на строительные работы. Сборник 47. Озеленение. Защитные лесонасаждения.	Взамен КМК 4.02.47-96

Общие положения

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ШНК) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и составления сметных расчетов (смет) ресурсным методом.

2. ШНК отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ШНК обязательны для применения всеми предприятиями и организациями,

независимо от их принадлежности и форм собственности, осуществляющими капитальное строительство с привлечением средств государственного бюджета всех уровней и целевых внебюджетных фондов.

Для строек, финансирование которых осуществляется за счет собственных средств предприятий, организаций и физических лиц, ШНК носят рекомендательный характер.

3. Сборник состоит из 2-х разделов:

01 – озеленение;

02 – защитные лесонасаждения.

4. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

Внесены ОАО «Узсахарсозлик ЛИТИ»	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству 2005 г.	Срок введения в действие 2005 г.
----------------------------------	--	-------------------------------------

Издание официальное

РАЗДЕЛ 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по озеленению городов, посёлков, дорог, лесопарков, территории сооружаемых объектов и промышленных предприятий, включая санитарно-защитные зоны.

1.2. Нормы учитывают следующие виды работ:

- подготовку участка для озеленения: планировка участка в грунтах 1 и 2 группы, разбивка и очистка от мусора;
- подготовку посадочных мест для деревьев и кустарников без разрыва календарных сроков подготовки и посадки в грунтах 1 и 2 группы;
- подготовку почвы для устройства газонов, устройство корыт под цветники в грунтах 1 и 2 групп;
- устройство альпинариев и рокариев;
- одерновку цветников, дорожек и площадок;
- заготовку деревьев, кустарников, растительной земли, перегноя и дерна;
- уход за зелеными насаждениями.

1.3. Нормы предусматривают:

- применение готового дерна, внесение растительной земли и перегноя (готовых), затраты на заготовку дерна, растительной земли и перегноя;
- подвозку и отвозку растительной земли и перегноя на тачках при подготовке посадочных мест для деревьев и кустарников на расстояние до 20 м в объеме 20% вносимого количества, для газонов и цветников на расстояние до 20 м в объеме 50% вносимого количества;
- выкашивание травы в альпинариях или рокариях на 80% площади газона. Стрижка травы шпалерными ножницами на 20% площади газона;
- поливку при посадке деревьев и кустарников с комом земли – 1 раз; кустарников и деревьев-саженцев – 3 раза; газонов обыкновенных и партерных – 10 раз в течение 10 дней после посева: цвет-

ников – 30 раз в течение 15 дней (по два раза в день).

1.4. Затраты на доставку материалов (растительной земли, перегноя, дерна, деревьев, кустарников, цветов и воды для полива) от места заготовки до объекта следует определять дополнительно.

1.5. Затраты на доставку грунта, необходимого для засыпки ям, в нормах на заготовку деревьев-саженцев (табл. 01-058), должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

1.6. Затраты на вывозку с территории озеленяемого участка грунта, строительного мусора, а также на разборку фундаментов на местах посадки, если эти работы предусмотрены проектом, следует учитывать дополнительно.

1.7. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Затраты на загущенные посевы следует нормировать по табл. 01-046 с дв-ойной нормой высева семян газонных трав.

1.8. Нормами на заготовку деревьев и кустарников (табл. 01-058, 01-059) следует пользоваться в случаях, когда заготовка отпускными (договорными) ценами на деревья и кустарники не учтена.

1.9. Затраты на устройство корыта под цветники и его глубина определяются проектом.

1.10. Затраты на укрытие на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов определяются проектом.

1.11. Нормами 1, 2 табл. 01-001 предусматриваются затраты на планировку участка при срезке бугров и засыпке ям глубиной до 10 см.

1.12. Норма 4 табл. 01-001 на очистку участка от мусора применяется только при озеленении улиц и объектов озеленения общего пользования.

1.13. Нормами табл. 01-004÷01-007, 01-015, 01-023, 01-031 следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в табл. 2 технической части настоящего раздела, если проек-

том предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в табл. 2, то затраты на подготовку посадочных мест следует определять по нормам табл. 01-008, 01-016, 01-024, 01-032.

1.14. При посадке и уходе за кустарниками с комом земли, кроме штамбовых форм, из набора материалов норм таблиц 01-009 и 01-067 необходимо исключать кольца, шпагат и мешковину.

1.15. Затраты на восстановление отпада следует определять по нормам на подготовку и посадку в естественный грунт.

Процент естественного отпада в зависимости от климатических условий определяется местной администрацией.

1.16. Затраты на уход за зелеными насаждениями в течение первого года до сдачи их в эксплуатацию следует определять по нормам настоящего раздела.

1.17. В настоящем разделе приведены комплексные нормы по уходу за зелеными насаждениями во II климатическом районе, предусматривающие кратность операций, приведенную в табл. 1 технической части настоящего раздела. Применение комплексных норм для других климатических районов допускается лишь в случаях соответствия составу и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями II климатического района. Во всех других

случаях затраты следует определять по операционным нормам табл. 01-080÷ 01-085 в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по подготовке посадочных мест, заготовке и уходу за зелеными насаждениями определяется по проектным данным.

2.2. При исчислении площади газонов следует исключить площадь, занимаемую приствольными лунками деревьев и кустарников, канавками для живых изгородей, бордюров, цветников и одерновки.

2.3. Площадь приствольных лунок и канавок следует принимать по площади посадочных ям и траншей. Размеры стандартных ям и траншей приведены в табл. 2 технической части настоящего раздела.

2.4. В тех случаях, когда проектом предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей, предусмотренных табл. 2 технической части настоящего раздела, дополнительные затраты исчисляются по нормам табл. 01-008, 01-009 (норма 11), 01-016, 01-017 (норма 3), 01-024, 01-025 (норма 3), 01-032, 01-033 (норма 3).

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
1. Планировка территории в грунтах 3 группы	01-001 (2)	1,5	—
2. Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах 3 группы	01-004, 01-005, 01-008 (1-5), 01-015 (1-5), 01-016 (1-5), 01-023 (1-5), 01-024 (1-5), 01-031 (1-10), 01-032 (1-5)	1,37	1,52
3. Подготовка посадочных мест вручную, заготовка деревьев и кустарников, подготовка почвы для устройства газонов, корыт под цветники в грунтах 3 группы	01-006, 01-007, 01-008 (6-10), 01-015 (6-10), 01-016 (6-10), 01-023 (6-10), 01-024 (6-10), 01-031 (11-20), 01-032 (6-10), 01-046 (2, 4), 01-048 (2, 4), 01-049 (1), 01-058, 01-059 (2, 4, 6, 8)	1,4	—

1	2	3	4
4. Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	01-004÷01-008, 01-015, 01-016, 01-023, 01-024, 01-031, 01-032	1,17	—
5. Посадка деревьев и кустарников с разрывом календарных сроков подготовки посадочных мест и посадкой	01-009, 01-017, 01-025, 01-033	1,37	—
6. Посев газонов с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева	01-046 (6)	1,94	—
7. Посадка колючего кустарника	01-025, 01-033	1,3	—

Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для II климатического района

Таблица 1

Вид зеленых насаждений	Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок	Поливка	Рыхление и прополка цветников	Прополка газонов и цветников	Стрижка газонной каймы	Выкашивание газонов	Расход воды в м ³ на сезонный полив 1 дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 м ² газона и цветника
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Деревья и кустарники с комом, размером, м:							
<i>круглым</i>							
Д=0,2 Н=0,15	4	4	—	—	—	—	0,04
Д=0,25 Н=0,2	4	4	—	—	—	—	0,04
Д=0,3 Н=0,3	4	4	—	—	—	—	0,12
Д=0,5 Н=0,4	4	4	—	—	—	—	0,16
Д=0,8 Н=0,6	4	4	—	—	—	—	0,5
<i>квадратным</i>							
0,5x0,5x0,4	4	4	—	—	—	—	0,16
0,8x0,8x0,5	4	4	—	—	—	—	0,5
1,0x1,0x0,6	4	4	—	—	—	—	1,0
1,3x1,3x0,6	4	4	—	—	—	—	1,5
1,5x1,5x0,65	4	4	—	—	—	—	2,0
1,7x1,7x0,65	4	4	—	—	—	—	3,0
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	4	—	—	—	—	0,12
3. Кустарники с обнаженной корневой системой:							
в группах	4	4	—	—	—	—	0,04
в однорядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,08
в двухрядной живой изгороди	4	4	—	—	—	—	0,12
4. Цветники из многолетников	—	15	4	—	—	—	2,25
5. Газоны:							
партерные	—	30	—	5	3	10	3,0
обыкновенные	—	10	—	5	—	5	1,0
луговые	—	-	—	—	—	3	—

Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

Таблица 2

Наименование групп посадочного материала и способ посадки	Ком		Яма или траншея			
	размер, м	объем, м ³	Размер, м	Площадь, м ²	Объем, м ³	
1	2	3	4	5	6	
1. Деревья и кустарники с комом земли: круглым квадратным	Д=0,2, Н=0,15	0,005	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25	
	Д=0,25, Н=0,2	0,01	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25	
	Д=0,3, Н=0,3	0,02	Д=0,8, Н=0,75	0,5	0,38	
	Д=0,5, Н=0,4	0,08	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63	
	Д=0,8, Н=0,6	0,3	Д=1,5, Н=0,85	1,76	1,5	
	0,5x0,5x0,4	0,1	1,4x1,4x0,65	1,96	1,27	
	0,8x0,8x0,5	0,32	1,7x1,7x0,75	2,89	2,17	
	1,0x1,0x0,6	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	1,46	2,4x2,4x0,9	5,76	5,18	
	1,7x1,7x0,65	1,88	2,6x2,6x0,9	6,76	6,08	
	2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: в естественный грунт с внесением растительной земли	—	—	Д=0,7, Н=0,7	0,38	0,27
		—	—	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
3. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: в ямы в естественный грунт в ямы с внесением растительной земли в траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся в траншеи двухрядную живую изгородь	—	—	Д=0,5, Н=0,5	0,2	0,1	
	—	—	Д=0,7, Н=0,5	0,38	0,19	
	—	—	0,5x0,5x1,0	0,5	0,25	
	—	—	0,7x0,5x1,0	0,7	0,35	

1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Таблица 47-01-001
Подготовка участка для озеленения

Состав работ:

01. Планировка механизированным способом (норма 1). 02. Планировка вручную (норма 2). 03. Отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников (норма 3). 04. Очистка от строительного мусора (норма 4).

Измеритель: 100 м²

47-01-001-1	Планировка участка механизированным способом
47-01-001-2	Планировка участка вручную
47-01-001-3	Разбивка участка
47-01-001-4	Очистка участка от мусора

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-001-1	47-01-001-2	47-01-001-3	47-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	10,2	7,62	3,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0	0	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,28	—	—	—
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	—	—	0,0002	—
С 36066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м ³	—	—	0,001	—

2. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

Таблица 47-01-004

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом

Состав работ:

01. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта (нормы 1-15). 02. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную (нормы 16-20). 03. Отвозка грунта на тачках. 04. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 05. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 06. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-004-1	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м в естественном грунте
-------------	--

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли:

47-01-004-2	до 25%
-------------	--------

- 47-01-004-3 до 50%
 47-01-004-4 до 75%
 47-01-004-5 до 100%
 47-01-004-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,3x0,3 м в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,3x0,3 м с добавлением растительной земли:

- 47-01-004-7 до 25%
 47-01-004-8 до 50%
 47-01-004-9 до 75%
 47-01-004-10 до 100%
 47-01-004-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,5x0,4 м в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,5x0,4 м с добавлением растительной земли:

- 47-01-004-12 до 25%
 47-01-004-13 до 50%
 47-01-004-14 до 75%
 47-01-004-15 до 100%
 47-01-004-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,8x0,6 м в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,8x0,6 м с добавлением растительной земли:

- 47-01-004-17 до 25%
 47-01-004-18 до 50%
 47-01-004-19 до 75%
 47-01-004-20 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-1	47-01-004-2	47-01-004-3	47-01-004-4	47-01-004-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,19	4,21	5,32	6,41	7,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органико-минеральные	м ³	—	0,03	0,06	0,09	0,12
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,58	1,15	1,73	2,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-6	47-01-004-7	47-01-004-8	47-01-004-9	47-01-004-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,63	5,7	7,45	8,98	10,63
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-6	47-01-004-7	47-01-004-8	47-01-004-9	47-01-004-10
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,05	0,09	0,13	0,18
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,85	1,71	2,57	3,42

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-11	47-01-004-12	47-01-004-13	47-01-004-14	47-01-004-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,51	9,27	11,33	13,31	14,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24

4 МАТЕРИАЛЫ

С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,07	0,11	0,16	0,22
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,01	2,04	3,07	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-004-16	47-01-004-17	47-01-004-18	47-01-004-19	47-01-004-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,71	20,61	25,52	30,43	35,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64

3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ

С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64
--------	---	--------	------	------	------	------	------

4 МАТЕРИАЛЫ

С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,15	0,3	0,45	0,6
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2,85	5,7	8,55	11,4

Таблица 47-01-005

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом

Состав работ:

01. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 04. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-005-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5х0,5х0,4 м механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5x0,5x0,4 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

- 47-01-005-2 до 25%
- 47-01-005-3 до 50%
- 47-01-005-4 до 75%
- 47-01-005-5 до 100%

47-01-005-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8x0,8x0,5 м механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8x0,8x0,5 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

- 47-01-005-7 до 25%
- 47-01-005-8 до 50%
- 47-01-005-9 до 75%
- 47-01-005-10 до 100%

47-01-005-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0x1,0x0,6 м механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0x1,0x0,6 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

- 47-01-005-12 до 25%
- 47-01-005-13 до 50%
- 47-01-005-14 до 75%
- 47-01-005-15 до 100%

47-01-005-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3x1,3x0,6 м механизированным способом в естественном грунте:

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3x1,3x0,6 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

- 47-01-005-17 до 25%
- 47-01-005-18 до 50%
- 47-01-005-19 до 75%
- 47-01-005-20 до 100%

47-01-005-21 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5x1,5x0,65 м механизированным способом в естественном грунте:

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5x1,5x0,65 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

- 47-01-005-22 до 25%
- 47-01-005-23 до 50%
- 47-01-005-24 до 75%
- 47-01-005-25 до 100%

47-01-005-26 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7x1,7x0,65 м механизированным способом в естественном грунте:

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7x1,7x0,65 м механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-005-27	до 25%
47-01-005-28	до 50%
47-01-005-29	до 75%
47-01-005-30	до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-1	47-01-005-2	47-01-005-3	47-01-005-4	47-01-005-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,12	16,84	22,34	28,08	34,07
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органико-минеральные	м ³	—	0,15	0,29	0,44	0,63
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2,78	5,56	8,34	11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-6	47-01-005-7	47-01-005-8	47-01-005-9	47-01-005-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	14,73	22,97	32,15	41,06	50,55
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	1,01	1,01	1,01	1,01	1,01
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органико-минеральные	м ³	—	0,23	0,46	0,67	0,93
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	4,4	8,79	13,2	17,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-11	47-01-005-12	47-01-005-13	47-01-005-14	47-01-005-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,07	29,06	41,87	54,68	67,5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органико-минеральные	м ³	—	0,31	0,65	0,93	1,28
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	5,86	11,7	17,6	23,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-16	47-01-005-17	47-01-005-18	47-01-005-19	47-01-005-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24,79	37,52	53,29	69,05	84,81
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	1,91	1,91	1,91	1,91	1,91
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,39	0,77	1,21	1,55
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	7,36	14,71	22	29,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-21	47-01-005-22	47-01-005-23	47-01-005-24	47-01-005-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,01	45,72	64,82	87,93	103,01
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	2,41	2,41	2,41	2,41	2,41
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,47	0,93	1,39	1,86
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	8,84	17,72	26,49	35,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-26	47-01-005-27	47-01-005-28	47-01-005-29	47-01-005-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36,76	52,86	74,59	96,32	118,06
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	2,83	2,83	2,83	2,83	2,83
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,53	1,05	1,57	2,1
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	9,98	20	29,91	39,9

Таблица 47-01-006
Подготовка стандартных посадочных мест для
деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную

Состав работ:

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках. 03. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 04. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 05. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-006-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-2 до 25%

47-01-006-3 до 50%

47-01-006-4 до 75%

47-01-006-5 до 100%

47-01-006-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,3х0,3 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,3х0,3 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-7 до 25%

47-01-006-8 до 50%

47-01-006-9 до 75%

47-01-006-10 до 100%

47-01-006-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,5х0,4 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,5х0,4 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-12 до 25%

47-01-006-13 до 50%

47-01-006-14 до 75%

47-01-006-15 до 100%

47-01-006-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8х0,6 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8х0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-006-17 до 25%

47-01-006-18 до 50%

47-01-006-19 до 75%

47-01-006-20 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-006-1	47-01-006-2	47-01-006-3	47-01-006-4	47-01-006-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,14	7,08	8,09	9,07	10,07
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органико-минеральные	м ³	—	0,03	0,06	0,09	0,12
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,58	1,15	1,73	2,31

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-006-6	47-01-006-7	47-01-006-8	47-01-006-9	47-01-006-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,68	10,11	11,61	13,09	14,6
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органико-минеральные	м ³	—	0,08	0,15	0,23	0,3
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,44	2,9	4,34	5,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-006-11	47-01-006-12	47-01-006-13	47-01-006-14	47-01-006-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,08	13,63	15,41	17,16	18,93
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,05	0,11	0,16	0,22
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,03	2,04	3,07	4,09

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-006-16	47-01-006-17	47-01-006-18	47-01-006-19	47-01-006-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	31,45	35,74	40,86	45,97	51,09
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,15	0,3	0,45	0,06
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2,85	5,7	8,55	11,4

Таблица 47-01-007

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную

Состав работ:

01. Копание ям вручную. 02. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 03. Подготовка смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30). 04. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-007-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5x0,5x0,4 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5x0,5x0,4 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-01-007-2 до 25%
- 47-01-007-3 до 50%
- 47-01-007-4 до 75%
- 47-01-007-5 до 100%

47-01-007-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8x0,8x0,5 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8x0,8x0,5 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-01-007-7 до 25%
- 47-01-007-8 до 50%
- 47-01-007-9 до 75%
- 47-01-007-10 до 100%

47-01-007-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0x1,0x0,6 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0x1,0x0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-01-007-12 до 25%
- 47-01-007-13 до 50%

- 47-01-007-14 до 75%
 47-01-007-15 до 100%
 47-01-007-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3x1,3x0,6 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3x1,3x0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-01-007-17 до 25%
 47-01-007-18 до 50%
 47-01-007-19 до 75%
 47-01-007-20 до 100%
 47-01-007-21 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5x1,5x0,65 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5x1,5x0,65 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-01-007-22 до 25%
 47-01-007-23 до 50%
 47-01-007-24 до 75%
 47-01-007-25 до 100%
 47-01-007-26 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7x1,7x0,65 м вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7x1,7x0,65 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-01-007-27 до 25%
 47-01-007-28 до 50%
 47-01-007-29 до 75%
 47-01-007-30 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-1	47-01-007-2	47-01-007-3	47-01-007-4	47-01-007-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	27,33	31,94	36,39	41,05	45,89
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,15	0,29	0,44	0,63
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2,78	5,56	8,34	11
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-6	47-01-007-7	47-01-007-8	47-01-007-9	47-01-007-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	34,75	41,74	49,52	57,31	65,11
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,23	0,46	0,67	0,93
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	4,4	8,79	13,2	17,6
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-11	47-01-007-12	47-01-007-13	47-01-007-14	47-01-007-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	43,21	52,19	62,71	73,21	83,73
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,31	0,65	0,93	1,28
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	5,86	11,7	17,6	23,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-16	47-01-007-17	47-01-007-18	47-01-007-19	47-01-007-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	58,39	69,19	82,53	95,9	115,2
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,39	0,77	1,21	1,55
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	7,36	14,71	22	29,4

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-21	47-01-007-22	47-01-007-23	47-01-007-24	47-01-007-25
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	73,25	85,73	101,91	118,09	134,28
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,47	0,93	1,39	1,86
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	8,84	17,72	26,49	35,34

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-007-26	47-01-007-27	47-01-007-28	47-01-007-29	47-01-007-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	86,41	100,06	118,47	136,89	155,31
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,53	1,05	1,57	2,1
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	9,98	20	29,91	39,9

Таблица 47-01-008
Подготовка нестандартных посадочных
мест для деревьев или кустарников с комом земли

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка грунта на тачках. 04. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10). 05. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10). 06. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 м³ ям

47-01-008-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-008-2 до 25%
47-01-008-3 до 50%
47-01-008-4 до 75%
47-01-008-5 до 100%

47-01-008-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли вручную с добавлением растительной земли:

47-01-008-7 до 25%
47-01-008-8 до 50%
47-01-008-9 до 75%
47-01-008-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-008-1	47-01-008-2	47-01-008-3	47-01-008-4	47-01-008-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	18,66	19,51	20,6	21,66
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,08	0,16	0,26	0,36
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,53	3,06	4,98	6,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-008-6	47-01-008-7	47-01-008-8	47-01-008-9	47-01-008-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,98	28,56	29,28	30,21	31,13
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,08	0,16	0,26	0,36
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,53	3,06	4,98	6,89

Таблица 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

01. Установка деревьев в ямы вручную (нормы 1, 2). 02. Установка деревьев в ямы автокраном (нормы 3-10). 03. Засыпка земли с трамбованием. 04. Установка кольев и укрепление деревьев (нормы 2-10). 05. Полив. 06. Обрезка крон. 07. Засыпка дополнительным объемом земли (норма 11). 08. Полив дополнительным объемом воды (норма 11).

Измеритель: 10 деревьев или кустарников (нормы 1-10), 1 м³ изменения объема ям (норма 11)

Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:

47-01-009-1	0,2x0,15 м и 0,25x0,2 м
47-01-009-2	0,3x0,3 м
47-01-009-3	0,5x0,4 м
47-01-009-4	0,8x0,6 м
47-01-009-5	0,5x0,5x0,4 м
47-01-009-6	0,8x0,8x0,5 м
47-01-009-7	1,0x1,0x0,6 м
47-01-009-8	1,3x1,3x0,6 м
47-01-009-9	1,5x1,5x0,65 м
47-01-009-10	1,7x1,7x0,65 м
47-01-009-11	На каждый 1 м ³ изменения объема земли добавлять или исключать к нормам 47-01-009-1 по 47-01-009-10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-009-1	47-01-009-2	47-01-009-3	47-01-009-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,47	7,02	13,92	19,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,3	0,3	1,84	2,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,7
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	—	—	1,24	1,46
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,15	0,15	0,15	0,15
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00017	0,00017	0,0003	0,0003
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	10	10	20	20
М 23469	Вода	м ³	1,07	1,07	2,2	2,6
М 41695	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-009-5	47-01-009-6	47-01-009-7	47-01-009-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	20,56	40,63	43,05	53,59
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,01	2,47	3,25	4,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,7	1,01	1,42	1,92
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	1,31	1,46	1,83	2,56
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,15	0,15	0,15	0,2
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0003	0,0003	0,0003	0,0003
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	20	20	20	20
М 23469	Вода	м ³	2,2	3,7	5,2	7
М 41695	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	10	10

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-009-9	47-01-009-10	47-01-009-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	69,09	80,28	1,08
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,46	6,86	0,05
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	2,41	2,83	0,05
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,05	4,03	—
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,24	0,28	—
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0005	0,0005	—
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	30	30	—
М 23469	Вода	м ³	8,8	10,3	0,2
М 41695	Деревья или кустарники с комом земли	шт.	10	10	—

3. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

Таблица 47-01-015

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

01. Копание ям механическим способом. 02. Копание ям вручную. 03. Окучивание грунта выброшенного из ям (нормы 1-5). 04. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 05. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений (нормы 2-5, 7-10). 06. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10). 07. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-015-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-015-2 до 25%
47-01-015-3 до 50%
47-01-015-4 до 75%
47-01-015-5 до 100%

47-01-015-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную с добавлением растительной земли:

47-01-015-7 до 25%
47-01-015-8 до 50%
47-01-015-9 до 75%
47-01-015-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-015-1	47-01-015-2	47-01-015-3	47-01-015-4	47-01-015-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55	10,41	12,9	15,44	17,95
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,08	0,16	0,24	0,32
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,49	2,99	4,48	5,99

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-015-6	47-01-015-7	47-01-015-8	47-01-015-9	47-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,74	17,94	20,54	23,1	25,69
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 41865	Удобрения органо-минеральные	м ³	—	0,08	0,16	0,24	0,32
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,49	2,99	4,48	5,99

Таблица 47-01-016

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки (нормы 2-5, 7-10). 04. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 05. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 м³ ям

47-01-016-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-016-2 до 25%

47-01-016-3 до 50%

47-01-016-4 до 75%

47-01-016-5 до 100%

47-01-016-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную с добавлением растительной земли:

47-01-016-7 до 25%

47-01-016-8 до 50%

47-01-016-9 до 75%

47-01-016-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-016-1	47-01-016-2	47-01-016-3	47-01-016-4	47-01-016-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,83	17,2	21,69	27,28	32,91
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,98	3,95	6,4	8,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-016-6	47-01-016-7	47-01-016-8	47-01-016-9	47-01-016-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,9	29,24	35,5	39,81	45,9
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	1,98	3,95	6,4	8,9

Таблица 47-01-017
Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кольев. 03. Установка деревьев в ямы вручную. 04. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок. 05. Подвязывание деревьев к кольям. 06. Полив. 07. Обрезка крон. 08. Засыпка посадочных ям дополнительным объемом земли (норма 3). 09. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

Измеритель: 10 деревьев (нормы 1, 2), 1 м³ изменения объема посадочных ям (норма 3)

Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером:

47-01-017-1	0,7x0,7 м
47-01-017-2	1,0x0,8 м
47-01-017-3	На каждый 1 м ³ изменения объема земли добавлять к нормам 47-01-017-1 и 47-01-017-2.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-017-1	47-01-017-2	47-01-017-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,36	11,82	1,09
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,27	0,27	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,27	0,27	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ					
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,15	0,15	—
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00017	0,00017	—
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200x60 мм	шт.	10	10	—
М 23469	Вода	м ³	1	1	0,17
М 41694	Деревья-саженцы	шт.	10	10	—

4. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ

Таблица 47-01-023
Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Окучивание грунта, выброшенного из ям (нормы 1-5). 04. Зачистка ям вручную (нормы 1-5). 05. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 06. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 07. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-01-023-1	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте
-------------	--

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-023-2	до 25%
47-01-023-3	до 50%
47-01-023-4	до 75%
47-01-023-5	до 100%

47-01-023-6 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте с добавлением растительной земли:

47-01-023-7 до 25%
 47-01-023-8 до 50%
 47-01-023-9 до 75%
 47-01-023-10 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-023-1	47-01-023-2	47-01-023-3	47-01-023-4	47-01-023-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	4,41	5,72	7,06	8,37
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,48	0,95	1,43	1,9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-023-6	47-01-023-7	47-01-023-8	47-01-023-9	47-01-023-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,57	5,84	7,03	8,25	9,44
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,48	0,95	1,43	1,9

Таблица 47-01-024
Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

01. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную (нормы 1-5). 02. Копание ям вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 04. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 05. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 м³ ям

47-01-024-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-024-2 до 25%
 47-01-024-3 до 50%
 47-01-024-4 до 75%
 47-01-024-5 до 100%

47-01-024-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте с добавлением растительной земли:

47-01-024-7 до 25%

47-01-024-8	до 50%
47-01-024-9	до 75%
47-01-024-10	до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-024-1	47-01-024-2	47-01-024-3	47-01-024-4	47-01-024-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	21,65	18,48	23,72	30,26	36,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2	4	6,5	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-024-6	47-01-024-7	47-01-024-8	47-01-024-9	47-01-024-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	25,7	30	33,88	39,83	45,77
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2	4	6,5	9

Таблица 47-01-025
Посадка кустарников-саженцев в группы

Состав работ:

01. Временная прикопка на месте посадки. 02. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок. 03. Полив. 04. Обрезка крон. 05. Засыпка посадочных мест дополнительным объемом земли (норма3). 06. Полив дополнительным объемом воды (норма3).

Измеритель: 10 кустарников-саженцев (нормы 1, 2), 1 м³ изменения объема посадочных ям (норма 3)

Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы:

47-01-025-1	0,5x0,5 м
47-01-025-2	0,7x0,5 м
47-01-025-3	На каждый 1 м ³ изменения объема земли добавлять к нормам 47-01-025-1 и 47-01-025-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-025-1	47-01-025-2	47-01-025-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,89	2,41	1,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,11	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,11	0,11	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ					
М 23469	Вода	м ³	0,36	0,36	0,17
М 41698	Кустарники-саженцы	шт.	10	10	—

5. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ

Таблица 47-01-031

Подготовка стандартных посадочных мест

Состав работ:

01. Копание траншей многоковшовым экскаватором (нормы 1-10). 02. Копание траншей вручную (нормы 11-20). 03. Зачистка траншей вручную (нормы 1-10). 04. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 05. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20). 06. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: 10 м траншей

47-01-031-1 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-031-2 до 25%

47-01-031-3 до 50%

47-01-031-4 до 75%

47-01-031-5 до 100%

47-01-031-6 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-031-7 до 25%

47-01-031-8 до 50%

47-01-031-9 до 75%

47-01-031-10 до 100%

47-01-031-11 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди вручную с добавлением растительной земли:

47-01-031-12 до 25%

47-01-031-13 до 50%

47-01-031-14 до 75%

47-01-031-15 до 100%

47-01-031-16 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди вручную в естественном грунте

Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди вручную с добавлением растительной земли:

47-01-031-17 до 25%

47-01-031-18 до 50%

47-01-031-19 до 75%

47-01-031-20 до 100%

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-1	47-01-031-2	47-01-031-3	47-01-031-4	47-01-031-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,29	2,35	3,42	4,49	5,58
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-1	47-01-031-2	47-01-031-3	47-01-031-4	47-01-031-5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2331	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,63	1,25	1,88	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-6	47-01-031-7	47-01-031-8	47-01-031-9	47-01-031-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,26	5,66	8,07	10,44	12,85
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2331	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,88	1,75	2,63	3,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-11	47-01-031-12	47-01-031-13	47-01-031-14	47-01-031-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,54	6,13	7,71	9,3	10,89
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,63	1,25	1,88	2,5

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-16	47-01-031-17	47-01-031-18	47-01-031-19	47-01-031-20
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,37	8,59	10,82	13,02	15,24
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	0,88	1,75	2,63	3,5

Таблица 47-01-032

Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди

Состав работ:

01. Копание траншей механизированным способом с зачисткой (нормы 1-5). 02. Копание траншей вручную (нормы 6-10). 03. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10). 04. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10). 05. Подготовка траншей к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 м³ траншей

47-01-032-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-01-032-2 до 25 %

47-01-032-3 до 50 %

47-01-032-4 до 75 %

47-01-032-5 до 100 %

47-01-032-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную в естественном грунте

Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную с добавлением растительной земли:

47-01-032-7 до 25 %

47-01-032-8 до 50 %

47-01-032-9 до 75 %

47-01-032-10 до 100 %

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-032-1	47-01-032-2	47-01-032-3	47-01-032-4	47-01-032-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,67	19,94	25,08	31,5	37,92
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 2331	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2	4	6,5	9

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-032-6	47-01-032-7	47-01-032-8	47-01-032-9	47-01-032-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,18	28,6	33,36	39,32	45,26
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	2	4	6,5	9

Таблица 47-01-033
Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

Состав работ:

01. Временная прикопка кустарников на месте посадки (нормы 1, 2). 02. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок (нормы 1, 2). 03. Полив (нормы 1, 2). 04. Стрижка живой изгороди (нормы 1, 2). 05. Засыпка траншей дополнительным объемом земли (норма 3). 06. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

Измеритель: 10 м живой изгороди (нормы 1, 2), 1 м³ изменения объема траншей (норма 3)

Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь:

47-01-033-1 однорядную и вьющихся растений

47-01-033-2 двухрядную

47-01-033-3 На каждый 1 м³ изменения объема земли добавлять к нормам 47-01-033-1 и 47-01-033-20

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-033-1	47-01-033-2	47-01-033-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,61	13,13	1,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,28	0,06
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,17	0,28	0,06
4 МАТЕРИАЛЫ					
М 23469	Вода	м ³	0,63	1,05	0,17
М 41698	Кустарники-саженцы	шт.	30	50	—

6. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Таблица 47-01-039

Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта (нормы 1, 2). 02. Смешивание удобрений с грунтом (нормы 1-4).

Измеритель: 10 м³ ям

Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-1 для стандартных саженцев

47-01-039-2 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Внесение минеральных удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-01-039-3 для стандартных саженцев

47-01-039-4 для деревьев или кустарников с комом в естественный грунт

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-039-1	47-01-039-2	47-01-039-3	47-01-039-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,46	15,26	16,43	13,29
4 МАТЕРИАЛЫ						
П 40762	Удобрения органические	м ³	П	П	—	—
П 40758	Удобрения минеральные	кг	—	—	П	П

Таблица 47-01-040

Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Перепиливание досок по размеру щитов. 02. Подноска и установка щитов в ямы. 03. Подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

Измеритель: 10 ям

47-01-040-1 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-040-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	270,23
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	5,32

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-040-1
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	3,28
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 30407	Гвозди строительные	т	0,0096
С 36066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м ³	8,88
М 23092	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	м ³	64,5

7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

Таблица 47-01-046
Устройство газонов

Состав работ:

01. Планировка площади механизированным способом (нормы 1, 3). 02. Вспашка почвы трактором (нормы 1, 3). 03. Планировка площади вручную (нормы 2, 4). 04. Штыковка почвы вручную (нормы 2, 4). 05. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием (нормы 3, 4, 5). 06. Посев вручную (норма 6). 07. Прикатывание газонов после посева легкими катками (норма 6). 08. Полив (норма 6).

Измеритель: 100 м²

Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли:

47-01-046-1 механизированным способом
47-01-046-2 вручную

Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см:

47-01-046-3 механизированным способом
47-01-046-4 вручную
47-01-046-5 На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по нормам 47-01-046-1, 47-01-046-2, 47-01-046-3, 47-01-046-4
47-01-046-6 Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-046-1	47-01-046-2	47-01-046-3	47-01-046-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,32	17,27	35,08	40
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0	0,07	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,07	—	0,07	—
С 538	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,14	—	0,14	—
4 МАТЕРИАЛЫ						
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	—	—	15	15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-046-5	47-01-046-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,47	5,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0	2,74

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-046-5	47-01-046-6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	—	2,74
4 МАТЕРИАЛЫ				
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	5	—
М 23469	Вода	м ³	—	10
М 41704	Семена газонных трав	кг	—	2

Таблица 47-01-047
Посев луговых газонов тракторной сеялкой

Состав работ:

01. Посев тракторной сеялкой. 02. Прикатывание газонов после посева легкими катками.

Измеритель: 1 га

47-01-047-1 Посев газонов луговых тракторной сеялкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-047-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,65
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,46
С 530	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,46
С 538	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	2,92
4 МАТЕРИАЛЫ			
М 41704	Семена газонных трав	кг	200

Таблица 47-01-048
Устройство корыта под цветники

Состав работ:

01. Разработка грунта экскаватором (нормы 1, 3). 02. Доработка грунта вручную с зачисткой дна и стенок (нормы 1, 2). 03. Разработка грунта вручную (нормы 2, 4). 04. Откидывание грунта от корыта. 05. Разравнивание откинутого грунта.

Измеритель: 100 м² корыта

Устройство корыта под цветники глубиной 40 см:

47-01-048-1 механизированным способом

47-01-048-2 вручную

На каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники добавлять или исключать:

47-01-048-3 механизированным способом к норме 47-01-048-1

47-01-048-4 вручную к норме 47-01-048-2

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-048-1	47-01-048-2	47-01-048-3	47-01-048-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,46	74,73	13,89	21,73
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,73	0	0,5	0

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-048-1	47-01-048-2	47-01-048-3	47-01-048-4
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 2288	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м ³	маш.-ч	1,73	—	0,5	—

Таблица 47-01-049
Подготовка почвы под цветники

Состав работ:

01. Планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли. 02. Подвозка растительной земли. 03. Разравнивание растительной земли.

Измеритель: 100 м² цветников

- 47-01-049-1 Подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки 20 см
47-01-049-2 На каждые 5 см толщины слоя почвы под цветники добавлять или исключать к норме 47-01-049-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-049-1	47-01-049-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,7	5,42
4 МАТЕРИАЛЫ				
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	20	5

Таблица 47-01-050
Посадка многолетних цветников

Состав работ:

01. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями. 02. Нанесение рисунка. 03. Посадка цветов. 04. Изготовление колышков. 05. Поливка. 06. Мульчирование перегноем с подноской. 07. Посадка цветов в местах отпада.

Измеритель: 100 м² цветников

- 47-01-050-1 Посадка многолетних цветников при густоте посадки 1,6 тыс. шт. цветов
47-01-050-2 На каждые 1000 шт. высаживаемых цветов добавлять или исключать к норме 47-01-050-1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-050-1	47-01-050-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	153,91	6,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,21	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	8,21	—
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0008	0,0005
С 36066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м ³	0,008	0,005
М 23469	Вода	м ³	30	—
М 24654	Перегной	м ³	2	—
М 41711	Цветы	1000 шт.	1,68	1,05

Таблица 47-01-051
Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Состав работ:

01. Снятие грунта по краю газона под дерновую ленту. 02. Планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями. 03. Изготовление деревянных спиц. 04. Укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами. 05. Полив.

Измеритель: 100 м одерновки

47-01-051-1 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-051-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	29,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,09
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,09
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 36066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м ³	0,37
М 23469	Вода	м ³	4
М 24652	Дерн	м ²	20

Таблица 47-01-052
Устройство альпинариев и рокариев

Состав работ:

01. Насыпка растительной земли. 02. Уплотнение грунта под цветники. 03. Размещение декоративных камней. 04. Внесение минеральных удобрений. 05. Посадка многолетних цветов. 06. Посев газонов. 07. Поливка. 08. Прополка. 09. Подкормка перегноем.

Измеритель: 100 м² альпинариев или рокариев

47-01-052-1 Устройство альпинариев и рокариев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-052-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	107,88
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,63
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 112	Автопогрузчики 5 т	маш.-ч	2,17
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,46
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 40758	Удобрения минеральные	кг	П
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	7
М 23469	Вода	м ³	1,5
М 16066	Камень декоративный	м ³	3
М 24654	Перегной	м ³	1,6
М 41704	Семена газонных трав	кг	0,6
М 41711	Цветы	1000 шт.	0,672

8. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА

Таблица 47-01-058

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ:

01. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 02. Обшивка кома досками (нормы 9-14). 03. Упаковка кома в мягкую тару (нормы 1-8). 04. Погрузка и разгрузка кранами (нормы 3-14). 05. Погрузка и разгрузка вручную (нормы 1, 2). 06. Засыпка ям с доставкой растительной земли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в мягкой упаковке размером:

47-01-058-1	0,2x0,15 м
47-01-058-2	0,25x0,2 м
47-01-058-3	0,3x0,3 м
47-01-058-4	0,5x0,4 м
47-01-058-5	0,8x0,6 м
47-01-058-6	1,0x1,0x0,6 м
47-01-058-7	1,3x1,3x0,6 м
47-01-058-8	1,7x1,7x0,65 м

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в твердой упаковке размером:

47-01-058-9	0,5x0,5x0,4 м
47-01-058-10	0,8x0,8x0,5 м
47-01-058-11	1,0x1,0x0,6 м
47-01-058-12	1,3x1,3x0,6 м
47-01-058-13	1,5x1,5x0,65 м
47-01-058-14	1,7x1,7x0,65 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-1	47-01-058-2	47-01-058-3	47-01-058-4	47-01-058-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,82	10,53	17,68	40,58	72,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0	0	0,65	0,73	0,85
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	—	—	0,65	0,73	0,85
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0075	0,0075	0,0075	0,0095	0,0135
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,64	0,64	0,64	1,22	2,26
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0009
М 25500	Земля растительная	м ³	0,2	0,4	0,8	3,1	12
Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-6	47-01-058-7	47-01-058-8	47-01-058-9	47-01-058-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	161,32	219,09	327	78,86	108,26
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17	4,39	8,31	0,73	2,44
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	маш.-ч	3,17	4,39	8,31	0,73	2,44

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-6	47-01-058-7	47-01-058-8	47-01-058-9	47-01-058-10
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	—	—	—	0,1	0,5
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,014	0,02	0,02	0,005	0,005
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	5	7	9	—	—
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0009	0,0009	0,0009	—	—
М 25500	Земля растительная	м ³	6	10,1	18,8	1	3,2
С 30407	Гвозди строительные	т	—	—	—	0,011	0,019
С 36066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м ³	—	—	—	0,17	1,1
С 36020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	—	—	—	—	0,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-11	47-01-058-12	47-01-058-13	47-01-058-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	155,04	215,62	287,81	344,45
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,17	4,39	5,61	8,31
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 762	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т	маш.-ч	3,17	4,39	5,61	8,31
С 1556	Бензопилы	маш.-ч	0,6	0,96	1,15	1,22
4 МАТЕРИАЛЫ						
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,005	0,005	0,005	0,005
М 25500	Земля растительная	м ³	6	10,1	14,6	18,8
С 30407	Гвозди строительные	т	0,036	0,06	0,087	0,11
С 36066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м ³	1,5	2	2,5	2,7
С 36020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м ³	0,6	0,6	0,6	0,6

Таблица 47-01-059
Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ:

01. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев (нормы 1-8). 02. Упаковка в тюки (нормы 1-4).

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой деревьев с упаковкой:

47-01-059-1 механизированным способом

47-01-059-2 вручную

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарников с упаковкой:

47-01-059-3 механизированным способом

47-01-059-4 вручную

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой дерева без упаковки:

47-01-059-5 механизированным способом

47-01-059-6 вручную

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарника без упаковки:

47-01-059-7 механизированным способом

47-01-059-8 вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-059-1	47-01-059-2	47-01-059-3	47-01-059-4	47-01-059-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,44	46,2	1,84	14,27	3,71
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0	0,03	0	0,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,11	—	0,03	—	0,11
С 1475	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	0,11	—	0,03	—	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,004	0,004	0,002	0,002	—
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,8	0,8	0,4	0,4	—
М 23058	Земля растительная механизированной заготовки	м ³	0,3	0,3	0,2	0,2	—
М 24654	Перегноя	м ³	0,02	0,02	0,01	0,01	—
М 26632	Мох	м ³	0,5	0,5	0,21	0,21	—
М 41706	Солома	м ³	1,08	1,08	0,54	0,54	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-059-6	47-01-059-7	47-01-059-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,5	0,85	13,27
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0	0,03	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,03	—
С 1475	Плуги выкопочные (без трактора)	маш.-ч	—	0,03	—

Таблица 47-01-060
Заготовка растительной земли, перегноя и дерна

Состав работ:

01. Заготовка растительной земли бульдозером (норма 1). 02. Заготовка растительной земли вручную (норма 2). 03. Заготовка перегноя вручную (норма 3). 04. Програхотка с окучиванием (нормы 2-3).

Измеритель: 10 м³ растительной земли и перегноя

Заготовка растительной земли:

47-01-060-1 механизированным способом

47-01-060-2 вручную

47-01-060-3 Заготовка вручную перегноя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-060-1	47-01-060-2	47-01-060-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	24,1	42,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 258	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,24	—	—

Таблица 47-01-061
Заготовка дерна вручную

Состав работ:

01. Заготовка дерна вручную. 02. Нарезка дерна с подноской к местам погрузки. 03. Штыковка поверхности после снятия дерна с выравниванием и засевом семенами.

Измеритель: 10 м² дерна

47-01-061-1 Заготовка вручную дерна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-061-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,44
4 МАТЕРИАЛЫ			
М 41704	Семена газонных трав	кг	0,2

9. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ

Таблица 47-01-067
Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

Состав работ:

01. Открытие и закрытие лунок. 02. Полив из шланга поливочной машины. 03. Прополка и рыхление лунок. 04. Смена подвязок. 05. Обрезка кроны и вырезка суши. 06. Удаление поросли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:

47-01-067-1	0,2x0,15 и 0,25x0,2 м
47-01-067-2	0,3x0,3 м
47-01-067-3	0,5x0,4 м
47-01-067-4	0,8x0,6 м
47-01-067-5	0,5x0,5x0,4 м
47-01-067-6	0,8x0,8x0,5 м
47-01-067-7	1,0x1,0x0,6 м
47-01-067-8	1,3x1,3x0,6 м
47-01-067-9	1,5x1,5x0,65 м
47-01-067-10	1,7x1,7x0,65 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-067-1	47-01-067-2	47-01-067-3	47-01-067-4	47-01-067-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,17	8,34	11,86	24,4	15,32
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-067-1	47-01-067-2	47-01-067-3	47-01-067-4	47-01-067-5
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	аш.-ч	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00003	0,00003	0,00007	0,00007	0,00007
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	2	2	4	4	4
М 23469	Вода	М3	0,42	1,2	1,6	5	1,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-067-6	47-01-067-7	47-01-067-8	47-01-067-9	47-01-067-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	33,81	44,24	60,33	71,23	88,46
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,37	2,74	4,1	5,47	8,21
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	1,37	2,74	4,1	5,47	8,21
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 44629	Ткань мешочная	10 м ²	0,15	0,15	0,2	0,24	0,28
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	0,00007	0,00007	0,00007	0,0001	0,0001
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	4	4	4	6	6
М 23469	Вода	М3	5	10	15	20	30

Таблица 47-01-068
Уход за саженцами с оголенной корневой системой

Состав работ:

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливомоечных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями. 05. Обрезка крон и вырезка суши (норма 1).

Измеритель: 10 саженцев деревьев или кустарников

Уход за саженцами с оголенной корневой системой:

47-01-068-1 деревьев
47-01-068-2 кустарников в групповых посадках

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-068-1	47-01-068-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,04	3,99
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,11
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	0,33	0,11
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 40762	Удобрения органические	м ³	0,06	0,03
М 23469	Вода	м ³	1,2	0,4

Таблица 47-01-069
Уход за саженцами кустарников с оголенной
корневой системой в живой изгороди

Состав работ:

01. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 02. Полив из поливочных машин. 03. Прополка и рыхление лунок или канавок. 04. Подкормка органическими удобрениями. 05. Обрезка крон и вырезка суши (норма 1).

Измеритель: 10 м живой изгороди

Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди:

47-01-069-1 однорядной и вьющимися растениями

47-01-069-2 двухрядной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-069-1	47-01-069-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,57	6,29
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1135	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	0,23	0,34
4 МАТЕРИАЛЫ				
С 40762	Удобрения органические	м ³	0,04	0,05
М 23469	Вода	м ³	0,84	1,2

Таблица 47-01-070
Уход за цветниками и газонами

Состав работ:

01. Полив из поливочных машин (нормы 1-3). 02. Выкашивание газонов (нормы 2, 3). 03. Стрижка каймы (норма 2). 04. Подкормка минеральными удобрениями (нормы 1-3). 05. Прополка (нормы 1-3). 06. Рыхление (норма 1). 07. Прищипка цветочных растений (норма 1). 08. Очистка цветочных растений от засохших листьев и отцветших цветов (норма 1). 09. Удаление засохших цветочных стеблей осенью (норма 1). 10. Окучивание и разокучивание многолетников (норма 1). 11. Уборка скошенной травы (нормы 2, 3).

Измеритель: 100 м² цветников и газонов

Уход:

47-01-070-1 за цветниками из многолетников

47-01-070-2 за газонами партерными

47-01-070-3 за газонами обыкновенными

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-070-1	47-01-070-2	47-01-070-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,66	67,57	38,62
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	6,16	8,21	2,74
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1135	Машины поливочные 6000 л	маш.-ч	6,16	8,21	2,74
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 40758	Удобрения минеральные	кг	П	П	П
М 23469	Вода	м ³	22,5	30	10

Таблица 47-01-071
Уход за газонами луговыми

Состав работ:

01. Выкашивание луговых газонов.

Измеритель: 1 га газонов

47-01-071-1 Уход за газонами луговыми

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-071-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	5,38
С 423	Грабли навесные (без трактора)	маш.-ч	2,65
С 534	Косилки тракторные	маш.-ч	2,73

Таблица 47-01-072
Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Состав работ:

01. Разокучивание цветов. 02. Прищипка цветов. 03. Подкормка минеральными удобрениями. 04. Поливка. 05. Рыхление и прополка. 06. Выкашивание и стрижка газона с уборкой скошенной травы и случайного мусора. 07. Утепление цветов на зиму.

Измеритель: 100 м² альпинариев или рокариев

47-01-072-1 Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-072-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	45,94
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,1
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1135	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч	4,1
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 40758	Удобрения минеральные	кг	П
М 23469	Вода	м ³	12
П 41707	Материал укрывочный	т	П

Таблица 47-01-073
Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Состав работ:

01. Окучивание. 02. Связывание кустарника. 03. Прикалывание крючками. 04. Утепление укрывочным материалом. 05. Утепление снегом. 06. Снятие крючков. 07. Снятие укрытия. 08. Развязывание кустарника. 09. Разокучивание. 10. Весенняя обрезка.

Измеритель: 10 кустарников

47-01-073-1 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-073-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,32
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 35502	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00056
С 32540	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00056
П 41707	Материал укрывочный	т	П

Таблица 47-01-074
Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Состав работ:

01. Удаление растительных остатков. 02. Утепление укрывочным материалом. 03. Утепление снегом. 04. Снятие укрытия. 05. Разокучивание.

Измеритель: 100 м² цветников

47-01-074-1 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-074-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,49
4 МАТЕРИАЛЫ			
М 24654	Перегной	м ³	20
П 41707	Материал укрывочный	т	П

10. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ.
ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ

Таблица 47-01-080

Уход за зелеными насаждениями. операционные нормы

Состав работ:

01. Прополка газонов (норма 1). 02. Прополка цветников с применением полотиков (норма 2). 03. Прополка цветников без применения полотиков (норма 3). 04. Рыхление цветников ручным инструментом (норма 4). 05. Стрижка газонных кайм вокруг многолетних цветников (норма 5). 06. Стрижка газонного бордюра (норма 6). 07. Выкашивание газонов моторной косилкой (норма 7). 08. Уборка скошенной травы.

Измеритель: 100 м² цветников и газонов партерных и обыкновенных

47-01-080-1 Прополка газонов
47-01-080-2 Прополка цветников с применением полотиков
47-01-080-3 Прополка цветников без применения полотиков
47-01-080-4 Рыхление цветников ручным инструментом
47-01-080-5 Стрижка каймы вокруг многолетних цветников
47-01-080-6 Стрижка газонного бордюра
47-01-080-7 Выкашивание газонов партерных и обыкновенных моторной косилкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-080-1	47-01-080-2	47-01-080-3	47-01-080-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16	5,73	5,36	3,45

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-080-5	47-01-080-6	47-01-080-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,15	60,77	0,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 535	Газонокосилки моторные	маш.-ч	—	—	0,49

Таблица 47-01-081
Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой

Состав работ:

01. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой. 02. Сгребание сена в валки. 03. Подбор сена из валков в копны.

Измеритель: 1 га газонов луговых

47-01-081-1 Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-081-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,64
С 423	Грабли навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73
С 534	Косилки тракторные	маш.-ч	0,91

Таблица 47-01-082
Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ:

01. Заправка аппарата. 02. Опрыскивание. 03. Уборка шлангов (нормы 1-5).

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Опрыскивание ядохимикатами деревьев при высоте:

47-01-082-1 до 3 м

47-01-082-2 до 5 м

Опрыскивание ядохимикатами кустарников при высоте:

47-01-082-3 до 1 м

47-01-082-4 до 2 м

47-01-082-5 более 2 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-082-1	47-01-082-2	47-01-082-3	47-01-082-4	47-01-082-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,66	1,21	0,2	0,52	0,76
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
С 1419	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
4 МАТЕРИАЛЫ							
П 40766	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Таблица 47-01-083
Опыливание деревьев и кустарников

Состав работ:

01. Заправка аппарата. 02. Опыливание.

Измеритель: 1 га посадок

47-01-083-1 Опыливание деревьев и кустарников

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-083-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,05
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,58
С 1420	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,58
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 40766	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 47-01-084
Полив зеленых насаждений

Состав работ:

01. Полив из шланга поливовой машины (норма 1). 02. Полив из поливочного водопровода (норма 2). 03. Полив из ведер с подноской воды до 50 м (норма 3).

Измеритель: 1 м³ выливаемой воды

47-01-084-1 Полив зеленых насаждений из шланга поливовой машины
47-01-084-2 Полив зеленых насаждений из шланга поливочного водопровода
47-01-084-3 Полив зеленых насаждений из ведер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-084-1	47-01-084-2	47-01-084-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,47	2,16
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,24	0	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1135	Машины поливовой 6000 л	маш.-ч	0,24	—	—
4 МАТЕРИАЛЫ					
М 23469	Вода	м ³	1	1	1

Таблица 47-01-085
**Открытие или закрытие, прополка и рыхление
приствольных лунок и канавок**

Состав работ:

01. Открытие или закрытие канавок и приствольных лунок (нормы 1, 2). 02. Прополка и рыхление приствольных лунок или канавок (норма 3).

Измеритель: 100 м² площади лунок или канавок

47-01-085-1	Открытие или закрытие приствольных лунок
47-01-085-2	Открытие или закрытие приствольных канавок
47-01-085-3	Прополка и рыхление лунок или канавок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-085-1	47-01-085-2	47-01-085-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,5	2,37	6,59

11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица 47-01-091

Уход за кустами розы и лаванды

Состав работ:

01. Обрезка розы (нормы 1-6). 02. Удаление дикой поросли (норма 7). 03. Формирование кустов лаванды (норма 8). 04. Удаление бутонов розы 1-2 года вегетации (норма 9).

Измеритель: 1000 кустов

Обрезка кустов роз в возрасте:

47-01-091-1 1 года

47-01-091-2 2 лет

Обрезка кустов роз в возрасте 3 лет:

47-01-091-3 среднерослых

47-01-091-4 сильнорослых

Обрезка кустов роз в возрасте 4 лет:

47-01-091-5 среднерослых

47-01-091-6 сильнорослых

47-01-091-7 Уход за кустами путем удаления дикой поросли

47-01-091-8 Формирование кустов лаванды

47-01-091-9 Удаление бутонов роз 1-2 годов вегетации

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-091-1	47-01-091-2	47-01-091-3	47-01-091-4	47-01-091-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,56	7,21	14,4	24	28,8

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-091-6	47-01-091-7	47-01-091-8	47-01-091-9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	36	20,6	25,8	6,49

Таблица 47-01-092

Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной

Состав работ:

01. Удаление соцветий лаванды в первый год (норма 1). 02. Пинцировка кустов розы (норма 2). 03. Срез соцветий полыни лимонной (норма 3).

Измеритель: 1 га

47-01-092-1 Удаление соцветий лаванды в первый год

47-01-092-2 Уход за кустами путем пинцировки кустов розы

47-01-092-3 Срез соцветий полыни лимонной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-092-1	47-01-092-2	47-01-092-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	0	13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	3,7	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,39	3,7	—
С 1862	Тракторы сельскохозяйственные 15,5 (21,1) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,39	3,7	—

12. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица 47-01-096 Приготовление раствора для побелки вручную

Состав работ:

01. Приготовление раствора вручную для побелки с подноской воды (норма 1). 02. Приготовление раствора вручную для побелки с механическим наливом воды (норма 2).

Измеритель: 1 т раствора

Приготовление раствора для побелки вручную:

- 47-01-096-1 с подноской воды
- 47-01-096-2 с механическим наливом

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-096-1	47-01-096-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,81	1,44

Таблица 47-01-097 Побелка деревьев

Состав работ:

01. Побелка деревьев ручная (нормы 1-5). 02. Побелка деревьев механизированным способом (нормы 6-8). 03. Закрашивание срезов (нормы 9, 10).

Измеритель: 1000 деревьев

Ручная побелка деревьев в возрасте:

- 47-01-097-1 1-2 лет
- 47-01-097-2 3-5 лет
- 47-01-097-3 6-8 лет

Ручная побелка стланцев в возрасте:

- 47-01-097-4 1-5 лет
- 47-01-097-5 свыше 5-ти лет

Механизированная побелка трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт (74,8 л. с.) деревьев в возрасте:

- 47-01-097-6 1-2 лет
- 47-01-097-7 3-5 лет
- 47-01-097-8 6-8 лет

Закрашивание после обрезки срезов плодовых деревьев в возрасте:

- 47-01-097-9 до 3 лет
- 47-01-097-10 3-6 лет

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-097-1	47-01-097-2	47-01-097-3	47-01-097-4	47-01-097-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,02	14,4	28,8	41,2	48,1
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,038	0,088	0,125	0,088	0,125
М 23469	Вода	м ³	0,114	0,264	0,375	0,264	0,375

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-097-6	47-01-097-7	47-01-097-8	47-01-097-9	47-01-097-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,1	3,56	4,31	11,1	24
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,55	1,78	2,16	0	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1419	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	1,55	1,78	2,16	—	—
С 1860	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74.8) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,55	1,78	2,16	—	—
4 МАТЕРИАЛЫ							
С 30652	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,038	0,088	0,125	—	—
М 23469	Вода	м ³	0,114	0,264	0,375	—	—
С 30973	Краски для наружных работ: бежевая, марки МА-015	т	—	—	—	0,015	0,02

РАЗДЕЛ 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

Техническая часть

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по созданию полезащитных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков, оврагов и балок, а также по созданию насаждений на террасах и вырубках.

1.2. Нормами учтены следующие виды работ:

— комплексная обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черному пару с плантажной вспашкой;

— сплошная обработка почвы по отдельным операциям, обработка раскорчеванных и осушенных площадей, посадка и посев лесных культур на этих площадях;

— обработка почвы полосами, бороздами и посадка лесных культур на частично обработанной почве, аэросев хвойных пород на вырубках;

— обработка почвы площадками вручную, механизированная и ручная копка ям, посадка сеянцев, саженцев, черенков и кольев вручную по частично подготовленной почве;

— внесение удобрений, культивация и перепашка междурядий, рыхление защитных зон и уход за кроной растений;

— устройство террас с посадкой и уходом за культурами;

— закрепление песков посевом песчаного овса, шелюгованием и механическими защитами, облесение песков;

— борьба с вредителями и уничтожение малоценных молодняков путем опыливания и опрыскивания.

Затраты на корчевку пней следует определять по сборнику ШНК4.02.01-04 «Земляные работы».

1.3. В сборнике приведены комплексные нормы на обработку почвы и операционные нормы на отдельные виды работ. В случае изменения состава работ, предусмотренного комплексными нормами затраты на обработку почвы следует определять по нормам на отдельные операции.

1.4. Нормами учитывается однократный уход за лесонасаждениями. Число лет и кратность уходов определяются проектом в зависимости от лесорастительных зон и породного состава.

1.5. В основу разработки норм принята классификация почв по механическому составу:

легкие – равнинные пески, песчаные, супесчаные и подобные им разновидности почв;

средние – легкие суглинки, суглинки, галечники в долинах рек с незначительным включением в них валунов, щебня и гальки;

тяжелые – тяжелые суглинки, глины, щебенчатые почвы, галечники со значительным включением в них валунов и гальки.

Тип рельефа песков всхолмленный – с высотой рельефа до 1 м и уклонами до 5 град.;

степень засоренности почв при ручном рыхлении – слабая (1-50 шт. сорняков на 1 м²);

расстояние подъезда агрегата на заправку при опрыскивании и опыливания лесных культур от 300 до 1000 м.

1.6. Нормы на кратковременную прикопку посадочного материала и маркировку площади распространяются на все условия и виды посадок.

1.7. Номенклатура и расход материалов (ядохимикаты, посадочный и посевной материал и т.д.) принимаются по проектным данным.

1.8. Затраты по доставке посадочного, посевного и других материалов к месту работы следует определять дополнительно.

1.9. Нормы предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.10. При определении затрат на производство работ, не учтенных нормами, – на овражно-балочных площадях и слабо заросших песках, при ручном рыхлении почвы со средней (51-100 шт. сорняков на 1 м²) и сильной (более 100 шт. сорняков на 1 м²) засоренностью – затраты труда и время эксплуатации машин следует корректировать

коэффициентами, указанными в п.п. 3.1÷3.44 технической части настоящего раздела.

1.11. Использование самолетов (табл. 02-087) учитывается по отдельному расчету в составе прочих капитальных вложений.

1.12. Указанный в настоящем сборнике размер «до» включает в себя этот размер.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. При исчислении площадей обработки почвы, посева и посадки учитывается обрабатываемая и занимаемая посадками и посевами площадь с закрайками.

2.2. Для исчисления объемов работ механизированной посадки в километрах на 1 га определяется количество проходов

агрегата в зависимости от расстояния между рядами и количества лесопосадочных машин в агрегате.

2.3. Объемы работ по механизированному уходу за лесными культурами в километрах на 1 га исчисляются по числу проходов культиватора в междурядьях и закрайках.

2.4. Длина гонов в нормах принята усредненная, и вносить в них корректировки не допускается.

2.5. Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт, приведены в табл. 1 технической части настоящего раздела.

Таблица 1

№ п.п.	Характеристика саженцев	Размеры ям, м
1	Умеренно растущие древесные и кустарниковые породы в возрасте 2-3 лет	0,3x0,3
2	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и умеренно растущие древесные кустарниковые породы в возрасте 4-5 лет	0,6x0,6
3	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и умеренно растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет	0,8x0,6
4	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и умеренно растущие в возрасте 8-10 лет	1x0,6

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабо заросших всхолмленных песках:			
1.	02-005 (5)	—	1,1
2.	02-006 (2, 4)	—	1,1
3.	02-024 (6)	1,1	1,1
4.	02-024 (7)	1,3	1,1
5.	02-057 (2, 3)	—	1,1
6.	02-001 (2, 3, 5)	—	1,2
7.	02-005 (2, 3, 6)	—	1,2
8.	02-012 (1, 2, 4, 5)	—	1,2
9.	02-024 (3, 4)	1,2	1,2
10.	02-024 (5)	1,1	1,2

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам времени эксплуатации машин
1	2	3	4
11.	02-056 (2, 3)	—	1,2
12.	02-001 (10)	—	1,3
13.	02-011 (1, 3)	—	1,3
14.	02-012 (8)	—	1,3
15.	02-024 (2)	1,5	1,3
16.	02-056 (1)	—	1,3
17.	02-001 (7, 11, 12)	—	1,4
18.	02-007 (2)	—	1,4
19.	02-012 (6)	—	1,4
20.	02-001 (8, 13)	—	1,5
21.	02-011 (2, 4)	—	1,5
22.	02-012 (3, 7)	—	1,5
23.	02-007 (5)	—	1,6
24.	02-007 (3)	—	1,7
25.	02-007 (6)	—	1,8
26.	02-056 (4)	—	1,9
Ручное рыхление при средней засоренности почвы:			
27. легкой	02-058 (1)	1,21	—
28.	02-059 (1)	1,14	—
29.	02-059 (4)	1,27	—
30. средней	02-058 (2)	1,5	—
31.	02-059 (2)	1,37	—
32.	02-059 (5)	1,19	—
33. тяжелой	02-058 (3)	1,56	—
34.	02-059 (3)	1,22	—
35.	02-059 (6)	1,23	—
То же, при сильной засоренности почвы:			
36. легкой	02-058 (1)	1,48	—
37.	02-059 (1)	1,52	—
38.	02-059 (4)	1,52	—
39. средней	02-058 (2)	1,86	—
40.	02-059 (2)	1,41	—
41.	02-059 (5)	1,45	—
42. тяжелой	02-058 (3)	2,07	—
43.	02-059 (3)	1,55	—
44.	02-059 (6)	1,61	—

1. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ

Таблица 47-02-001
Сплошная обработка почвы

Состав работ:

01. Первый год: лушение стерни (нормы 1-3, 6-8). 02. Дискование (нормы 4-5, 9-11). 03. Вспашка на глубину 30 см (нормы 6-11). 04. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см (нормы 1-5). 05. Плантажная вспашка на глубину 60 см (нормы 12, 13). 06. Второй год: весеннее боронование (нормы 1-11). 07. Дискование (нормы 12, 13). 08. Культивация с одновременным боронованием (нормы 1-13). 09. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см (нормы 12, 13). 10. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см (нормы 6-11). 11. Третий год: весеннее боронование (нормы 6-13). 12. Культивация с одновременным боронованием (нормы 6-13).

Измеритель: 1 га

Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки старопахотных земель на почвах:

47-02-001-1 легких
47-02-001-2 средних
47-02-001-3 тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки целинных и залежных земель на почвах:

47-02-001-4 легких
47-02-001-5 средних и тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара старопахотных земель на почвах:

47-02-001-6 легких
47-02-001-7 средних
47-02-001-8 тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара целинных и залежных земель на почвах:

47-02-001-9 легких
47-02-001-10 средних
47-02-001-11 тяжелых

Сплошная обработка почвы по системе черного пара с плантажной вспашкой на почвах:

47-02-001-12 средних
47-02-001-13 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-1	47-02-001-2	47-02-001-3	47-02-001-4	47-02-001-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	2,96	3,13	3,32	4,93
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	2,66	4,27
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	0,66	0,66
С 537	Луцильщики	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	—	—
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,09	1,09	1,09	3,32	4,93

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-6	47-02-001-7	47-02-001-8	47-02-001-9	47-02-001-10
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,26	5,73	6,22	6,56	7,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	3,66	4,7
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	2,9	2,9
С 537	Луцильщики	маш.-ч	2,45	2,92	3,41	—	—
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,81	2,81	2,81	6,57	7,6

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-11	47-02-001-12	47-02-001-13
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,62	9,9	11,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	5,72	2,43	2,95
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,9	2,77	2,77
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	8,62	10,89	12,98
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	4,7	6,16

2. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ

Таблица 47-02-005

Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием

Состав работ:

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1-3). 02. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см (нормы 4-6).

Измеритель: 1 га

Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием на глубину до 30 см на почвах:

- 47-02-005-1 легких
- 47-02-005-2 средних
- 47-02-005-3 тяжелых

Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием с доуглублением до 40 см на почвах:

- 47-02-005-4 легких
- 47-02-005-5 средних
- 47-02-005-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-005-1	47-02-005-2	47-02-005-3	47-02-005-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-005-5	47-02-005-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,87	2,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,87	2,04
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,87	2,04

Таблица 47-02-006
Вспашка целинных и залежных земель

Состав работ:

01. Вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1, 2). 02. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см (нормы 3, 4).

Измеритель: 1 га

Вспашка целинных и залежных земель на глубину до 30 см на почвах:

47-02-006-1 легких
47-02-006-2 средних и тяжелых

Вспашка целинных и залежных земель с доуглублением до 40 см на почвах:

47-02-006-3 легких
47-02-006-4 средних и тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-006-1	47-02-006-2	47-02-006-3	47-02-006-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67

Таблица 47-02-007
Перепахка пара

Состав работ:

01. Отвальная перепахка пара на глубину до 30 см (нормы 1-3). 02. Безотвальная перепахка пара на глубину до 40 см (нормы 4-6).

Измеритель: 1 га

Перепахка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах:

47-02-007-1 легких

47-02-007-2 средних

47-02-007-3 тяжелых

Перепахка пара безотвальная на глубину до 40 см на почвах:

47-02-007-4 легких

47-02-007-5 средних

47-02-007-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-007-1	47-02-007-2	47-02-007-3	47-02-007-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1	1,23	1,45	1,23
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1	1,23	1,45	1,23
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1	1,23	1,45	1,23

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-007-5	47-02-007-6
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	1,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,33	1,67
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	1,67

3. ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ

Таблица 47-02-011
Плантажная вспашка

Состав работ:

01. Вспашка почвы плантажными плугами.

Измеритель: 1 га

Плантажная вспашка на глубину 40-45 см на почвах:

47-02-011-1 средних

47-02-011-2 тяжелых

Плантажная вспашка на глубину 46-60 см на почвах:

47-02-011-3 средних

47-02-011-4 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-011-1	47-02-011-2	47-02-011-3	47-02-011-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	4,93	6,16	—	—
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	4,7	6,16

Таблица 47-02-012

Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

Состав работ:

01. Лушение стерни (норма 1). 02. Дискование старопахотных земель (нормы 2, 3). 03. Дискование целинных и залежных земель (нормы 4, 5). 04. Боронование почвы в один след (норма 6). 05. Культивация почвы (норма 7) с одновременным боронованием. 06. Культивация почвы без боронования (норма 8).

Измеритель: 1 га

47-02-012-1 Лушение стерни
Дискование земель старопахотных на почвах:
47-02-012-2 легких и средних
47-02-012-3 тяжелых
Дискование земель целинных и залежных на почвах:
47-02-012-4 легких и средних
47-02-012-5 тяжелых
47-02-012-6 Боронование почвы в один след
Культивация почвы:
47-02-012-7 с одновременным боронованием
47-02-012-8 без боронования

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-012-1	47-02-012-2	47-02-012-3	47-02-012-4	47-02-012-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,43	0,55	0,64	0,75	0,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,43	—	—	—	—
С 537	Лушители	маш.-ч	0,43	—	—	—	—
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,55	0,64	0,75	0,89
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	0,55	0,64	0,75	0,89

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-012-6	47-02-012-7	47-02-012-8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,13	0,53	0,51
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,13	0,53	0,51
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,13	0,53	0,51

4. ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Таблица 47-02-016
Обработка раскорчеванных площадей

Состав работ:

01. Вспашка почвы (нормы 1, 2). 02. Дискование почвы (нормы 3, 4).

Измеритель: 1 га

Вспашка на раскорчеванных площадях на почвах:

47-02-016-1 средних

47-02-016-2 тяжелых

Дискование на раскорчеванных площадях на почвах:

47-02-016-3 легких и средних

47-02-016-4 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-016-1	47-02-016-2	47-02-016-3	47-02-016-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	2,89	4,38	0,75	0,89

Таблица 47-02-017
Вспашка минеральных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ:

01. Вспашка площадей без кустарника (нормы 1, 2). 02. Запашка кустарника (нормы 3-8).

Измеритель: 1 га

Вспашка кустарниково-болотными навесными плугами площадей без кустарника на грунтах:

47-02-017-1 минеральных

47-02-017-2 торфяных

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на минеральных грунтах при количестве стволов кустарника на 1 га в тыс. шт.:

47-02-017-3 от 5 до 10

47-02-017-4 от 10 до 15

47-02-017-5 более 15

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на торфяных грунтах при количестве стволов кустарника на 1 га в тыс. шт.:

47-02-017-6 от 5 до 10

47-02-017-7 от 10 до 15

47-02-017-8 более 15

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-017-1	47-02-017-2	47-02-017-3	47-02-017-4	47-02-017-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	3,82	3,58	4,93	5,67	6,53

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-017-6	47-02-017-7	47-02-017-8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,07	4,43	4,81
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	4,07	4,43	4,81
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,07	4,43	4,81

Таблица 47-02-018
Первичная обработка осушенных площадей

Состав работ:

01. Дискование почвы (нормы 1, 2). 02. Фрезерование почвы на глубину до 25 см (нормы 3, 4). 03. Прикатывание почвы (норма 5).

Измеритель: 1 га

Первичная обработка осушенных площадей:

- 47-02-018-1 дискование минеральных грунтов
- 47-02-018-2 дискование торфяных грунтов
- 47-02-018-3 фрезерование минеральных грунтов
- 47-02-018-4 фрезерование торфяных и супесчаных грунтов
- 47-02-018-5 прикатывание почвы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-018-1	47-02-018-2	47-02-018-3	47-02-018-4	47-02-018-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,1	0,95	—	—	0,9
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	2,59	2,22	—

5. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица 47-02-022

Кратковременная прикопка и подготовка к посадке семян

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка семян, подготовка их к посадке (извлечение из прикопа и подрезка корней).

Измеритель: 10000 шт.

47-02-022-1 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке семян

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-022-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,67
4 МАТЕРИАЛЫ			
М 41705	Сеянцы	1000 шт.	10

Таблица 47-02-023

Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке.

Измеритель: 1000 саженцев

47-02-023-1 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-023-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,1
4 МАТЕРИАЛЫ			
М 41701	Саженцы	шт.	1000

Таблица 47-02-024

Посадка семян, саженцев и посев желудей

Состав работ:

01. Обозначение направления ряда посадки провешиванием (норма 1). 02. Подноска семян к лесопосадочным машинам, посадка и отправка их после посадки (нормы 2-4). 03. Посев желудей с подноской их к месту посева (нормы 5-7). 04. Посадка саженцев лесопосадочной машиной (норма 8).

Измеритель: 1 км

47-02-024-1	Обозначение направления ряда посадки провешиванием
47-02-024-2	Посадка семян лесопосадочными машинами одной
47-02-024-3	Посадка семян лесопосадочными машинами двумя
47-02-024-4	Посадка семян лесопосадочными машинами тремя
47-02-024-5	Посев желудей сеялками одной
47-02-024-6	Посев желудей сеялками двумя
47-02-024-7	Посев желудей сеялками тремя
47-02-024-8	Посадка саженцев лесопосадочной машиной

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-024-1	47-02-024-2	47-02-024-3	47-02-024-4	47-02-024-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	1,68	4,81	6,39	0,25
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0	0,61	0,75	0,66	0,26
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,61	0,75	—	—
С 1113	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	—	0,61	1,5	1,98	—
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	0,66	—
С 1852	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	—	0,26
С 530	Сеялки прицепные	маш.-ч	—	—	—	—	0,26
4 МАТЕРИАЛЫ							
П 41705	Сеянцы	1000 шт.	—	П	П	П	—
П 26628	Желуди	кг	—	—	—	—	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-024-6	47-02-024-7	47-02-024-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,59	0,9	1,8
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,32	0,33	0,56
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1113	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	—	—	0,56
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,32	0,33	0,56
С 530	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,64	0,99	—
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 41705	Сеянцы	1000 шт.	—	—	П
П 26628	Желуди	кг	П	П	—

6. ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ

Таблица 47-02-028
Обработка почвы полосами

Состав работ:

01. Обработка почвы полосами: корчевка пней на 50% площади, засыпка ям, двукратное вычесывание корней, дискование почвы.

Измеритель: 1 га

47-02-028-1 Обработка почвы полосами

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-028-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,48
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1826	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,84

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-028-1
С 259	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	6,28
С 509	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,84
С 687	Корчеватели-собиратели с трактором 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	18,36

Таблица 47-02-029

Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках

Состав работ:

01. Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам (норма 1). 02. Прикатка пластов перед посадкой (норма 2). 03. Нарезка борозд (нормы 3-4).

Измеритель: 1 км нарезки, прикатки

47-02-029-1 Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам

47-02-029-2 Прикатка пластов перед посадкой

Нарезка борозд на вырубках с количеством пней на 1 га:

47-02-029-3 до 300 шт.

47-02-029-4 с 301 шт. до 800 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-029-1	47-02-029-2	47-02-029-3	47-02-029-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,35	0,5	0,59
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,59	0,35	—	—
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,59	—	0,5	0,59
С 538	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	—	1,05	—	—
С 1826	Тракторы сельскохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	0,5	0,59

7. ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ

Таблица 47-02-033

Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними

Состав работ:

01. Посадка саженцев хвойных пород по полосам (норма 1). 02. Посадка сеянцев по пластам механизированная (норма 2). 03. Посадка сеянцев в борозды механизированная (нормы 3, 4). 04. Уход за посадками (норма 5).

Измеритель: 1 км

Посадка механизированным способом:

47-02-033-1 саженцев хвойных пород по полосам

47-02-033-2 сеянцев по пластам

Посадка сеянцев в борозды механизированная при количестве пней на 1 га:

47-02-033-3 до 300 шт.

47-02-033-4 свыше 300 до 800 шт.

47-02-033-5 Уход за посадками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-033-1	47-02-033-2	47-02-033-3	47-02-033-4	47-02-033-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	1,94	1,94	2,94	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	0,7	0,7	1,07	0,41
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1826	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,14	—	0,7	1,07	0,41
С 1113	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	1,14	—	—	—	—
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,7	—	—	—
С 541	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	—	0,7	0,7	1,07	—
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	—	—	—	0,41
4 МАТЕРИАЛЫ							
П 41702	Саженцы	1000 шт.	П	—	—	—	—
П 41705	Сеянцы	1000 шт.	—	П	П	П	—

Таблица 47-02-034
Ручная посадка сеянцев

Состав работ:

01. Ручная посадка сеянцев в борозды (нормы 1-3). 02. Ручная посадка сеянцев по пластам (нормы 4-6).

Измеритель: 1000 шт.

Ручная посадка сеянцев в борозды при количестве пней на 1 га 601-800 шт. на почвах:

47-02-034-1 легких
47-02-034-2 средних
47-02-034-3 тяжелых

Ручная посадка сеянцев по пластам на почвах:

47-02-034-4 легких
47-02-034-5 средних
47-02-034-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-034-1	47-02-034-2	47-02-034-3	47-02-034-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,55	8,52	11,35	8,32
4 МАТЕРИАЛЫ						
М 41705	Сеянцы	1000 шт.	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-034-5	47-02-034-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,29	12,12
4 МАТЕРИАЛЫ				
М 41705	Сеянцы	1000 шт.	1	1

8. КОПКА ЯМ

**Таблица 47-02-038
Маркировка площади**

Состав работ:

01. Маркировка площади 1 га.

Измеритель: 1 га

47-02-038-1 Маркировка площади

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-038-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,58

**Таблица 47-02-039
Механизированная копка ям**

Состав работ:

01. Копка ям (нормы 1-12). 02. Доуглубление ям на 20 см вручную (нормы 10-12).

Измеритель: 100 ям

47-02-039-1	Механизированная копка ям размером 0,3х0,3 м на почвах легких
47-02-039-2	Механизированная копка ям размером 0,3х0,3 м на почвах средних
47-02-039-3	Механизированная копка ям размером 0,3х0,3 м на почвах тяжелых
47-02-039-4	Механизированная копка ям размером 0,6х0,6 м на почвах легких
47-02-039-5	Механизированная копка ям размером 0,6х0,6 м на почвах средних
47-02-039-6	Механизированная копка ям размером 0,6х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-039-7	Механизированная копка ям размером 0,8х0,6 м на почвах легких
47-02-039-8	Механизированная копка ям размером 0,8х0,6 м на почвах средних
47-02-039-9	Механизированная копка ям размером 0,8х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-039-10	Механизированная копка ям размером 1,0х0,6 м на почвах легких
47-02-039-11	Механизированная копка ям размером 1,0х0,6 м на почвах средних
47-02-039-12	Механизированная копка ям размером 1,0х0,6 м на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-039-1	47-02-039-2	47-02-039-3	47-02-039-4	47-02-039-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-039-6	47-02-039-7	47-02-039-8	47-02-039-9	47-02-039-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	0	0	0	8,96
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-039-6	47-02-039-7	47-02-039-8	47-02-039-9	47-02-039-10
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	2,52	1,94	2,32	2,82	2,11

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-039-11	47-02-039-12
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	11,4	18,7
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,44	2,99
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,44	2,99
С 2400	Ямокопатели	маш.-ч	2,44	2,99

Таблица 47-02-040 Копка ям вручную

Состав работ:

01. Разметка очертания ям, копка, проверка глубины с зачисткой боковых стенок.

Измеритель: 100 шт.

47-02-040-1	Копка ям вручную размером 0,3х0,3 м на почвах легких
47-02-040-2	Копка ям вручную размером 0,3х0,3 м на почвах средних
47-02-040-3	Копка ям вручную размером 0,6х0,6 м на почвах легких
47-02-040-4	Копка ям вручную размером 0,6х0,6 м на почвах средних
47-02-040-5	Копка ям вручную размером 0,6х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-040-6	Копка ям вручную размером 0,8х0,6 м на почвах легких
47-02-040-7	Копка ям вручную размером 0,8х0,6 м на почвах средних
47-02-040-8	Копка ям вручную размером 0,8х0,6 м на почвах тяжелых
47-02-040-9	Копка ям вручную размером 1,0х0,6 м на почвах легких
47-02-040-10	Копка ям вручную размером 1,0х0,6 м на почвах средних
47-02-040-11	Копка ям вручную размером 1,0х0,6 м на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-040-1	47-02-040-2	47-02-040-3	47-02-040-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,35	1,98	10,99	13,73

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-040-5	47-02-040-6	47-02-040-7	47-02-040-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,16	19,16	24,24	34,33

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-040-9	47-02-040-10	47-02-040-11
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	35,94	46,21	71,87

9. ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ

Таблица 47-02-044 Посадка вручную

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков (нормы 1-7).
02. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-044-1	Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах легких
47-02-044-2	Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах средних
47-02-044-3	Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах тяжелых
47-02-044-4	Посадка вручную сеянцев при дополнении на почвах легких
47-02-044-5	Посадка вручную сеянцев при дополнении на почвах средних
47-02-044-6	Посадка вручную сеянцев при дополнении на почвах тяжелых
47-02-044-7	Посадка вручную черенков
47-02-044-8	Установка кольев

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-044-1	47-02-044-2	47-02-044-3	47-02-044-4	47-02-044-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,44	9,54	9,84	9,64	12,97
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 41705	Сеянцы	1000 шт.	1	1	1	1	1

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-044-6	47-02-044-7	47-02-044-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	13,8	9,4	38,1
4 МАТЕРИАЛЫ					
М 41705	Сеянцы	1000 шт.	1	—	—
М 41712	Черенки	шт.	—	1000	—
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	—	—	0,017
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	—	—	1000

Таблица 47-02-045 Посадка саженцев и подвязка их к кольям

Состав работ:

01. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка к посадке (нормы 1-4). 02. Посадка саженцев сподноской (норма 1-4). 03. Подвязка саженцев к кольям с разноской и установкой кольев в яме (норма 5).

Измеритель: 100 саженцев

47-02-045-1	Посадка саженцев сплошная лиственных пород
47-02-045-2	Посадка саженцев сплошная хвойных пород
47-02-045-3	Посадка саженцев при дополнении лиственных пород
47-02-045-4	Посадка саженцев при дополнении хвойных пород
47-02-045-5	Подвязка саженцев к кольям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-045-1	47-02-045-2	47-02-045-3	47-02-045-4	47-02-045-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,88	8,37	7,61	9,1	4,12
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 41701	Саженцы	шт.	100	100	100	100	—
С 30254	Шпагат из пенькового волокна	т	—	—	—	—	0,0017
С 26664	Колья деревянные посадочные 2200x60 мм	шт.	—	—	—	—	100

Таблица 47-02-046
Посев желудей вручную

Состав работ:

01. Посев желудей вручную с подноской и заделкой.

Измеритель: 1000 посевных мест

47-02-046-1 Посев желудей вручную на почвах средних
47-02-046-2 Посев желудей вручную на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-046-1	47-02-046-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,41	6,34
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 26628	Желуди	кг	П	П

10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица 47-02-050
Внесение удобрений с механизированной загрузкой

Состав работ:

01. Внесение минеральных удобрений туковой сеялкой-разбрасывателем с механизированной загрузкой (норма 1). 02. Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой (норма 2). 03. Подкормка растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем с приготовлением раствора (норма 3).

Измеритель: 1 га

Внесение удобрений с механизированной загрузкой с разбрасыванием удобрений:

47-02-050-1 минеральных
47-02-050-2 органических
47-02-050-3 Внесение удобрений с механизированной загрузкой с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-050-1	47-02-050-2	47-02-050-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	0	1,19
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	0,57	1,04
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,83	0,28	1,04

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-050-1	47-02-050-2	47-02-050-3
С 2256	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м ³	маш.-ч	0,88	0,29	—
С 529	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	0,83	—	—
С 533	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	—	0,28	—
С 1419	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	—	—	1,04
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 41663	Удобрения минеральные	т	П	—	П
П 41664	Удобрения органические	т	—	П	П

Таблица 47-02-051
Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Состав работ:

01. Механизированная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

Измеритель: 10 т удобрений

47-02-051-1 Механизированная развозка органоминеральных удобрений

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-051-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,98
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,67
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1514	Прицепы тракторные 2 т	маш.-ч	2,45
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	2,45
С 3006	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,22
4 МАТЕРИАЛЫ			
С 40757	Удобрения	т	10

Таблица 47-02-052
Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Состав работ:

01. Внесение удобрений в ямы: перемешивание поверхностного слоя почвы с удобрениями и засыпка ям.

Измеритель: 100 ям

47-02-052-1 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-052-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,04
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 40757	Удобрения	т	П

11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица 47-02-056

Культивация почвы, дискование междурядий

Состав работ:

01. Культивация междурядий (норма 1). 02. Культивация в рядах растений (норма 2). 03. Культивация междурядий с одновременным уходом в рядах (норма 3). 04. Дискование междурядий (норма 4).

Измеритель: 1 км

47-02-056-1	Культивация почвы в междурядьях
47-02-056-2	Культивация почвы в рядах
47-02-056-3	Культивация почвы в междурядьях с одновременным уходом в рядах
47-02-056-4	Дискование междурядий

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-056-1	47-02-056-2	47-02-056-3	47-02-056-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,22	0,36	0,2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	—
С 536	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	—
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	0,2
С 416	Бороны дисковые (без трактора)	маш.-ч	—	—	—	0,2

Таблица 47-02-057

Перепахка в междурядьях

Состав работ:

01. Перепахка почвы в междурядьях на глубину до 20 см.

Измеритель: 1 км

47-02-057-1	Перепахка в междурядьях на почвах легких
47-02-057-2	Перепахка в междурядьях на почвах средних
47-02-057-3	Перепахка в междурядьях на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-057-1	47-02-057-2	47-02-057-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,28	0,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,23	0,28	0,34
С 427	Плуги трехкорпусные навесные	маш.-ч	0,23	0,28	0,34

Таблица 47-02-058
Рыхление почвы вокруг семян в защитных зонах

Состав работ:

01. Рыхление почвы вокруг семян вручную в защитных зонах с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 м²

- 47-02-058-1 Рыхление почвы вокруг семян в защитных зонах на почвах легких
- 47-02-058-2 Рыхление почвы вокруг семян в защитных зонах на почвах средних
- 47-02-058-3 Рыхление почвы вокруг семян в защитных зонах на почвах тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-058-1	47-02-058-2	47-02-058-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,49	8,48	13,18

Таблица 47-02-059
Рыхление площадки вокруг семян

Состав работ:

01. Рыхление почвы вокруг семян вручную на площадках с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 шт.

Рыхление площадки вокруг семян размером 0,5х0,5 м на почвах:

- 47-02-059-1 легких
- 47-02-059-2 средних
- 47-02-059-3 тяжелых

Рыхление площадки вокруг семян размером 1х1 м на почвах:

- 47-02-059-4 легких
- 47-02-059-5 средних
- 47-02-059-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-059-1	47-02-059-2	47-02-059-3	47-02-059-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,2	9,83	14,7	11,38

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-059-5	47-02-059-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	15,57	20,6

Таблица 47-02-060
Рыхление приствольных лунок

Состав работ:

01. Рыхление приствольных лунок вокруг семян вручную при слабой засоренности.

Измеритель: 100 шт.

- 47-02-060-1 Рыхление приствольных лунок диаметром 0,5 м
- 47-02-060-2 Рыхление приствольных лунок диаметром 0,7 м
- 47-02-060-3 Рыхление приствольных лунок диаметром 1 м

47-02-060-4 Рыхление приствольных лунок диаметром 1,25 м

47-02-060-5 Рыхление приствольных лунок диаметром 1,5 м

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-060-1	47-02-060-2	47-02-060-3	47-02-060-4	47-02-060-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	2,17	4,34	6,33	9,16

Таблица 47-02-061 Уход за растениями

Состав работ:

01. Обрезка нижних сучьев у деревьев (нормы 1-4). 02. Формирование кустарника (норма 5). 03. Посадка на пень кустарника (нормы 6-7). 04. Сбор и отоска срезанных ветвей на расстояние до 100 м (нормы 1-7).

Измеритель: 1000 шт.

47-02-061-1	Обрезка нижних сучьев у деревьев после посадки
47-02-061-2	Обрезка нижних сучьев у деревьев на 2-3-й год
47-02-061-3	Обрезка нижних сучьев у деревьев на 4-5-й год
47-02-061-4	Обрезка нижних сучьев у деревьев свыше 5 лет
47-02-061-5	Формирование кустарников
47-02-061-6	Посадка на пень кустарника в возрасте 2-3-х лет
47-02-061-7	Посадка на пень кустарника в возрасте 4-х лет и выше

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-061-1	47-02-061-2	47-02-061-3	47-02-061-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,9	17,9	40,06	55,47

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-061-5	47-02-061-6	47-02-061-7	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,7	7,24	7,83	
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0	4,22	4,56	
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1162	Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	4,22	4,56	

12. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ

Таблица 47-02-065

Устройство террас, посадка семян и уход за ними

Состав работ:

01. Разметка террас (норма 1). 02. Устройство террас: срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов (нормы 2-9). 03. Рыхление полотна террас (норма 10). 04. Посадка семян с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки (нормы 11-12). 05. Уход за посадками (норма 13).

Измеритель: 1 км террасы

47-02-065-1	Разметка террас
Устройство террас шириной 2,5-3,0 м при уклоне местности 13-20 градусов на почвах:	
47-02-065-2	средних
47-02-065-3	тяжелых

Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности 13-25 градусов на почвах:

47-02-065-4 средних
47-02-065-5 тяжелых

Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности 26-32 градусов на почвах:

47-02-065-6 средних
47-02-065-7 тяжелых

Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности 33-35 градусов на почвах:

47-02-065-8 средних
47-02-065-9 тяжелых
47-02-065-10 Рыхление полотна террас
47-02-065-11 Посадка сеянцев однорядная
47-02-065-12 Посадка сеянцев двухрядная
47-02-065-13 Уход за посадками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-1	47-02-065-2	47-02-065-3	47-02-065-4	47-02-065-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,25	0	0	0	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0	7,04	7,95	7,89	8,72
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	7,04	7,95	—	—
С 428	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	—	7,04	7,95	—	—
С 260	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	7,89	8,72
4 МАТЕРИАЛЫ							
П 41705	Сеянцы	1000 шт.	П	П	П	П	П

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-6	47-02-065-7	47-02-065-8	47-02-065-9	47-02-065-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,02	8,98	8,8	10,19	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	8,72	9,76	9,57	11,11	0,88
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ							
С 260	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л. с.)	маш.-ч	8,72	9,76	9,57	11,11	—
С 1836	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	—	—	0,88
С 1607	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч	—	—	—	—	0,88
4 МАТЕРИАЛЫ							
П 41705	Сеянцы	1000 шт.	П	П	—	—	—

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-11	47-02-065-12	47-02-065-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,55	7,5	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,94	1,17	0,66

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-11	47-02-065-12	47-02-065-13
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,94	1,17	0,66
С 541	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	0,94	1,17	—
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	—	0,66
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 41705	Сеянцы	1000 шт.	П	П	—

Таблица 47-02-066
Культивация полотна террас

Состав работ:

01. Культивация полотна террас.

Измеритель: 1 га

47-02-066-1 Культивация полотна террас

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-066-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,46
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,46

13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица 47-02-070
Посев песчаного овса

Состав работ:

01. Посев песчаного овса вручную.

Измеритель: 1 га

47-02-070-1 Посев песчаного овса

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-070-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	24
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 26635	Семена песчаного овса	кг	П

Таблица 47-02-071
Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков

Состав работ:

01. Механизированный посев песчаного овса (норма 1). 02. Рубка шелюгового хвороста (нормы 2-3). 03. Нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюги, запашка шелюги (норма 2). 04. Посадка шелюги черенками (норма 3).

Измеритель: 1 км

47-02-071-1 Посев песчаного овса механизированный
 47-02-071-2 Шелюгование песков хлыстами
 47-02-071-3 Шелюгование песков черенками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-071-1	47-02-071-2	47-02-071-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,17	2,28	8,4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,19	0,62	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,19	—	—
С 530	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,19	—	—
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,62	—
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	—	0,62	—
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 26635	Семена песчаного овса	кг	П	—	—
М 41708	Хлысты шелюги	1000 шт.	—	1	—
М 41709	Черенки шелюги	1000 шт.	—	—	1,25

Таблица 47-02-072
Посадка на пень шелюги

Состав работ:

01. Посадка на пень шелюги с отноской хвороста.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-072-1 Посадка на пень шелюги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-072-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,43

Таблица 47-02-073
Механическая защита, устройство устилочной защиты

Состав работ:

01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство устилочных защит.

Измеритель: 1 га

47-02-073-1 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-073-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	344
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 24657	Солома песчаного овса	кг	П

Таблица 47-02-074
Устройство рядовой и щитовой защиты

Состав работ:

01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство рядовых защит (нормы 1-3). 03. Рытье канавок (нормы 1-3). 04. Устройство щитовой защиты (норма 4). 05. Ремонт защиты (норма 5).

Измеритель: 1000 м

47-02-074-1 Устройство рядовых защит из чернобыла
 47-02-074-2 Устройство рядовых защит из янтак
 47-02-074-3 Устройство рядовых защит из камыша
 47-02-074-4 Устройство щитовых защит из камыша
 47-02-074-5 Ремонт щитовых защит из камыша

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-074-1	47-02-074-2	47-02-074-3	47-02-074-4	47-02-074-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	113	76	78,5	541	266
4 МАТЕРИАЛЫ							
М 26640	Чернобыл	м ³	14	—	—	—	—
М 26645	Янтак	м ³	—	30	—	—	—
М 19807	Камыш	м ³	—	—	20	150	37,5

Таблица 47-02-075
Облесение песков

Состав работ:

01. Глубокое рыхление песчаных почв с одновременным внесением ядохимикатов (норма 1). 02. Механизованная посадка семян с одновременной подготовкой почвы (норма 2). 03. Механизованный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы (норма 3).

Измеритель: 1 км

47-02-075-1 Глубокое рыхление почв с внесением ядохимикатов
 47-02-075-2 Механизованная посадка семян с одновременной подготовкой песчаных почв
 47-02-075-3 Механизованный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-075-1	47-02-075-2	47-02-075-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	2,97	0,17
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,41	0,92	0,45
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,41	0,92	0,26
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,41	0,46	0,26
С 541	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	—	0,46	—
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	0,19
С 530	Сеялки прицепные	маш.-ч	—	—	0,19
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 40766	Ядохимикаты	кг	П	П	П
П 26258	Семена	кг	П	П	П
П 41705	Сеянцы	1000 шт.	П	П	П

Таблица 47-02-076
Посев под лопату семян джужгуна

Состав работ:

01. Посев под лопату семян джужгуна.

Измеритель: 1 га

47-02-076-1 Посев под лопату семян джужгуна

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-076-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,1
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 26258	Семена	кг	П

14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица 47-02-080
Приготовление раствора

Состав работ:

01. Приготовление водного раствора (норма 1). 02. Приготовление масляного раствора (норма 2).

Измеритель: 10 т

47-02-080-1 Приготовление раствора водного
47-02-080-2 Приготовление раствора масляного

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-080-1	47-02-080-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	19,36	72
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 40766	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица 47-02-081
Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Состав работ:

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.

Измеритель: 1 га

47-02-081-1 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-081-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,67
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 1850	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.)	маш.-ч	2
С 1419	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	2
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 40766	Ядохимикаты	кг	П

Таблица 47-02-082
Опрыскивание лесных культур вручную

Состав работ:

01. Ручное опрыскивание.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-082-1 Опрыскивание лесных культур вручную

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-082-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,83

Таблица 47-02-083
Механизированное опрыскивание

Состав работ:

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур (норма 1).
02. Уничтожение малоценного молодняка с подъездом и заправкой агрегата (норма 2).

Измеритель: 100 га

- 47-02-083-1 Механизированное опрыскивание лесных культур аэрозольным генератором
 47-02-083-2 Механизированное опрыскивание малоценного молодняка

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-083-1	47-02-083-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,25	16,18
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	22,4	17,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1850	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.)	маш.-ч	22,4	—
С 484	Генераторы аэрозольный	маш.-ч	22,4	17,6
С 1826	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	17,6
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 40766	Ядохимикаты	кг	П	П

15. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица 47-02-087
Подготовка к аэросеву хвойных пород

Состав работ:

01. Разбивка и промер пикетов. 02. Изготовление и установка деляночных столбов. 03. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

Измеритель: 100 га

- 47-02-087-1 Подготовка к аэросеву хвойных пород

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-087-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,5
4 МАТЕРИАЛЫ			
П 36008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м ³	П
П 26636	Семена хвойных пород	кг	П

Таблица 47-02-088
Подготовка почвы площадками вручную

Состав работ:

01. Подготовка почвы площадками разных размеров на глубину до 22 см. 02. Рыхление почвы предварительно обработанных площадок.

Измеритель: 1000 м²

Подготовка почвы площадками вручную разных размеров на глубину до 22 см на почвах:

- 47-02-088-1 легких
 47-02-088-2 средних
 47-02-088-3 тяжелых
 47-02-088-4 Рыхление почвы предварительно обработанных площадок

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-088-1	47-02-088-2	47-02-088-3	47-02-088-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	87,7	121,18	183,11	22,09

Таблица 47-02-089
Опыливание лесных культур

Состав работ:

01. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опыливание лесных культур (норма 1). 02. Ручное опыливание (норма 2).

Измеритель: 1 га

47-02-089-1 Опыливание лесных культур механизированное
47-02-089-2 Опыливание лесных культур ручное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-089-1	47-02-089-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,47	4,51
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,44	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1850	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,44	—
С 1420	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,44	—
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 40766	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица 47-02-090
Противоэрозионная обработка плоскорезами

Состав работ:

01. Обработка почвы плоскорезами-глубококорыхлителями.

Измеритель: 1 га

47-02-090-1 Противоэрозионная обработка плоскорезами почв легких
47-02-090-2 Противоэрозионная обработка плоскорезами почв средних
47-02-090-3 Противоэрозионная обработка плоскорезами почв тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-090-1	47-02-090-2	47-02-090-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,12	1,31	1,56
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,97	1,13	1,34
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1834	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,97	1,13	1,34
С 542	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,97	1,13	1,34

Таблица 47-02-091
Культивация при частичной обработке почвы

Состав работ:

01. Культивация полос на площадях без пней (норма 1). 02. Культивация борозд на вырубках с количеством пней до 600 шт. на 1 га (норма 2).

Измеритель: 1 км

47-02-091-1 Культивация полос на площадях без пней
47-02-091-2 Культивация борозд с количеством пней до 600 шт. на 1 га

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-091-1	47-02-091-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,22	—
С 536	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,22	0,68
С 1826	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	0,68

Таблица 47-02-092

Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

Состав работ:

01. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га до 300 шт. (норма 1). 02. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га более 300 шт. (норма 2).

Измеритель: 1 км

Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м при количестве пней на 1 га:

47-02-092-1 до 300 шт.
47-02-092-2 более 300 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-092-1	47-02-092-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,6
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				
С 1826	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,46	0,6
С 530	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,46	0,6
4 МАТЕРИАЛЫ				
П 26258	Семена	кг	П	П

Таблица 47-02-093
Посев и прикатывание посевов трав

Состав работ:

01. Посев семян люпина (норма 1). 02. Посев многолетних трав (норма 2). 03. Прикатывание посевов (норма 3).

Измеритель: 1 га

47-02-093-1 Посев семян люпина
47-02-093-2 Посев многолетних трав
47-02-093-3 Прикатывание посевов

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-093-1	47-02-093-2	47-02-093-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	0,5	0,68
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ					
С 1853	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	1,02	0,5	—
С 530	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,02	0,5	—
С 1852	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.)	маш.-ч	—	—	0,68
С 538	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	—	—	1,36
4 МАТЕРИАЛЫ					
П 26258	Семена	кг	П	П	П

Таблица 47-02-094
Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях

Состав работ:

01. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м (норма 1). 02. Выкашивание травы вручную (нормы 2, 3). 03. Стребание и уборка травы вилами (норма 4).

Измеритель: 1 га

47-02-094-1 Механизированное выкашивание и срезка поросли шириной 1 м
47-02-094-2 Выкашивание травы вручную при междурядьях 1,5 м
47-02-094-3 Выкашивание травы вручную при междурядьях 4,0 м
47-02-094-4 Стребание и уборка трав

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-094-1	47-02-094-2	47-02-094-3	47-02-094-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	27,5	11,7	4,34
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25	0	0	0
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ						
С 1162	Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.)	маш.-ч	25	—	—	—

**Таблица 47-02-095
Снегозадержание**

Состав работ:

01. Устройство валиков из снега.

Измеритель: 1 км

47-02-095-1 Снегозадержание

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-095-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29
3 МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ			
С 257	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.)	маш.-ч	0,29

**Таблица 47-02-096
Подготовка неокоренных черенков к посадке**

Состав работ:

01. Срезка нижней части черенка ниже узла на 2-3 мм.

Измеритель: 10000 шт.

47-02-096-1 Подготовка неокоренных черенков к посадке

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-096-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,26

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения.....	3
РАЗДЕЛ 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ	
Техническая часть	
1. Общие указания.....	4
2. Правила исчисления объемов работ.....	5
3. Коэффициенты к сметным нормам.....	5
1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ	
Таблица 47-01-001 Подготовка участка для озеленения 7.....	8
2. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ	
Таблица 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом.....	8
Таблица 47-01-005 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом.....	10
Таблица 47-01-006 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную.....	13
Таблица 47-01-007 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную.....	15
Таблица 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли.....	17
Таблица 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли.....	18
3. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ	
Таблица 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев.....	20
Таблица 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев...	21
Таблица 47-01-017 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой.....	22
4. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ	
Таблица 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы.....	22
Таблица 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы.....	23
Таблица 47-01-025 Посадка кустарников-саженцев в группы.....	24
5. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ	
Таблица 47-01-031 Подготовка стандартных посадочных мест.....	25
Таблица 47-01-032 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди.....	26
Таблица 47-01-033 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь.....	27
6. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ	
Таблица 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников.....	28
Таблица 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников.....	28
7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ	
Таблица 47-01-046 Устройство газонов.....	29
Таблица 47-01-047 Посев луговых газонов тракторной сеялкой.....	30
Таблица 47-01-048 Устройство корыта под цветники.....	30
Таблица 47-01-049 Подготовка почвы под цветники.....	31
Таблица 47-01-050 Посадка многолетних цветников.....	31
Таблица 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту.....	32
Таблица 47-01-052 Устройство альпинариев и рокариев.....	32

8. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА

Таблица 47-01-058	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли.....	33
Таблица 47-01-059	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой.....	34
Таблица 47-01-060	Заготовка растительной земли, перегноя и дерна.....	35
Таблица 47-01-061	Заготовка дерна вручную.....	36

9. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ

Таблица 47-01-067	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли.....	36
Таблица 47-01-068	Уход за саженцами с оголенной корневой системой.....	37
Таблица 47-01-069	Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди.....	38
Таблица 47-01-070	Уход за цветниками и газонами.....	38
Таблица 47-01-071	Уход за газонами луговыми.....	39
Таблица 47-01-072	Уход за растениями в альпинариях и рокариях.....	39
Таблица 47-01-073	Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз.....	39
Таблица 47-01-074	Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов.....	40

10. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ

Таблица 47-01-080	Уход за зелеными насаждениями. операционные нормы.....	40
Таблица 47-01-081	Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой.....	41
Таблица 47-01-082	Опрыскивание ядохимикатами.....	41
Таблица 47-01-083	Опыливание деревьев и кустарников.....	42
Таблица 47-01-084	Полив зеленых насаждений.....	42
Таблица 47-01-085	Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок.....	42

11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица 47-01-091	Уход за кустами розы и лаванды.....	43
Таблица 47-01-092	Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной.....	43

12. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

Таблица 47-01-096	Приготовление раствора для побелки вручную.....	44
Таблица 47-01-097	Побелка деревьев.....	44

РАЗДЕЛ 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

Техническая часть

1. Общие указания.....	46
2. Правила исчисления объемов работ.....	47
3. Коэффициенты к сметным нормам.....	47

1. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ

Таблица 47-02-001	Сплошная обработка почвы.....	49
-------------------	-------------------------------	----

2. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ

Таблица 47-02-005	Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием.....	50
Таблица 47-02-006	Вспашка целинных и залежных земель.....	51
Таблица 47-02-007	Перепашка пара.....	51

3. ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ

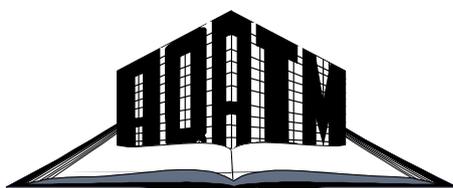
Таблица 47-02-011	Плантажная вспашка.....	52
Таблица 47-02-012	Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы.....	53

4. ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Таблица 47-02-016	Обработка раскорчеванных площадей.....	54
Таблица 47-02-017	Вспашка минеральных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами.....	54

Таблица 47-02-018	Первичная обработка осушенных площадей.....	55
5. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР		
Таблица 47-02-022	Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев.....	56
Таблица 47-02-023	Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке.....	56
Таблица 47-02-024	Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей.....	56
6. ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ		
Таблица 47-02-028	Обработка почвы полосами.....	57
Таблица 47-02-029	Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках.....	58
7. ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ		
Таблица 47-02-033	Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними.....	58
Таблица 47-02-034	Ручная посадка сеянцев.....	59
8. КОПКА ЯМ		
Таблица 47-02-038	Маркировка площади.....	60
Таблица 47-02-039	Механизированная копка ям.....	60
Таблица 47-02-040	Копка ям вручную.....	61
9. ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ		
Таблица 47-02-044	Посадка вручную.....	62
Таблица 47-02-045	Посадка саженцев и подвязка их к кольям.....	62
Таблица 47-02-046	Посев желудей вручную.....	63
10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ		
Таблица 47-02-050	Внесение удобрений с механизированной загрузкой.....	63
Таблица 47-02-051	Механизированная развозка органоминеральных удобрений.....	64
Таблица 47-02-052	Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям.....	64
11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ		
Таблица 47-02-056	Культивация почвы, дискование междурядий.....	65
Таблица 47-02-057	Перепашка в междурядьях.....	65
Таблица 47-02-058	Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах.....	66
Таблица 47-02-059	Рыхление площадки вокруг сеянцев.....	66
Таблица 47-02-060	Рыхление приствольных лунок.....	66
Таблица 47-02-061	Уход за растениями.....	67
12. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ		
Таблица 47-02-065	Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними.....	67
Таблица 47-02-066	Культивация полотна террас.....	69
13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ		
Таблица 47-02-070	Посев песчаного овса.....	69
Таблица 47-02-071	Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков.....	70
Таблица 47-02-072	Посадка на пень шелюги.....	70
Таблица 47-02-073	Механическая защита, устройство устилочной защиты.....	70
Таблица 47-02-074	Устройство рядовой и щитовой защиты.....	71
Таблица 47-02-075	Облесение песков.....	71
Таблица 47-02-076	Посев под лопату семян джужгуна.....	72
14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР		
Таблица 47-02-080	Приготовление раствора.....	72
Таблица 47-02-081	Опрыскивание лесных культур опрыскивателем.....	73
Таблица 47-02-082	Опрыскивание лесных культур вручную.....	73
Таблица 47-02-083	Механизированное опрыскивание.....	73
15. ПРОЧИЕ РАБОТЫ		
Таблица 47-02-087	Подготовка к аэросеву хвойных пород.....	74

Таблица 47-02-088	Подготовка почвы площадками вручную.....	74
Таблица 47-02-089	Опыливание лесных культур.....	75
Таблица 47-02-090	Противоэрозионная обработка плоскорезами.....	75
Таблица 47-02-091	Культивация при частичной обработке почвы.....	76
Таблица 47-02-092	Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м.....	76
Таблица 47-02-093	Посев и прикатывание посевов трав.....	77
Таблица 47-02-094	Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях.....	77
Таблица 47-02-095	Снегозадержание.....	78
Таблица 47-02-096	Подготовка некорененных черенков к посадке.....	78



Формат 60x84 ¹/₁₆ Условный печатный лист 5.125 (82 стр).

Подготовлена к изданию и отпечатано в ИВЦ АҚАТМ

Госархитектстроля Республики Узбекистан

г.Ташкент. ул Абай,6

тел.: 244-83-13 244-42-11

Тираж 50 экз