

СИСТЕМА НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН 81-02-47-2001**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

**ГЭСН-2001**

**Сборник № 47**

**ОЗЕЛЕНЕНИЕ  
ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

**ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ**

**Государственный комитет Российской Федерации  
по строительству и жилищно-коммунальному хозяйству  
(Госстрой России)**

Москва 2001 г.



УДК 69.003.12  
ББК 65.31  
Г 72  
ISBN 5-88737-111-7

**ГЭСН 81-02-47-2001 Озеленение. Защитные лесонасаждения**  
/Госстрой России/ Москва, 2001 г. – 60 с.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН-2001) предназначены для определения потребности в ресурсах (затратах труда рабочих-строителей, времени эксплуатации строительных машин и механизмов, материалах) при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и составлению смет (сметных расчетов) ресурсным методом.

ГЭСН-2001 являются исходными нормативами для разработки Государственных единичных расценок на строительные работы федерального (ФЕР), территориального (ТЕР), отраслевого (ОЕР) уровней, индивидуальных и укрупненных норм (расценок) и других нормативных документов, применяемых для определения прямых затрат в сметной стоимости строительных работ.

**РАЗРАБОТАНЫ** Межрегиональным центром по ценообразованию в строительстве и промышленности строительных материалов (МЦЦС) Госстроя России (И.И. Дмитренко, Л.Н. Крылов,), 31 ГПИ СС МО РФ, Москва (В.Г. Гурьев, А.Н. Жуков) при участии специалистов – А.П. Иванов (АООТ «Стройкорпорация Санкт-Петербурга»), А.А. Козловская, С.М. Беллер (ОАО «Институт ЛенНИИпроект», Санкт-Петербург).

**РАССМОТРЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России (Редакционная комиссия: В.А. Степанов – руководитель, В.Н. Маклаков, Г.А. Шанин, Т.Л. Грищенко).

**ВНЕСЕНЫ** Управлением ценообразования и сметного нормирования Госстроя России

**УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ** с 1 июня 2001 года постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54.

© Госстрой России, 2001 г.

Настоящие Государственные элементные сметные нормы на строительные работы ГЭСН-2001 не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены в качестве официального издания без разрешения Госстроя России.

Система нормативных документов в строительстве  
**СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ГЭСН 81-02-47-2001**

*Утверждены и введены в действие с 1 июня 2001 года  
постановлением Госстроя России от 28 мая 2001 года № 54*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ  
ГЭСН-2001**

**СБОРНИК № 47  
ОЗЕЛЕНЕНИЕ  
ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

**Издание официальное**

**Государственный комитет Российской Федерации  
по строительству и жилищно-коммунальному комплексу  
(Госстрой России)**

*Москва 2001 г.*

**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

---

*Сборник № 47*

**Озеленение. Защитные лесонасаждения.**

**ГЭСН-2001-47**

---

**ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1. Настоящие Государственные элементные сметные нормы (ГЭСН) предназначены для определения потребности в ресурсах (затраты труда рабочих, строительные машины, материалы) при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и составлению сметных расчетов (смет) ресурсным методом. ГЭСН являются исходными нормативами для разработки единичных расценок, индивидуальных и укрупненных норм (расценок).

2. ГЭСН отражают среднеотраслевые затраты на эксплуатацию строительных машин и механизмов, технологию и организацию по видам строительных работ. ГЭСН 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, ГЭСН 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.

# 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 роккариев;
- 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 роккариях 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: цветников – 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 посе-

вы по краям газонов. Затраты на загущенные посевы следует нормировать по табл. 01-046 с двойной 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 проектом 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 колья, 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 тран-

шей. 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                                      | —                                   |
| 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 <sup>3</sup> на сезонный полив 1 дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 м <sup>2</sup> 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>                             |   |         |                               |                              |                        |                     |   |
| 0,5×0,5×0,4                                   | 4   | 4       | —                             | —                            | —                      | —                   | 0,16  |
| 0,8×0,8×0,5                                   | 4   | 4       | —                             | —                            | —                      | —                   | 0,5   |
| 1,0×1,0×0,6                                   | 4   | 4       | —                             | —                            | —                      | —                   | 1,0   |
| 1,3×1,3×0,6                                   | 4   | 4       | —                             | —                            | —                      | —                   | 1,5   |
| 1,5×1,5×0,65                                  | 4   | 4       | —                             | —                            | —                      | —                   | 2,0   |
| 1,7×1,7×0,65                                  | 4   | 4       | —                             | —                            | —                      | —                   | 3,0   |

| 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 <sup>3</sup> на сезонный полив 1 дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 м <sup>2</sup> газона и цветника |
|--|---|---------|-------------------------------|------------------------------|------------------------|---------------------|---|
| 1  | 2   | 3       | 4                             | 5                            | 6                      | 7                   | 8   |
| 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 <sup>3</sup> | Размер, м       | Площадь, м <sup>2</sup> | Объем, м <sup>3</sup> |
| 1  | 2             | 3                     | 4               | 5                       | 6                     |
| 1. Деревья и кустарники с комом земли:                                       |               |                       |                 |                         |                       |
| круглым  | 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                   |
| квадратным   | 0,5×0,5×0,4   | 0,1                   | 1,4×1,4×0,65    | 1,96                    | 1,27                  |
|  | 0,8×0,8×0,5   | 0,32                  | 1,7×1,7×0,75    | 2,89                    | 2,17                  |
|  | 1,0×1,0×0,6   | 0,6                   | 1,9×1,9×0,85    | 3,61                    | 3,07                  |
|  | 1,3×1,3×0,6   | 1,01                  | 2,2×2,2×0,85    | 4,84                    | 4,11                  |
|  | 1,5×1,5×0,65  | 1,46                  | 2,4×2,4×0,9     | 5,76                    | 5,18                  |
|  | 1,7×1,7×0,65  | 1,88                  | 2,6×2,6×0,9     | 6,76                    | 6,08                  |
| 2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: |               |                       |                 |                         |                       |
| в естественный грунт   | —             | —                     | Д=0,7, Н=0,7    | 0,38                    | 0,27                  |
| с внесением растительной земли   | —             | —                     | 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   | —             | —                     | Д=0,5, Н=0,5    | 0,2                     | 0,1                   |
| в ямы с внесением растительной земли   | —             | —                     | Д=0,7, Н=0,5    | 0,38                    | 0,19                  |
| в траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся                               | —             | —                     | 0,5×0,5×1,0     | 0,5                     | 0,25                  |
| в траншеи двухрядную живую изгородь  | —             | —                     | 0,7×0,5×1,0     | 0,7                     | 0,35                  |

## 1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup>

Планировка участка:

|             |                           |
|-------------|---------------------------|
| 47-01-001-1 | механизированным способом |
| 47-01-001-2 | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                | 0           | 2           | 3,3         | 2           |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.        | 0,28        | 0           | 0           | 0           |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |             |             |             |             |
| 070148       | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч         | 0,28        | —           | —           | —           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |             |             |             |             |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна   | т              | —           | —           | 0,0002      | —           |
| 102-0066     | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта | м <sup>3</sup> | —           | —           | 0,001       | —           |

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

Таблица ГЭСН 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 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м в естественном грунте             |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 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 0,3×0,3 м в естественном грунте                           |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,3×0,3 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 0,5×0,4 м в естественном грунте                           |



|              |  |
|--------------|--|
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,5×0,4 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 0,8×0,6 м в естественном грунте             |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом размером 0,8×0,6 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.        | 3,19        | 4,21        | 5,32        | 6,41        | 7,51        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 114-9022     | Удобрения органико-минеральные  | м <sup>3</sup> | —           | 0,03        | 0,06        | 0,09        | 0,12        |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.        | 4,63        | 5,7         | 7,45        | 8,98        | 10,63        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |              |
| 010410       | 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         |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22        | 0,22         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |              |
| 114-9022     | Удобрения органико-минеральные  | м <sup>3</sup> | —           | 0,05        | 0,09        | 0,13        | 0,18         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.        | 7,51         | 9,27         | 11,33        | 13,31        | 14,85        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.        | 0,24         | 0,24         | 0,24         | 0,24         | 0,24         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 010410       | 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         |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,24         | 0,24         | 0,24         | 0,24         | 0,24         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органико-минеральные  | м <sup>3</sup> | —            | 0,07         | 0,11         | 0,16         | 0,22         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —            | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.        | 15,71        | 20,61        | 25,52        | 30,43        | 35,34        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.        | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         | 0,64         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органико-минеральные  | м <sup>3</sup> | —            | 0,15         | 0,3          | 0,45         | 0,6          |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —            | 2,85         | 5,7          | 8,55         | 11,4         |

**Таблица ГЭСН 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 0,5×0,5×0,4 м механизированным способом в естественном грунте              |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5×0,5×0,4 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 0,8×0,8×0,5 м механизированным способом в естественном грунте              |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8×0,8×0,5 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 1,0×1,0×0,6 м механизированным способом в естественном грунте              |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0×1,0×0,6 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 1,3×1,3×0,6 м механизированным способом в естественном грунте:             |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3×1,3×0,6 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 1,5×1,5×0,65 м механизированным способом в естественном грунте:            |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5×1,5×0,65 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 1,7×1,7×0,65 м механизированным способом в естественном грунте:            |
|              | Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7×1,7×0,65 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 |
|--------------|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.  | 11,12       | 16,84       | 22,34       | 28,08       | 34,07       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |          | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.  | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |          |             |             |             |             |             |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч   | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        | 0,59        |

## ГЭСН-2001-47 Озеленение. Защитные лесонасаждения

| 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |             |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —           | 0,15        | 0,29        | 0,44        | 0,63        |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 14,73       | 22,97       | 32,15       | 41,06       | 50,55        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 1,01        | 1,01        | 1,01        | 1,01        | 1,01         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |              |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 1,01        | 1,01        | 1,01        | 1,01        | 1,01         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные  | м <sup>3</sup> | —           | 0,23        | 0,46        | 0,67        | 0,93         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 18,07        | 29,06        | 41,87        | 54,68        | 67,5         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 1,43         | 1,43         | 1,43         | 1,43         | 1,43         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 1,43         | 1,43         | 1,43         | 1,43         | 1,43         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные  | м <sup>3</sup> | —            | 0,31         | 0,65         | 0,93         | 1,28         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —            | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 24,79        | 37,52        | 53,29        | 69,05        | 84,81        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 1,91         | 1,91         | 1,91         | 1,91         | 1,91         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 1,91         | 1,91         | 1,91         | 1,91         | 1,91         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные  | м <sup>3</sup> | —            | 0,39         | 0,77         | 1,21         | 1,55         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —            | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 31,01        | 45,72        | 64,82        | 87,93        | 103,01       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 2,41         | 2,41         | 2,41         | 2,41         | 2,41         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 2,41         | 2,41         | 2,41         | 2,41         | 2,41         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные  | м <sup>3</sup> | —            | 0,47         | 0,93         | 1,39         | 1,86         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —            | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 36,76        | 52,86        | 74,59        | 96,32        | 118,06       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 2,83         | 2,83         | 2,83         | 2,83         | 2,83         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |              |              |              |              |              |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 2,83         | 2,83         | 2,83         | 2,83         | 2,83         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные  | м <sup>3</sup> | —            | 0,53         | 1,05         | 1,57         | 2,1          |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —            | 9,98         | 20           | 29,91        | 39,9         |

**Таблица ГЭСН 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 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 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 0,3×0,3 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,3×0,3 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 0,5×0,4 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,5×0,4 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 0,8×0,6 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8×0,6 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей              | чел.-ч.        | 6,14        | 7,08        | 8,09        | 9,07        | 10,07       |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |             |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —           | 0,03        | 0,06        | 0,09        | 0,12        |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей              | чел.-ч.        | 9,68        | 10,11       | 11,61       | 13,09       | 14,6         |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —           | 0,08        | 0,15        | 0,23        | 0,3          |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей              | чел.-ч.        | 12,08        | 13,63        | 15,41        | 17,16        | 18,93        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —            | 0,05         | 0,11         | 0,16         | 0,22         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органико-минеральные                | м <sup>3</sup> | —            | 0,15         | 0,3          | 0,45         | 0,06         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 2,85         | 5,7          | 8,55         | 11,4         |

**Таблица ГЭСН 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 0,5×0,5×0,4 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5×0,5×0,4 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 0,8×0,8×0,5 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8×0,8×0,5 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 1,0×1,0×0,6 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0×1,0×0,6 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 1,3×1,3×0,6 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3×1,3×0,6 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 1,5×1,5×0,65 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5×1,5×0,65 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 1,7×1,7×0,65 м вручную в естественном грунте<br>Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7×1,7×0,65 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |             |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —           | 0,15        | 0,29        | 0,44        | 0,63        |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —           | 0,23        | 0,46        | 0,67        | 0,93         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —            | 0,31         | 0,65         | 0,93         | 1,28         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —            | 0,39         | 0,77         | 1,21         | 1,55         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —            | 0,47         | 0,93         | 1,39         | 1,86         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |              |              |              |              |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —            | 0,53         | 1,05         | 1,57         | 2,1          |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 9,98         | 20           | 29,91        | 39,9         |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>3</sup> 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.        | 7           | 18,66       | 19,51       | 20,6        | 21,66       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.        | 0,58        | 0,58        | 0,58        | 0,58        | 0,58        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч         | 0,57        | 0,57        | 0,57        | 0,57        | 0,57        |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        | 0,01        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные  | м <sup>3</sup> | —           | 0,08        | 0,16        | 0,26        | 0,36        |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей              | чел.-ч.        | 20,98       | 28,56       | 29,28       | 30,21       | 31,13        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —           | 0,08        | 0,16        | 0,26        | 0,36         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 1,53        | 3,06        | 4,98        | 6,89         |

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

Состав работ:

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

Измеритель: 10 деревьев или кустарников (нормы 1-10), 1 м<sup>3</sup> изменения объема ям (норма 11)

Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:

|              |  |
|--------------|--|
| 47-01-009-1  | 0,2×0,15 м и 0,25×0,2 м  |
| 47-01-009-2  | 0,3×0,3 м  |
| 47-01-009-3  | 0,5×0,4 м  |
| 47-01-009-4  | 0,8×0,6 м  |
| 47-01-009-5  | 0,5×0,5×0,4 м  |
| 47-01-009-6  | 0,8×0,8×0,5 м  |
| 47-01-009-7  | 1,0×1,0×0,6 м  |
| 47-01-009-8  | 1,3×1,3×0,6 м  |
| 47-01-009-9  | 1,5×1,5×0,65 м   |
| 47-01-009-10 | 1,7×1,7×0,65 м   |
| 47-01-009-11 | На каждый 1 м <sup>3</sup> 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 |
|--------------|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.           | 4,47        | 7,02        | 13,92       | 19,99       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                   | 4           | 4           | 4           | 4           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.           | 0,3         | 0,3         | 1,84        | 2,16        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                   |             |             |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч            | 0,3         | 0,3         | 0,6         | 0,7         |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч            | —           | —           | 1,24        | 1,46        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |             |             |             |             |
| 101-1782     | Ткань мешочная  | 10 м <sup>2</sup> | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна  | т                 | 0,00017     | 0,00017     | 0,0003      | 0,0003      |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм  | шт.               | 10          | 10          | 20          | 20          |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup>    | 1,07        | 1,07        | 2,2         | 2,6         |
| 414-9010     | 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 |
|--------------|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.           | 20,56       | 40,63       | 43,05       | 53,59       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                   | 4           | 4           | 4           | 4           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.           | 2,01        | 2,47        | 3,25        | 4,48        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                   |             |             |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч            | 0,7         | 1,01        | 1,42        | 1,92        |
| 021141       | 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        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |             |             |             |             |
| 101-1782     | Ткань мешочная  | 10 м <sup>2</sup> | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,2         |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна  | т                 | 0,0003      | 0,0003      | 0,0003      | 0,0003      |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм  | шт.               | 20          | 20          | 20          | 20          |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup>    | 2,2         | 3,7         | 5,2         | 7           |
| 414-9010     | 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 |
|--------------|---|-------------------|-------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.           | 69,09       | 80,28        | 1,08         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                   | 4           | 4            | 1,4          |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.           | 5,46        | 6,86         | 0,05         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                   |             |              |              |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч            | 2,41        | 2,83         | 0,05         |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов) 10 т | маш.-ч            | 3,05        | 4,03         | —            |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |             |              |              |
| 101-1782     | Ткань мешочная  | 10 м <sup>2</sup> | 0,24        | 0,28         | —            |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна  | т                 | 0,0005      | 0,0005       | —            |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм  | шт.               | 30          | 30           | —            |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup>    | 8,8         | 10,3         | 0,2          |
| 414-9010     | Деревья или кустарники с комом земли  | шт.               | 10          | 10           | —            |

### 3. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

**Таблица ГЭСН 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<br>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<br>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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 3,55        | 10,41       | 12,9        | 15,44       | 17,95       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.    | 0,2         | 0,24        | 0,24        | 0,24        | 0,24        |



| 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,2         | 0,24        | 0,24        | 0,24        | 0,24        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные  | м <sup>3</sup> | —           | 0,08        | 0,16        | 0,24        | 0,32        |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>       |                |             |             |             |             |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                         | чел.-ч.        | 6,74        | 17,94       | 20,54       | 23,1        | 25,69        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |              |
| 114-9022     | Удобрения органо-минеральные                  | м <sup>3</sup> | —           | 0,08        | 0,16        | 0,24        | 0,32         |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 1,49        | 2,99        | 4,48        | 5,99         |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>3</sup> ям**

|              |  |
|--------------|--|
| 47-01-016-1  | Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом в естественном грунте<br>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<br>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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 1.1          | Средний разряд работы   | чел.-ч.        | 12,83       | 17,2        | 21,69       | 27,28       | 32,91       |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   |                |             |             |             |             |             |
|              |   | чел.-ч.        | 0,71        | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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         |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,71        | 0,4         | 0,4         | 0,4         | 0,4         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>       |                |             |             |             |             |              |
| 1.1          | Средний разряд работы                         | чел.-ч.        | 25,9        | 29,24       | 35,5        | 39,81       | 45,9         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |              |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 1,98        | 3,95        | 6,4         | 8,9          |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>3</sup> изменения объема посадочных ям (норма 3)**

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

47-01-017-1 0,7×0,7 м

47-01-017-2 1,0×0,8 м

47-01-017-3 На каждый 1 м<sup>3</sup> 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 |
|--------------|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | чел.-ч.           | 9,36        | 11,82       | 1,09        |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |                   | 4           | 4           | 2           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>         | чел.-ч.           | 0,27        | 0,27        | 0,06        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>               |                   |             |             |             |
| 121601       | Машины поливочные 6000 л                | маш.-ч            | 0,27        | 0,27        | 0,06        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                        |                   |             |             |             |
| 101-1782     | Ткань мешочная                          | 10 м <sup>2</sup> | 0,15        | 0,15        | —           |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна            | т                 | 0,00017     | 0,00017     | —           |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм  | шт.               | 10          | 10          | —           |
| 411-0001     | Вода                                    | м <sup>3</sup>    | 1           | 1           | 0,17        |
| 414-9001     | Деревья-саженцы                         | шт.               | 10          | 10          | —           |

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

##### Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 2,28        | 4,41        | 5,72        | 7,06        | 8,37        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 0,17        | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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         |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 0,17        | 0,2         | 0,2         | 0,2         | 0,2         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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         |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |              |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 0,48        | 0,95        | 1,43        | 1,9          |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>3</sup> ям**

|              |  |
|--------------|--|
| 47-01-024-1  | Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте<br>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<br>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        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.        | 1,61        | 2,78        | 2,78        | 2,78        | 2,78        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч         | 1,61        | 2,78        | 2,78        | 2,78        | 2,78        |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |             |             |              |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 2           | 4           | 6,5         | 9            |

**Таблица ГЭСН 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 (норма 3). 06. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

**Измеритель: 10 кустарников-саженцев (нормы 1, 2), 1 м<sup>3</sup> изменения объема посадочных ям (норма 3)**

Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы:

|             |  |
|-------------|--|
| 47-01-025-1 | 0,5×0,5 м  |
| 47-01-025-2 | 0,7×0,5 м  |
| 47-01-025-3 | На каждый 1 м <sup>3</sup> 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b> | чел.-ч.        | 1,89        | 2,41        | 1,25        |
| 1.1          | Средний разряд работы                   |                | 3,4         | 3,4         | 2           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>         | чел.-ч.        | 0,11        | 0,11        | 0,06        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>               |                |             |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л             | маш.-ч         | 0,11        | 0,11        | 0,06        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                        |                |             |             |             |
| 411-0001     | Вода                                    | м <sup>3</sup> | 0,36        | 0,36        | 0,17        |
| 414-9110     | Кустарники-саженцы                      | шт.            | 10          | 10          | —           |

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

**Таблица ГЭСН 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<br>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<br>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<br>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<br>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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 1,29        | 2,35        | 3,42        | 4,49        | 5,58        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |             |
| 060119       | 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        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |             |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | 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        |
| 1.1           | Средний разряд работы  |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| 2             | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.        | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1         | 0,1          |
| 3<br>060119   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>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<br>407-0013 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Земля растительная механизированной заготовки  | м <sup>3</sup> | —           | 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        |
| 1.1           | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 4<br>407-0013 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 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        |
| 1.1           | Средний разряд работы   |                | 2            | 2            | 2            | 2            | 2            |
| 4<br>407-0013 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —            | 0,88         | 1,75         | 2,63         | 3,5          |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>3</sup> траншей**

|              |  |
|--------------|--|
| 47-01-032-1  | Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом в естественном грунте<br>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<br>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       |
| 1.1           | Средний разряд работы  |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| 2             | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        | 0,34        |
| 3<br>060119   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>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<br>407-0013 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Земля растительная механизированной заготовки  | м <sup>3</sup> | —           | 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        |
| 1.1           | Средний разряд работы   |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2            |
| 4<br>407-0013 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | —           | 2           | 4           | 6,5         | 9            |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>3</sup> 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 м<sup>3</sup> 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 3,4         | 3,4         | 2           |
| 2            | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.        | 0,17        | 0,28        | 0,06        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |                |             |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л      | маш.-ч         | 0,17        | 0,28        | 0,06        |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |             |             |
| 411-0001     | Вода                             | м <sup>3</sup> | 0,63        | 1,05        | 0,17        |
| 414-9110     | Кустарники-саженцы               | шт.            | 30          | 50          | —           |

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

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>3</sup> 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 2           | 2           | 2           | 2           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |             |             |             |
| 114-9021     | Удобрения органические           | м <sup>3</sup> | П           | П           | —           | —           |
| 114-9010     | Удобрения минеральные            | кг             | —           | —           | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников***Состав работ:*

01. Перепиливание досок по размеру щитов. 03. Подноска и установка щитов в ямы. 04. 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      |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           |
| 2            | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.    | 5,32        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |            |             |
| 030101       | Автопогрузчики 5 т               | маш.-ч     | 5,32        |
| 331601       | Бензопилы                        | маш.-ч     | 3,28        |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 47-01-040-1 |
|--------------|--|----------------|-------------|
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |             |
| 101-1805     | Гвозди строительные  | т              | 0,0096      |
| 102-0066     | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта | м <sup>3</sup> | 8,88        |
| 408-0032     | Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм                      | м <sup>3</sup> | 64,5        |

## 7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup>**

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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.        | 5,32        | 17,27       | 35,08       | 40          |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                | 1,8         | 2           | 2,2         | 2,2         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.        | 0,07        | 0           | 0,07        | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                |             |             |             |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч         | 0,07        | —           | 0,07        | —           |
| 092701       | Катки прицепные кольчатые 1 т   | маш.-ч         | 0,14        | —           | 0,14        | —           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                |             |             |             |             |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup> | —           | —           | 15          | 15          |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат                  | Ед. измер.     | 47-01-046-5 | 47-01-046-6 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>       | чел.-ч.        | 5,47        | 5,99        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2,2         | 2,9         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>               | чел.-ч.        | 0           | 2,74        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                     |                |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л                   | маш.-ч         | —           | 2,74        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | 5           | —           |
| 411-0001     | Вода  | м <sup>3</sup> | —           | 10          |
| 414-9230     | Семена газонных трав                          | кг             | —           | 2           |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|---|-----------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.   | 0,65        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |           | 4           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.   | 1,46        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |           |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч    | 1,46        |
| 092002       | Сеялки прицепные  | маш.-ч    | 1,46        |
| 092701       | Катки прицепные кольчатые 1 т   | маш.-ч    | 2,92        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |           |             |
| 414-9230     | Семена газонных трав  | кг        | 200         |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 42,46       | 74,73       | 13,89       | 21,73       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 1,2         | 1,6         | 1,2         | 1,6         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 1,73        | 0           | 0,5         | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |
| 060337       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч     | 1,73        | —           | 0,5         | —           |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|---|----------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей              | чел.-ч.        | 46,7        | 5,42        |
| 1.1          | Средний разряд работы                         |                | 2,2         | 2,2         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                              |                |             |             |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки | м <sup>3</sup> | 20          | 5           |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|----------------------------------|-----------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.   | 153,91      | 6,88        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |           | 2,8         | 2,8         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.   | 8,21        | 0           |



| Шифр ресурса         | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 47-01-050-1 | 47-01-050-2 |
|----------------------|--|----------------|-------------|-------------|
| <b>3</b><br>121601   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч         | 8,21        | —           |
| <b>4</b><br>101-2074 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Шпагат из пенькового волокна   | т              | 0,0008      | 0,0005      |
| 102-0066             | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта | м <sup>3</sup> | 0,008       | 0,005       |
| 411-0001             | Вода   | м <sup>3</sup> | 30          | —           |
| 414-0473             | Перегной   | м <sup>3</sup> | 2           | —           |
| 414-9340             | Цветы  | 1000 шт.       | 1,68        | 1,05        |

Таблица ГЭСН 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 |
|----------------------|--|----------------|-------------|
| <b>1</b>             | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.-ч.        | 29,62       |
| 1.1                  | Средний разряд работы  |                | 1,7         |
| <b>2</b>             | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч.        | 1,09        |
| <b>3</b><br>121601   | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Машины поливомоечные 6000 л   | маш.-ч         | 1,09        |
| <b>4</b><br>102-0066 | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта | м <sup>3</sup> | 0,37        |
| 411-0001             | Вода   | м <sup>3</sup> | 4           |
| 414-0471             | Дерн   | м <sup>2</sup> | 20          |

Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> альпинариев или рокариев**

47-01-052-1 Устройство альпинариев и рокариев

| Шифр ресурса                 | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.       | 47-01-052-1  |
|------------------------------|--|------------------|--------------|
| <b>1</b>                     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>  | чел.-ч.          | 107,88       |
| 1.1                          | Средний разряд работы  |                  | 2,5          |
| <b>2</b>                     | <b>Затраты труда машинистов</b>  | чел.-ч.          | 2,63         |
| <b>3</b><br>030101<br>121601 | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Автопогрузчики 5 т<br>Машины поливомоечные 6000 л | маш.-ч<br>маш.-ч | 2,17<br>0,46 |
| <b>4</b><br>114-9010         | <b>МАТЕРИАЛЫ</b><br>Удобрения минеральные                                      | кг               | П            |
| 407-0013                     | Земля растительная механизированной заготовки                                  | м <sup>3</sup>   | 7            |
| 411-0001                     | Вода   | м <sup>3</sup>   | 1,5          |
| 412-9231                     | Камень декоративный  | м <sup>3</sup>   | 3            |
| 414-0473                     | Перегной   | м <sup>3</sup>   | 1,6          |
| 414-9230                     | Семена газонных трав   | кг               | 0,6          |
| 414-9340                     | Цветы  | 1000 шт.         | 0,672        |

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

**Таблица ГЭСН 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 | 0,2×0,15 м     |
| 47-01-058-2 | 0,25×0,2 м     |
| 47-01-058-3 | 0,3×0,3 м      |
| 47-01-058-4 | 0,5×0,4 м      |
| 47-01-058-5 | 0,8×0,6 м      |
| 47-01-058-6 | 1,0×1,0×0,6 м  |
| 47-01-058-7 | 1,3×1,3×0,6 м  |
| 47-01-058-8 | 1,7×1,7×0,65 м |

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

|              |                |
|--------------|----------------|
| 47-01-058-9  | 0,5×0,5×0,4 м  |
| 47-01-058-10 | 0,8×0,8×0,5 м  |
| 47-01-058-11 | 1,0×1,0×0,6 м  |
| 47-01-058-12 | 1,3×1,3×0,6 м  |
| 47-01-058-13 | 1,5×1,5×0,65 м |
| 47-01-058-14 | 1,7×1,7×0,65 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 |
|--------------|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.           | 6,82        | 10,53       | 17,68       | 40,58       | 72,32       |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                   | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.           | 0           | 0           | 0,65        | 0,73        | 0,85        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                   |             |             |             |             |             |
| 021141       | Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т | маш.-ч            | —           | —           | 0,65        | 0,73        | 0,85        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                   |             |             |             |             |             |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т                 | 0,0075      | 0,0075      | 0,0075      | 0,0095      | 0,0135      |
| 101-1782     | Ткань мешочная   | 10 м <sup>2</sup> | 0,64        | 0,64        | 0,64        | 1,22        | 2,26        |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна   | т                 | 0,0005      | 0,0005      | 0,0005      | 0,0007      | 0,0009      |
| 407-9090     | Земля растительная   | м <sup>3</sup>    | 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 |
|--------------|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.           | 161,32      | 219,09      | 327         | 78,86       | 108,26       |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                   | 4           | 4           | 4           | 4           | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.           | 3,17        | 4,39        | 8,31        | 0,73        | 2,44         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                   |             |             |             |             |              |
| 021141       | 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         |
| 331601       | Бензопилы  | маш.-ч            | —           | —           | —           | 0,1         | 0,5          |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                   |             |             |             |             |              |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т                 | 0,014       | 0,02        | 0,02        | 0,005       | 0,005        |
| 101-1782     | Ткань мешочная   | 10 м <sup>2</sup> | 5           | 7           | 9           | —           | —            |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна   | т                 | 0,0009      | 0,0009      | 0,0009      | —           | —            |
| 407-9090     | Земля растительная   | м <sup>3</sup>    | 6           | 10,1        | 18,8        | 1           | 3,2          |
| 101-1805     | Гвозди строительные  | т                 | —           | —           | —           | 0,011       | 0,019        |
| 102-0066     | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта             | м <sup>3</sup>    | —           | —           | —           | 0,17        | 1,1          |
| 102-0020     | Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см | м <sup>3</sup>    | —           | —           | —           | —           | 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 155,04       | 215,62       | 287,81       | 344,45       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4            | 4            | 4            | 4            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.    | 3,17         | 4,39         | 5,61         | 8,31         |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер.     | 47-01-058-11 | 47-01-058-12 | 47-01-058-13 | 47-01-058-14 |
|--------------|--|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |              |              |              |              |
| 021141       | 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         |
| 331601       | Бензопилы  | маш.-ч         | 0,6          | 0,96         | 1,15         | 1,22         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |              |              |              |              |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна  | т              | 0,005        | 0,005        | 0,005        | 0,005        |
| 407-9090     | Земля растительная   | м <sup>3</sup> | 6            | 10,1         | 14,6         | 18,8         |
| 101-1805     | Гвозди строительные  | т              | 0,036        | 0,06         | 0,087        | 0,11         |
| 102-0066     | Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта             | м <sup>3</sup> | 1,5          | 2            | 2,5          | 2,7          |
| 102-0020     | Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см | м <sup>3</sup> | 0,6          | 0,6          | 0,6          | 0,6          |

**Таблица ГЭСН 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 деревьев без упаковки:

47-01-059-5 механизированным способом

47-01-059-6 вручную

Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарники 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 |
|--------------|---|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.           | 8,44        | 46,2        | 1,84        | 14,27       | 3,71        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |                   | 2,5         | 4           | 2,5         | 3           | 2,4         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.           | 0,11        | 0           | 0,03        | 0           | 0,11        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |                   |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 091301       | Плуги выкопочные (без трактора)   | маш.-ч            | 0,11        | —           | 0,03        | —           | 0,11        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |                   |             |             |             |             |             |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т                 | 0,004       | 0,004       | 0,002       | 0,002       | —           |
| 101-1782     | Ткань мешочная  | 10 м <sup>2</sup> | 0,8         | 0,8         | 0,4         | 0,4         | —           |
| 407-0013     | Земля растительная механизированной заготовки   | м <sup>3</sup>    | 0,3         | 0,3         | 0,2         | 0,2         | —           |
| 414-0473     | Перегной  | м <sup>3</sup>    | 0,02        | 0,02        | 0,01        | 0,01        | —           |
| 414-9120     | Мох   | м <sup>3</sup>    | 0,5         | 0,5         | 0,21        | 0,21        | —           |
| 414-9300     | Солома  | м <sup>3</sup>    | 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | <b>Затраты труда рабочих-строителей</b>   | чел.-ч.    | 42,5        | 0,85        | 13,27       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4           | 2,6         | 2,8         |
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.    | 0           | 0,03        | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | 0,03        | —           |
| 091301       | Плуги выкопочные (без трактора)   | маш.-ч     | —           | 0,03        | —           |

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

*Состав работ:*

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

Измеритель: 10 м<sup>3</sup> 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 0           | 24,1        | 42,96       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 0           | 2           | 1,7         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0,24        | 0           | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |
| 070149       | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 0,24        | —           | —           |

Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> дерна

47-01-061-1 Заготовка вручную дерна

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат     | Ед. измер. | 47-01-061-1 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 5,44        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 1,4         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |
| 414-9230     | Семена газонных трав             | кг         | 0,2         |

## 9. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ

Таблица ГЭСН 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 крон и вырезка суши. 06. Удаление поросли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:

47-01-067-1 0,2×0,15 и 0,25×0,2 м

47-01-067-2 0,3×0,3 м

47-01-067-3 0,5×0,4 м

47-01-067-4 0,8×0,6 м

47-01-067-5 0,5×0,5×0,4 м

47-01-067-6 0,8×0,8×0,5 м

47-01-067-7 1,0×1,0×0,6 м

47-01-067-8 1,3×1,3×0,6 м

47-01-067-9 1,5×1,5×0,65 м

47-01-067-10 1,7×1,7×0,65 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 |
|--------------|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей       | чел.-ч.           | 3,17        | 8,34        | 11,86       | 24,4        | 15,32       |
| 1.1          | Средний разряд работы                  |                   | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов               | чел.-ч.           | 0,11        | 0,33        | 0,43        | 1,37        | 0,43        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>              |                   |             |             |             |             |             |
| 121601       | Машины поливочные 6000 л               | Маш.-ч            | 0,11        | 0,33        | 0,43        | 1,37        | 0,43        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |                   |             |             |             |             |             |
| 101-1782     | Ткань мешочная                         | 10 м <sup>2</sup> | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        | 0,15        |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна           | т                 | 0,00003     | 0,00003     | 0,00007     | 0,00007     | 0,00007     |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм | шт.               | 2           | 2           | 4           | 4           | 4           |
| 411-0001     | 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 |
|--------------|--|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей       | чел.-ч.           | 33,81       | 44,24       | 60,33       | 71,23       | 88,46        |
| 1.1          | Средний разряд работы                  |                   | 3           | 3           | 3           | 3           | 3            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов               | чел.-ч.           | 1,37        | 2,74        | 4,1         | 5,47        | 8,21         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>              |                   |             |             |             |             |              |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л            | Маш.-ч            | 1,37        | 2,74        | 4,1         | 5,47        | 8,21         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |                   |             |             |             |             |              |
| 101-1782     | Ткань мешочная                         | 10 м <sup>2</sup> | 0,15        | 0,15        | 0,2         | 0,24        | 0,28         |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна           | т                 | 0,00007     | 0,00007     | 0,00007     | 0,0001      | 0,0001       |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм | шт.               | 4           | 4           | 4           | 6           | 6            |
| 411-0001     | Вода                                   | МЗ                | 5           | 10          | 15          | 20          | 30           |

Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.        | 8,04        | 3,99        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 2           | 3           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.        | 0,33        | 0,11        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |                |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л      | маш.-ч         | 0,33        | 0,11        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |             |
| 114-9021     | Удобрения органические           | м <sup>3</sup> | 0,06        | 0,03        |
| 411-0001     | Вода                             | м <sup>3</sup> | 1,2         | 0,4         |

Таблица ГЭСН 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 поливомоечных 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 |
|--------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.        | 4,57        | 6,29        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 2,3         | 2,3         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.        | 0,23        | 0,34        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |                |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л      | маш.-ч         | 0,23        | 0,34        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |             |
| 114-9021     | Удобрения органические           | м <sup>3</sup> | 0,04        | 0,05        |
| 411-0001     | Вода                             | м <sup>3</sup> | 0,84        | 1,2         |

Таблица ГЭСН 47-01-070 Уход за цветниками и газонами

Состав работ:

01. Полив из поливомоечных 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 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.        | 90,66       | 67,57       | 38,62       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 2,5         | 2,5         | 2,5         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.        | 6,16        | 8,21        | 2,74        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |                |             |             |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л      | маш.-ч         | 6,16        | 8,21        | 2,74        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |             |             |
| 114-9010     | Удобрения минеральные            | кг             | П           | П           | П           |
| 411-0001     | Вода                             | м <sup>3</sup> | 22,5        | 30          | 10          |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|---|------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 5,38        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 5,38        |
| 090203       | Грабли навесные (без трактора)  | маш.-ч     | 2,65        |
| 092401       | Косилки тракторные  | маш.-ч     | 2,73        |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> 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 |
|--------------|----------------------------------|----------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.        | 45,94       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 2,5         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.        | 4,1         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |                |             |
| 121601       | Машины поливомоечные 6000 л      | маш.-ч         | 4,1         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |
| 114-9010     | Удобрения минеральные            | кг             | П           |
| 411-0001     | Вода                             | м <sup>3</sup> | 12          |
| 414-9305     | Материал укрывочный              | т              | П           |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|---|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 2,32        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,4         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |
| 101-0114     | Веревка техническая из пенькового волокна   | т          | 0,00056     |
| 101-0813     | Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм | т          | 0,00056     |
| 414-9305     | Материал укрывочный   | т          | П           |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 2,5         |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |
| 414-0473     | Перегной                         | м <sup>3</sup> | 20          |
| 414-9305     | Материал укрывочный              | т              | П           |

**10. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ.  
ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ****Таблица ГЭСН 47-01-080 Уход за зелеными насаждениями. операционные нормы***Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 м<sup>2</sup> цветников и газонов партерных и обыкновенных**

Прополка:

47-01-080-1 газонов  
 47-01-080-2 цветников с применением полотиков  
 47-01-080-3 цветников без применения полотиков  
 47-01-080-4 Рыхление цветников ручным инструментом

Стрижка:

47-01-080-5 каймы вокруг многолетних цветников  
 47-01-080-6 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           | 2           |

| 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4           | 4           | 3           |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |            |             |             |             |
| 092402       | Газонокосилки моторные           | маш.-ч     | —           | —           | 0,49        |

**Таблица ГЭСН 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 1,64        |
| 090203       | Грабли навесные (без трактора)  | маш.-ч     | 0,73        |
| 092401       | Косилки тракторные  | маш.-ч     | 0,91        |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 0,66        | 1,21        | 0,2         | 0,52        | 0,76        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0,36        | 0,68        | 0,12        | 0,29        | 0,43        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 091100       | Опрыскиватели вентиляторные   | маш.-ч     | 0,36        | 0,68        | 0,12        | 0,29        | 0,43        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |             |             |             |
| 114-9060     | Ядохимикаты   | кг         | П           | П           | П           | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 47-01-083 Опрыливание деревьев и кустарников***Состав работ:*

01. Заправка аппарата. 02. Опрыливание.

**Измеритель: 1 га посадок**

47-01-083-1 Опрыливание деревьев и кустарников

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 47-01-083-1 |
|--------------|---|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 0,05        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0,58        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 0,58        |
| 091200       | Опрыливатели широкозахватный универсальный  | маш.-ч     | 0,58        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |
| 114-9060     | Ядохимикаты   | кг         | П           |

**Таблица ГЭСН 47-01-084 Полив зеленых насаждений***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 м<sup>3</sup> выливаемой воды**

Полив зеленых насаждений:

47-01-084-1 из шланга поливочной машины

47-01-084-2 из шланга поливочного водопровода

47-01-084-3 из ведер

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат     | Ед. измер.     | 47-01-084-1 | 47-01-084-2 | 47-01-084-3 |
|--------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.        | 0,49        | 0,47        | 2,16        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 1           | 3,2         | 3           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов         | чел.-ч.        | 0,24        | 0           | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>        |                |             |             |             |
| 121601       | Машины поливочные 6000 л         | маш.-ч         | 0,24        | —           | —           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |             |             |
| 411-0001     | Вода                             | м <sup>3</sup> | 1           | 1           | 1           |



**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup> площади лунок или канавок**

Открытие или закрытие приствольных:

|             |                                       |
|-------------|---------------------------------------|
| 47-01-085-1 | лунок                                 |
| 47-01-085-2 | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           |

## 11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ

**Таблица ГЭСН 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4           | 4           | 4           | 4           | 4           |

| 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4           | 2           | 4           | 1,4         |

**Таблица ГЭСН 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          |
| 1.1          | Средний разряд работы                                 |            | 0           | 0           | 3           |
| 2            | Затраты труда машинистов                              | чел.-ч.    | 1,39        | 3,7         | 0           |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>                             |            |             |             |             |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное            | маш.-ч     | 1,39        | 3,7         | —           |
| 500304       | Тракторы сельскохозяйственные 15.5 (21,1) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 1,39        | 3,7         | —           |

**12. ПРОЧИЕ РАБОТЫ****Таблица ГЭСН 47-01-096 Приготовление раствора для побелки вручную***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 т раствора**

Приготовление раствора для побелки вручную:

47-01-096-1 с подносной 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           |

**Таблица ГЭСН 47-01-097 Побелка деревьев***Состав работ:*

01. Побелка деревьев ручная (нормы 1-5), механизированным способом (нормы 6-8). 02. 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                          |                | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                               |                |             |             |             |             |             |
| 101-0253     | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1 | т              | 0,038       | 0,088       | 0,125       | 0,088       | 0,125       |
| 411-0001     | Вода   | м <sup>3</sup> | 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           |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                | 2           | 2           | 2           | 1,3         | 1,3          |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.        | 1,55        | 1,78        | 2,16        | 0           | 0            |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |                |             |             |             |             |              |
| 091100       | Опрыскиватели вентиляторные  | маш.-ч         | 1,55        | 1,78        | 2,16        | —           | —            |
| 500201       | Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственного общего назначения 55 (74.8) кВт (л. с.) | маш.-ч         | 1,55        | 1,78        | 2,16        | —           | —            |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |             |             |             |             |              |
| 101-0253     | Известь строительная негашеная комовая, сорт 1   | т              | 0,038       | 0,088       | 0,125       | —           | —            |
| 411-0001     | Вода   | м <sup>3</sup> | 0,114       | 0,264       | 0,375       | —           | —            |
| 101-0405     | 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 ГЭСН-2001-01 «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 оп-

ределяются 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 м<sup>2</sup>);

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 м<sup>2</sup>) и сильной (более 100 шт. сорняков на 1 м<sup>2</sup>) 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 исчисля-

ются 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  | 0,3×0,3       |
| 2      | Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и умеренно растущие древесные кустарниковые породы в возрасте 4-5 лет | 0,6×0,6       |
| 3      | Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и умеренно растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет               | 0,8×0,6       |
| 4      | Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и умеренно растущие в возрасте 8-10 лет                               | 1×0,6         |

## 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                                 |
| 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 выхлупление 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 ГЭСН 47-02-001      Сплошная обработка почвы**

*Состав работ:*

01. Первый год: лущение 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) и на глубину до 40 см (нормы 6-11). 10. Третий год: весеннее боронование (нормы 6-13). 11. 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.    | 2,52        | 2,96        | 3,13        | 3,32        | 4,93        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 010410       | 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        |
| 092601       | Лушительщики  | маш.-ч     | 1,43        | 1,87        | 2,04        | —           | —           |
| 093101       | 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.    | 5,26        | 5,73        | 6,22        | 6,56        | 7,6          |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |              |
| 010311       | 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          |
| 010410       | 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          |
| 092601       | Лушительщики  | маш.-ч     | 2,45        | 2,92        | 3,41        | —           | —            |
| 093101       | 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 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>2</b>     | <b>Затраты труда машинистов</b>   | чел.-ч.    | 8,62         | 9,9          | 11,88        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |              |
| 010311       | 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         |
| 010410       | 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         |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное  | маш.-ч     | 8,62         | 10,89        | 12,98        |
| 010313       | 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 ГЭСН 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 093101       | 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 1,87        | 2,04        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 1,87        | 2,04        |

**Таблица ГЭСН 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 1,33        | 2,27        | 1,56        | 2,67        |

**Таблица ГЭСН 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

Перепашка 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 093101       | 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 1,33        | 1,67        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 1,33        | 1,67        |

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

Таблица ГЭСН 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 4,93        | 6,16        | —           | —           |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 4,93        | 6,16        | 4,7         | 6,16        |
| 010313       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.)   | маш.-ч     | —           | —           | 4,7         | 6,16        |

Таблица ГЭСН 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 0,43        | —           | —           | —           | —           |
| 092601       | Лушпыльщныкы  | маш.-ч     | 0,43        | —           | —           | —           | —           |
| 010311       | 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        |
| 093101       | 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное  | маш.-ч     | 0,13        | 0,53        | 0,51        |

#### 4. ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ

Таблица ГЭСН 47-02-016 Обработка раскорчеванных площадей

Состав работ:

01. Вспашка почвы (нормы 1, 2). 03. 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 2,89        | 4,38        | 0,75        | 0,89        |

Таблица ГЭСН 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |             |
| 010313       | 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        |
| 093101       | 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |
| 010313       | 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        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 4,07        | 4,43        | 4,81        |

Таблица ГЭСН 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |             |
| 010311       | 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         |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 1,1         | 0,95        | 2,59        | 2,22        | 0,9         |
| 010313       | 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 ГЭСН 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |
| 414-9280     | Сеянцы                           | 1000 шт.   | 10          |

**Таблица ГЭСН 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |
| 414-9200     | Саженцы                          | шт.        | 1000        |

**Таблица ГЭСН 47-02-024 Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей**

*Состав работ:*

01. Обозначение направления ряда посадки провешиванием (норма 1). 02. Подноска сеянцев 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

Посадка сеянцев лесопосадочными машинами:

47-02-024-2 одной

47-02-024-3 двумя

47-02-024-4 тремя

Посев желудей сеялками:

47-02-024-5 одной

47-02-024-6 двумя

47-02-024-7 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3           | 3           | 3           | 3           | 2,2         |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0           | 0,61        | 0,75        | 0,66        | 0,26        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | 0,61        | 0,75        | —           | —           |
| 091000       | Машины лесопосадочные (без трактора)  | маш.-ч     | —           | 0,61        | 1,5         | 1,98        | —           |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)  | маш.-ч     | —           | —           | —           | 0,66        | —           |
| 010409       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | —           | —           | —           | 0,26        |
| 092002       | Сеялки прицепные  | маш.-ч     | —           | —           | —           | —           | 0,26        |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |             |             |             |
| 414-9280     | Сеянцы  | 1000 шт.   | —           | П           | П           | П           | —           |
| 414-9070     | 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         |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 2,2         | 2,2         | 3           |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 0,32        | 0,33        | 0,56        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |
| 091000       | Машины лесопосадочные (без трактора)   | маш.-ч     | —           | —           | 0,56        |
| 010311       | 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        |
| 092002       | Сеялки прицепные   | маш.-ч     | 0,64        | 0,99        | —           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |             |             |             |
| 414-9280     | Сеянцы   | 1000 шт.   | —           | —           | П           |
| 414-9070     | Желуди   | кг         | П           | П           | —           |

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

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|---|------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 25,48       |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |
| 010501       | Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)                                 | маш.-ч     | 0,84        |
| 070150       | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 6,28        |
| 090102       | Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)  | маш.-ч     | 0,84        |
| 090502       | Корчеватели-собиратели с трактором 96 (130) кВт (л. с.)   | маш.-ч     | 18,36       |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 0,59        | 0,35        | 0,5         | 0,59        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |
| 010313       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 0,59        | 0,35        | —           | —           |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 0,59        | —           | 0,5         | 0,59        |
| 092701       | Катки прицепные кольчатые 1 т  | маш.-ч     | —           | 1,05        | —           | —           |
| 010501       | Тракторы лесохозяйственные 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 ГЭСН 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 |
|--------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.    | 3,16        | 1,94        | 1,94        | 2,94        | 0           |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 4           | 4           | 4           | 4           | 0           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 1,14        | 0,7         | 0,7         | 1,07        | 0,41        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |             |
| 010501       | Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)  | маш.-ч     | 1,14        | —           | 0,7         | 1,07        | 0,41        |
| 091000       | Машины лесопосадочные (без трактора)   | маш.-ч     | 1,14        | —           | —           | —           | —           |
| 010313       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | 0,7         | —           | —           | —           |
| 093001       | Агрегаты посадочные прицепные  | маш.-ч     | —           | 0,7         | 0,7         | 1,07        | —           |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | —           | —           | —           | —           | 0,41        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |             |             |             |             |             |
| 414-9210     | Саженцы  | 1000 шт.   | П           | —           | —           | —           | —           |
| 414-9280     | Сеянцы   | 1000 шт.   | —           | П           | П           | П           | —           |

Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 7,55        | 8,52        | 11,35       | 8,32        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           | 3           | 3           | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |             |             |             |
| 414-9280     | Сеянцы                           | 1000 шт.   | 1           | 1           | 1           | 1           |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат     | Ед. измер. | 47-02-034-5 | 47-02-034-6 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 9,29        | 12,12       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |             |
| 414-9280     | Сеянцы                           | 1000 шт.   | 1           | 1           |

## 8. КОПКА ЯМ

Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 9,58        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           |

**Таблица ГЭСН 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**

Механизированная копка ям размером 0,3×0,3 м на почвах:

47-02-039-1 легких  
 47-02-039-2 средних  
 47-02-039-3 тяжелых

Механизированная копка ям размером 0,6×0,6 м на почвах:

47-02-039-4 легких  
 47-02-039-5 средних  
 47-02-039-6 тяжелых

Механизированная копка ям размером 0,8×0,6 м на почвах:

47-02-039-7 легких  
 47-02-039-8 средних  
 47-02-039-9 тяжелых

Механизированная копка ям размером 1,0×0,6 м на почвах:

47-02-039-10 легких  
 47-02-039-11 средних  
 47-02-039-12 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 1,5         | 1,75        | 2,11        | 1,75        | 2,07        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 091500       | 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 0           | 0           | 0           | 0           | 8,96         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 0           | 0           | 0           | 0           | 2            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 2,52        | 1,94        | 2,32        | 2,82        | 2,11         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |              |
| 010410       | 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         |
| 091500       | 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 |
|--------------|---|------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 11,4         | 18,7         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 2            | 2            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 2,44         | 2,99         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |              |              |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 2,44         | 2,99         |
| 091500       | Ямокопатели   | маш.-ч     | 2,44         | 2,99         |

**Таблица ГЭСН 47-02-040 Копка ям вручную***Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 шт.**

Копка ям вручную размером 0,3×0,3 м на почвах:

47-02-040-1 легких  
 47-02-040-2 средних

Копка ям вручную размером 0,6×0,6 м на почвах:

47-02-040-3 легких  
 47-02-040-4 средних  
 47-02-040-5 тяжелых

Копка ям вручную размером 0,8×0,6 м на почвах:

47-02-040-6 Легких  
 47-02-040-7 средних  
 47-02-040-8 тяжелых

Копка ям вручную размером 1,0×0,6 м на почвах:  
 47-02-040-9 легких  
 47-02-040-10 средних  
 47-02-040-11 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           | 2           |

| 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           | 2           |

| 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2            | 2            |

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

**Таблица ГЭСН 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.**

Посадка вручную сеянцев сплошная на почвах:

47-02-044-1 легких  
 47-02-044-2 средних  
 47-02-044-3 тяжелых

Посадка вручную сеянцев при дополнении на почвах:

47-02-044-4 легких  
 47-02-044-5 средних  
 47-02-044-6 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |             |             |             |             |
| 414-9280     | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                  |            | 3           | 3           | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |            |             |             |             |
| 414-9280     | Сеянцы                                 | 1000 шт.   | 1           | —           | —           |
| 414-9350     | Черенки                                | шт.        | —           | 1000        | —           |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна           | т          | —           | —           | 0,017       |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм | шт.        | —           | —           | 1000        |

**Таблица ГЭСН 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**

Посадка саженцев сплошная:

47-02-045-1 лиственных пород  
 47-02-045-2 хвойных пород

Посадка саженцев при дополнении:

- 47-02-045-3 лиственных пород  
 47-02-045-4 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы                  |            | 3           | 3           | 3           | 3           | 2           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                       |            |             |             |             |             |             |
| 414-9200     | Саженцы                                | шт.        | 100         | 100         | 100         | 100         | —           |
| 101-2074     | Шпагат из пенькового волокна           | т          | —           | —           | —           | —           | 0,0017      |
| 203-0530     | Колья деревянные посадочные 2200×60 мм | шт.        | —           | —           | —           | —           | 100         |

Таблица ГЭСН 47-02-046 Посев желудей вручную

Состав работ:

01. Посев желудей вручную с подноской и заделкой.

Измеритель: 1000 посевных мест

Посев желудей вручную на почвах:

- 47-02-046-1 средних  
 47-02-046-2 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           | 3           |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |             |
| 414-9070     | Желуди                           | кг         | П           | П           |

## 10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица ГЭСН 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 0           | 0           | 3           |
| 2            | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 1,71        | 0,57        | 1,04        |
| 3            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |
| 010410       | 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        |
| 060230       | Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м <sup>3</sup> | маш.-ч     | 0,88        | 0,29        | —           |
| 092001       | Сеялки туковые (без трактора)   | маш.-ч     | 0,83        | —           | —           |
| 092201       | Разбрасыватели тракторные прицепные   | маш.-ч     | —           | 0,28        | —           |
| 091100       | Опрыскиватели вентиляторные   | маш.-ч     | —           | —           | 1,04        |
| 4            | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |             |
| 114-9011     | Удобрения минеральные   | т          | П           | —           | П           |
| 114-9020     | Удобрения органические  | т          | —           | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 47-02-051 Механизованная развозка органоминеральных удобрений***Состав работ:*

01. Механизованная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

**Измеритель: 10 т удобрений**

47-02-051-1 Механизованная развозка органоминеральных удобрений

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 47-02-051-1 |
|--------------|---|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 8,98        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 2,67        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |
| 010201       | Прицепы тракторные 2 т  | маш.-ч     | 2,45        |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 2,45        |
| 031811       | Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т  | маш.-ч     | 0,22        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |
| 114-9001     | Удобрения   | т          | 10          |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 8,04        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |
| 114-9001     | Удобрения                        | т          | П           |

**11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ****Таблица ГЭСН 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**

Культивация почвы:

- 47-02-056-1 в междурядьях  
 47-02-056-2 в рядах  
 47-02-056-3 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0,25        | 0,22        | 0,36        | 0,2         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |             |
| 010410       | 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        | —           |
| 092501       | Культиваторы навесные с приспособлениями  | маш.-ч     | 0,25        | 0,22        | 0,36        | —           |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)  | маш.-ч     | —           | —           | —           | 0,2         |
| 090103       | Бороны дисковые (без трактора)  | маш.-ч     | —           | —           | —           | 0,2         |



**Таблица ГЭСН 47-02-057 Перепашка в междурядьях***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 км**

Перепашка в междурядьях на почвах:

|             |         |
|-------------|---------|
| 47-02-057-1 | легких  |
| 47-02-057-2 | средних |
| 47-02-057-3 | 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            | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 091305       | Плуги трехкорпусные навесные   | маш.-ч     | 0,23        | 0,28        | 0,34        |

**Таблица ГЭСН 47-02-058 Рыхлаение почвы вокруг семян в защитных зонах***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1000 м<sup>2</sup>**

Рыхление почвы вокруг семян в защитных зонах на почвах:

|             |         |
|-------------|---------|
| 47-02-058-1 | легких  |
| 47-02-058-2 | средних |
| 47-02-058-3 | 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           |

**Таблица ГЭСН 47-02-059 Рыхлаение площадки вокруг семян***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1000 шт.**

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

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

Рыхление площадки вокруг семян размером 1×1 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           | 2           |

| 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           |

**Таблица ГЭСН 47-02-060 Рыхлаение приствольных лунок***Состав работ:*

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

**Измеритель: 100 шт.**

Рыхление приствольных лунок диаметром:

|             |        |
|-------------|--------|
| 47-02-060-1 | 0,5 м  |
| 47-02-060-2 | 0,7 м  |
| 47-02-060-3 | 1 м    |
| 47-02-060-4 | 1,25 м |
| 47-02-060-5 | 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2           | 2           | 2           | 2           | 2           |

Таблица ГЭСН 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.

Обрезка нижних сучьев у деревьев:

47-02-061-1 после посадки

47-02-061-2 на 2-3-й год

47-02-061-3 на 4-5-й год

47-02-061-4 свыше 5 лет

47-02-061-5 Формирование кустарников

Посадка на пень кустарника в возрасте:

47-02-061-6 2-3-х лет

47-02-061-7 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       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3,9         | 3,9         | 3,9         | 3,9         |

| 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        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3,9         | 3,3         | 3,3         |
| 2            | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 0           | 4,22        | 4,56        |
| 3<br>090700  | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b><br>Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | 4,22        | 4,56        |

## 12. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ

Таблица ГЭСН 47-02-065 Устройство террас, посадка сеянцев 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. Рыхлаение полотна террас (норма 10). 04. Посадка сеянцев 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 Рыхлаение полотна террас

Посадка сеянцев:

47-02-065-11 однорядная

47-02-065-12 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 |
|--------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.    | 6,25        | 0           | 0           | 0           | 0           |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 2           | 0           | 0           | 0           | 0           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 0           | 7,04        | 7,95        | 7,89        | 8,72        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |             |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | 7,04        | 7,95        | —           | —           |
| 091306       | Плуги четырехкорпусные навесные  | маш.-ч     | —           | 7,04        | 7,95        | —           | —           |
| 070151       | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л. с.)                   | маш.-ч     | —           | —           | —           | 7,89        | 8,72        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |             |             |             |             |             |
| 414-9280     | 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 |
|--------------|--|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.    | 8,02        | 8,98        | 8,8         | 10,19       | 0            |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3           | 3           | 3           | 3           | 0            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 8,72        | 9,76        | 9,57        | 11,11       | 0,88         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |             |             |             |              |
| 070151       | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л. с.)                 | маш.-ч     | 8,72        | 9,76        | 9,57        | 11,11       | —            |
| 010313       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | —           | —           | —           | 0,88         |
| 091400       | Рыхлители прицепные (без трактора)   | маш.-ч     | —           | —           | —           | —           | 0,88         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |             |             |             |             |              |
| 414-9280     | Сеянцы   | 1000 шт.   | П           | П           | —           | —           | —            |

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер. | 47-02-065-11 | 47-02-065-12 | 47-02-065-13 |
|--------------|--|------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.    | 2,55         | 7,5          | 0            |
| 1.1          | Средний разряд работы  |            | 3            | 3            | 0            |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 0,94         | 1,17         | 0,66         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |              |              |              |
| 010311       | 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         |
| 093001       | Агрегаты посадочные прицепные  | маш.-ч     | 0,94         | 1,17         | —            |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | —            | —            | 0,66         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |            |              |              |              |
| 414-9280     | Сеянцы   | 1000 шт.   | П            | П            | —            |

Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|--|------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 1,46        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 1,46        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч     | 1,46        |

### 13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 24          |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |
| 414-9250     | Семена песчаного овса            | кг         | П           |

**Таблица ГЭСН 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  
Шелюгование песков:  
47-02-071-2 хлыстами  
47-02-071-3 черенками

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 47-02-071-1 | 47-02-071-2 | 47-02-071-3 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 0,17        | 2,28        | 8,4         |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 3,5         | 2,6         | 3,5         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0,19        | 0,62        | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 0,19        | —           | —           |
| 092002       | Сеялки прицепные  | маш.-ч     | 0,19        | —           | —           |
| 010311       | Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с.)  | маш.-ч     | —           | 0,62        | —           |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное  | маш.-ч     | —           | 0,62        | —           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |             |
| 414-9250     | Семена песчаного овса   | кг         | П           | —           | —           |
| 414-9314     | Хлысты шелюги   | 1000 шт.   | —           | 1           | —           |
| 414-9315     | Черенки шелюги  | 1000 шт.   | —           | —           | 1,25        |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 3,43        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3,8         |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 344         |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |
| 414-0478     | Солома песчаного овса            | кг         | П           |

**Таблица ГЭСН 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**

Устройство рядовых защит:

47-02-074-1 из чернобыла  
47-02-074-2 из янтака  
47-02-074-3 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 |
|--------------|----------------------------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.        | 113         | 76          | 78,5        | 541         | 266         |
| 1.1          | Средний разряд работы            |                | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |                |             |             |             |             |             |
| 414-9317     | Чернобыл                         | м <sup>3</sup> | 14          | —           | —           | —           | —           |
| 414-9318     | Янтак                            | м <sup>3</sup> | —           | 30          | —           | —           | —           |
| 414-9319     | Камыш                            | м <sup>3</sup> | —           | —           | 20          | 150         | 37,5        |

**Таблица ГЭСН 47-02-075 Облесение песков***Состав работ:*

01. Глубокое рыхление песчаных почв с одновременным внесением ядохимикатов (норма 1). 02. Механизованная посадка сеянцев с одновременной подготовкой почвы (норма 2). 03. Механизированный 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 сеянцев с одновременной подготовкой песчаных почв  
 47-02-075-3 Механизированный 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 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 0           | 2,97        | 0,17        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 0           | 3,2         | 3,2         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0,41        | 0,92        | 0,45        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное  | маш.-ч     | 0,41        | 0,46        | 0,26        |
| 093001       | Агрегаты посадочные прицепные   | маш.-ч     | —           | 0,46        | —           |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | —           | 0,19        |
| 092002       | Сеялки прицепные  | маш.-ч     | —           | —           | 0,19        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |             |
| 114-9060     | Ядохимикаты   | кг         | П           | П           | П           |
| 414-9220     | Семена  | кг         | П           | П           | П           |
| 414-9280     | Сеянцы  | 1000 шт.   | П           | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 40,1        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2,5         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |
| 414-9220     | Семена                           | кг         | П           |

## 14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

**Таблица ГЭСН 47-02-080 Приготовление раствора***Состав работ:*

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

**Измеритель: 10 т**

Приготовление раствора:

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

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат     | Ед. измер. | 47-02-080-1 | 47-02-080-2 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 19,36       | 72          |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 4           | 4           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>                 |            |             |             |
| 114-9060     | Ядохимикаты                      | кг         | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|---|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 3,67        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 6           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 2           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |
| 010407       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 2           |
| 091100       | Опрыскиватели вентиляторные   | маш.-ч     | 2           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |
| 114-9060     | Ядохимикаты   | кг         | П           |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 9,83        |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 5           |

**Таблица ГЭСН 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**

Механизированное опрыскивание:

47-02-083-1 лесных культур аэрозольным генератором

47-02-083-2 малоценного молодняка

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 47-02-083-1 | 47-02-083-2 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 41,25       | 16,18       |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 4           | 3           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 22,4        | 17,6        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |
| 010407       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 22,4        | —           |
| 091700       | Генераторы аэрозольный  | маш.-ч     | 22,4        | 17,6        |
| 010501       | Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)   | маш.-ч     | —           | 17,6        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |
| 114-9060     | Ядохимикаты   | кг         | П           | П           |

**15. ПРОЧИЕ РАБОТЫ****Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|--|----------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.        | 17,5        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |                | 3,5         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>   |                |             |
| 102-0008     | Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см | м <sup>3</sup> | П           |
| 414-9270     | Семена хвойных пород   | кг             | П           |

**Таблица ГЭСН 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 м<sup>2</sup>**

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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 87,7        | 121,18      | 183,11      | 22,09       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 3           | 3           | 3           | 3           |

**Таблица ГЭСН 47-02-089 Опрыскивание лесных культур***Состав работ:*

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

**Измеритель: 1 га**

Опрыскивание лесных культур:

47-02-089-1 механизированное  
 47-02-089-2 ручное

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 47-02-089-1 | 47-02-089-2 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей  | чел.-ч.    | 0,47        | 4,51        |
| 1.1          | Средний разряд работы   |            | 6           | 6           |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.    | 0,44        | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |            |             |             |
| 010407       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 0,44        | —           |
| 091200       | Опрыскиватели широкозахватный универсальный   | маш.-ч     | 0,44        | —           |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |
| 114-9060     | Ядохимикаты   | кг         | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 47-02-090 Противозерозионная обработка плоскорезами***Состав работ:*

01. Обработка почвы плоскорезами-глубококорыхлителями.

**Измеритель: 1 га**

Противозерозионная обработка плоскорезами почв:

47-02-090-1 легких  
 47-02-090-2 средних  
 47-02-090-3 тяжелых

| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат   | Ед. измер | 47-02-090-1 | 47-02-090-2 | 47-02-090-3 |
|--------------|--|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей   | чел.-ч.   | 1,12        | 1,31        | 1,56        |
| 1.1          | Средний разряд работы  |           | 4,5         | 4,5         | 4,5         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.   | 0,97        | 1,13        | 1,34        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |           |             |             |             |
| 010311       | 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        |
| 093101       | Оборудование навесное сельскохозяйственное   | маш.-ч    | 0,97        | 1,13        | 1,34        |

**Таблица ГЭСН 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**

Культивация:

47-02-091-1      полос на площадях без пней

47-02-091-2      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 |
|--------------|---|-----------|-------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.   | 0,22        | 0,68        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |           |             |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч    | 0,22        | —           |
| 092501       | Культиваторы навесные с приспособлениями  | маш.-ч    | 0,22        | 0,68        |
| 010501       | Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.)   | маш.-ч    | —           | 0,68        |

**Таблица ГЭСН 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), 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 |
|--------------|---|-----------|-------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.   | 0,46        | 0,6         |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |           |             |             |
| 010501       | Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч    | 0,46        | 0,6         |
| 092002       | Сеялки прицепные  | маш.-ч    | 0,46        | 0,6         |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |           |             |             |
| 414-9220     | Семена  | кг        | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 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**

Посев:

47-02-093-1      семян люпина

47-02-093-2      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 |
|--------------|---|-----------|-------------|-------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов  | чел.-ч.   | 1,02        | 0,5         | 0,68        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>   |           |             |             |             |
| 010410       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч    | 1,02        | 0,5         | —           |



| Шифр ресурса | Наименование элемента затрат  | Ед. измер. | 47-02-093-1 | 47-02-093-2 | 47-02-093-3 |
|--------------|---|------------|-------------|-------------|-------------|
| 092002       | Сеялки прицепные  | маш.-ч     | 1,02        | 0,5         | —           |
| 010409       | Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л. с.) | маш.-ч     | —           | —           | 0,68        |
| 092701       | Катки прицепные кольчатые 1 т   | маш.-ч     | —           | —           | 1,36        |
| <b>4</b>     | <b>МАТЕРИАЛЫ</b>  |            |             |             |             |
| 414-9220     | Семена  | кг         | П           | П           | П           |

**Таблица ГЭСН 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. Сгребание и уборка травы вилами (норма 4).

**Измеритель: 1 га**

47-02-094-1 Механизированное выкашивание и срезка поросли шириной 1 м  
Выкашивание травы вручную при междурядьях:

47-02-094-2 1,5 м

47-02-094-3 4,0 м

47-02-094-4 Сгребание 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 |
|--------------|-------------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей    | чел.-ч.    | 0           | 27,5        | 11,7        | 4,34        |
| 1.1          | Средний разряд работы               |            | 0           | 3           | 3           | 1,9         |
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов            | чел.-ч.    | 25          | 0           | 0           | 0           |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>           |            |             |             |             |             |
| 090700       | Мотокусторезы 2,6 (3,5) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 25          | —           | —           | —           |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|--|------------|-------------|
| <b>2</b>     | Затраты труда машинистов   | чел.-ч.    | 0,29        |
| <b>3</b>     | <b>МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ</b>  |            |             |
| 070148       | Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л. с.) | маш.-ч     | 0,29        |

**Таблица ГЭСН 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 |
|--------------|----------------------------------|------------|-------------|
| <b>1</b>     | Затраты труда рабочих-строителей | чел.-ч.    | 12,26       |
| 1.1          | Средний разряд работы            |            | 2,8         |

**----- ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ -----**

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |    |
|---|----|
| <b>Общие положения</b> .....  | 3  |
| <b>Раздел 01. Озеленение</b>  |    |
| <i>Техническая часть</i> .....  | 4  |
| 1. Общие указания .....   | 4  |
| 2. Правила исчисления объемов работ .....   | 5  |
| 3. Коэффициенты к сметным нормам .....  | 5  |
| Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для II климатического района .....                                    | 5  |
| Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников .....  | 6  |
| <b>1. ПОДГОТОВКА УЧАСТКА ДЛЯ ОЗЕЛЕНЕНИЯ</b>   |    |
| ГЭСН 47-01-001 Подготовка участка для озеленения .....  | 7  |
| <b>2. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ</b>   |    |
| ГЭСН 47-01-004 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом .....    | 7  |
| ГЭСН 47-01-005 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом ..... | 9  |
| ГЭСН 47-01-006 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную .....                      | 11 |
| ГЭСН 47-01-007 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную .....                   | 12 |
| ГЭСН 47-01-008 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев или кустарников с комом земли .....                                  | 13 |
| ГЭСН 47-01-009 Посадка деревьев и кустарников с комом земли .....   | 14 |
| <b>3. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ</b>  |    |
| ГЭСН 47-01-015 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев .....   | 15 |
| ГЭСН 47-01-016 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев .....   | 16 |
| ГЭСН 47-01-017 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой .....  | 17 |
| <b>4. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ</b>  |    |
| ГЭСН 47-01-023 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы .....   | 17 |
| ГЭСН 47-01-024 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы .....   | 18 |
| ГЭСН 47-01-025 Посадка кустарников-саженцев в группы .....  | 18 |
| <b>5. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ И ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ</b>  |    |
| ГЭСН 47-01-031 Подготовка стандартных посадочных мест .....   | 19 |
| ГЭСН 47-01-032 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди .....  | 20 |
| ГЭСН 47-01-033 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь .....  | 21 |
| <b>6. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ И УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ</b>   |    |
| ГЭСН 47-01-039 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников .....  | 21 |
| ГЭСН 47-01-040 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников .....   | 21 |
| <b>7. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ, ЦВЕТНИКОВ, АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ</b>   |    |
| ГЭСН 47-01-046 Устройство газонов .....   | 22 |
| ГЭСН 47-01-047 Посев луговых газонов тракторной сеялкой .....   | 22 |
| ГЭСН 47-01-048 Устройство корыта под цветники .....   | 23 |
| ГЭСН 47-01-049 Подготовка почвы под цветники .....  | 23 |
| ГЭСН 47-01-050 Посадка многолетних цветников .....  | 23 |
| ГЭСН 47-01-051 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту .....  | 24 |
| ГЭСН 47-01-052 Устройство альпинариев и рокариев .....  | 24 |
| <b>8. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ, РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА</b>  |    |
| ГЭСН 47-01-058 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли .....   | 25 |
| ГЭСН 47-01-059 Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой .....   | 26 |
| ГЭСН 47-01-060 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна .....   | 26 |
| ГЭСН 47-01-061 Заготовка дерна вручную .....  | 27 |

**9. УХОД ЗА ЗЕЛеныМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ**

|                |   |    |
|----------------|---|----|
| ГЭСН 47-01-067 | Уход за деревьями или кустарниками с комом земли .....                            | 27 |
| ГЭСН 47-01-068 | Уход за саженцами с оголенной корневой системой.....                              | 28 |
| ГЭСН 47-01-069 | Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди..... | 28 |
| ГЭСН 47-01-070 | Уход за цветниками и газонами .....   | 28 |
| ГЭСН 47-01-071 | Уход за газонами луговыми .....   | 29 |
| ГЭСН 47-01-072 | Уход за растениями в альпинариях и рокариях .....                                 | 29 |
| ГЭСН 47-01-073 | Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз.....                               | 29 |
| ГЭСН 47-01-074 | Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов .....                             | 30 |

**10. УХОД ЗА ЗЕЛеныМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ**

|                |  |    |
|----------------|--|----|
| ГЭСН 47-01-080 | Уход за зелеными насаждениями. операционные нормы.....                       | 30 |
| ГЭСН 47-01-081 | Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой.....                         | 30 |
| ГЭСН 47-01-082 | Опрыскивание ядохимикатами.....  | 31 |
| ГЭСН 47-01-083 | Опыливание деревьев и кустарников.....                                       | 31 |
| ГЭСН 47-01-084 | Полив зеленых насаждений .....   | 31 |
| ГЭСН 47-01-085 | Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок..... | 32 |

**11. УХОД ЗА ЭФИРОМАСЛИЧНЫМИ КУЛЬТУРАМИ**

|                |   |    |
|----------------|---|----|
| ГЭСН 47-01-091 | Уход за кустами розы и лаванды.....                 | 32 |
| ГЭСН 47-01-092 | Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной..... | 32 |

**12. ПРОЧИЕ РАБОТЫ**

|                |   |    |
|----------------|---|----|
| ГЭСН 47-01-096 | Приготовление раствора для побелки вручную..... | 33 |
| ГЭСН 47-01-097 | Побелка деревьев.....                           | 33 |

**РАЗДЕЛ 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ**

|  |   |    |
|--|---|----|
| <b>Техническая часть .....</b>   | <b>34</b>   |    |
| 1. Общие указания .....  | 34  |    |
| 2. Правила исчисления объемов работ .....  | 34  |    |
| 3. Коэффициенты к сметным нормам.....  | 35  |    |
| <b>1. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПО СИСТЕМАМ ЗЯБЛЕВОЙ ВСПАШКИ И ЧЕРНОГО ПАРА НА СТАРОПАХОТНЫХ, ЦЕЛИННЫХ И ЗАЛЕЖНЫХ ЗЕМЛЯХ, ЧЕРНОГО ПАРА С ПЛАНТАЖНОЙ ВСПАШКОЙ</b> |   |    |
| ГЭСН 47-02-001   | Сплошная обработка почвы .....  | 36 |
| <b>2. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ВСПАШКА ПОЧВЫ ПО ОПЕРАЦИЯМ</b>  |   |    |
| ГЭСН 47-02-005   | Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием.....            | 37 |
| ГЭСН 47-02-006   | Вспашка целинных и залежных земель.....                                   | 37 |
| ГЭСН 47-02-007   | Перепахка пара .....  | 37 |
| <b>3. ПЛАНТАЖНАЯ ВСПАШКА, ЛУЩЕНИЕ СТЕРНИ, ДИСКОВАНИЕ, БОРОНОВАНИЕ И КУЛЬТИВАЦИЯ ПОЧВЫ</b>  |   |    |
| ГЭСН 47-02-011   | Плантажная вспашка.....   | 38 |
| ГЭСН 47-02-012   | Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы.....          | 38 |
| <b>4. ОБРАБОТКА РАСКОРЧЕВАННЫХ ПЛОЩАДЕЙ И ПЕРВИЧНАЯ ОБРАБОТКА ОСУШЕННЫХ ПЛОЩАДЕЙ</b>   |   |    |
| ГЭСН 47-02-016   | Обработка раскорчеванных площадей.....                                    | 39 |
| ГЭСН 47-02-017   | Вспашка минеральных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами..... | 39 |
| ГЭСН 47-02-018   | Первичная обработка осушенных площадей.....                               | 40 |
| <b>5. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР</b>  |   |    |
| ГЭСН 47-02-022   | Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев.....              | 40 |
| ГЭСН 47-02-023   | Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке.....           | 41 |
| ГЭСН 47-02-024   | Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей.....                            | 41 |
| <b>6. ЧАСТИЧНАЯ ОБРАБОТКА ПОЧВЫ ПОЛОСАМИ, НАРЕЗКА И ПРИКАТКА ПЛАСТОВ, НАРЕЗКА БОРОЗД НА ВЫРУБКАХ</b>   |   |    |
| ГЭСН 47-02-028   | Обработка почвы полосами.....   | 42 |
| ГЭСН 47-02-029   | Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках.....              | 42 |
| <b>7. ПОСАДКА САЖЕНЦЕВ И СЕЯНЦЕВ В ЧАСТИЧНО ПОДГОТОВЛЕННУЮ ПОЧВУ И УХОД ЗА ПОСАДКАМИ НА ВЫРУБКАХ</b>   |   |    |
| ГЭСН 47-02-033   | Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними .....                            | 42 |
| ГЭСН 47-02-034   | Ручная посадка сеянцев.....   | 43 |

|   |   |    |
|---|---|----|
| <b>8. КОПКА ЯМ</b>  |   |    |
| ГЭСН 47-02-038  | Маркировка площади.....   | 43 |
| ГЭСН 47-02-039  | Механизированная копка ям .....   | 44 |
| ГЭСН 47-02-040  | Копка ям вручную.....   | 44 |
| <b>9. ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ, САЖЕНЦЕВ, ЧЕРЕНКОВ, УСТАНОВКА КОЛЬЕВ И ПОСЕВ ЖЕЛУДЕЙ ВРУЧНУЮ</b> |   |    |
| ГЭСН 47-02-044  | Посадка вручную.....  | 45 |
| ГЭСН 47-02-045  | Посадка саженцев и подвязка их к кольям .....   | 45 |
| ГЭСН 47-02-046  | Посев желудей вручную .....   | 46 |
| <b>10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ</b>   |   |    |
| ГЭСН 47-02-050  | Внесение удобрений с механизированной загрузкой.....  | 46 |
| ГЭСН 47-02-051  | Механизированная развозка органоминеральных удобрений .....   | 47 |
| ГЭСН 47-02-052  | Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям .....                              | 47 |
| <b>11. УХОД ЗА ЛЕСНЫМИ КУЛЬТУРАМИ</b>   |   |    |
| ГЭСН 47-02-056  | Культивация почвы, дискование междурядий.....   | 47 |
| ГЭСН 47-02-057  | Перепахка в междурядьях .....   | 48 |
| ГЭСН 47-02-058  | Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах .....  | 48 |
| ГЭСН 47-02-059  | Рыхление площадки вокруг сеянцев .....  | 48 |
| ГЭСН 47-02-060  | Рыхление приствольных лунок.....  | 48 |
| ГЭСН 47-02-061  | Уход за растениями.....   | 49 |
| <b>12. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ</b>                            |   |    |
| ГЭСН 47-02-065  | Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними .....   | 49 |
| ГЭСН 47-02-066  | Культивация полотна террас.....   | 50 |
| <b>13. ЗАКРЕПЛЕНИЕ И ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ</b>   |   |    |
| ГЭСН 47-02-070  | Посев песчаного овса .....  | 50 |
| ГЭСН 47-02-071  | Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков .....   | 51 |
| ГЭСН 47-02-072  | Посадка на пень шелюги .....  | 51 |
| ГЭСН 47-02-073  | Механическая защита, устройство устилочной защиты .....   | 51 |
| ГЭСН 47-02-074  | Устройство рядовой и щитовой защиты .....   | 51 |
| ГЭСН 47-02-075  | Облесение песков .....  | 52 |
| ГЭСН 47-02-076  | Посев под лопату семян джужгуна.....  | 52 |
| <b>14. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР</b>  |   |    |
| ГЭСН 47-02-080  | Приготовление раствора .....  | 52 |
| ГЭСН 47-02-081  | Опрыскивание лесных культур опрыскивателем .....  | 53 |
| ГЭСН 47-02-082  | Опрыскивание лесных культур вручную.....  | 53 |
| ГЭСН 47-02-083  | Механизированное опрыскивание.....  | 53 |
| <b>15. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>  |   |    |
| ГЭСН 47-02-087  | Подготовка к аэросеву хвойных пород .....   | 54 |
| ГЭСН 47-02-088  | Подготовка почвы площадками вручную.....  | 54 |
| ГЭСН 47-02-089  | Опыливание лесных культур.....  | 54 |
| ГЭСН 47-02-090  | Противоэрозийная обработка плоскорезами .....   | 54 |
| ГЭСН 47-02-091  | Культивация при частичной обработке почвы .....   | 55 |
| ГЭСН 47-02-092  | Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м..... | 55 |
| ГЭСН 47-02-093  | Посев и прикатывание посевов трав .....   | 55 |
| ГЭСН 47-02-094  | Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях .....  | 56 |
| ГЭСН 47-02-095  | Снегозадержание .....   | 56 |
| ГЭСН 47-02-096  | Подготовка неокоренных черенков к посадке.....  | 56 |

Заказ № 1059 Тираж 1000 экз.

Отпечатано в тип. ООО «Корина-офсет», Б. Якиманка, 38 «А»