**Строительные нормы и правила РФ
ГЭСН 81-02-47-2001
Государственные элементные сметные нормы
на строительные работы ГЭСН-2001
Сборник N 47 "Озеленение. Защитные лесонасаждения"
ГЭСН-2001-47
(утв. постановлением Госстроя РФ от 28 мая 2001 г. N 54)
(с изменениями от 15 октября 2002 г.)**

Дата введения с 1 июня 2001 г.

*См. ФЕР 81-02-47-2001 "Озеленение. Защитные лесонасаждения", утвержденные постановлением Госстроя РФ от 7 августа 2003 г. N 142*

 [Общие положения](#sub_1111)

 [Раздел 01. Озеленение](#sub_100)

 [Техническая часть](#sub_1000)

 [1. Подготовка участка для озеленения](#sub_1100)

 [2. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников с](#sub_1200)

 комом земли

 [3. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев-саженцев](#sub_1300)

 [4. Подготовка посадочных мест и посадка кустарников-саженцев в](#sub_1400)

 группы

 [5. Подготовка посадочных мест и посадка кустарников-саженцев в](#sub_1500)

 живую изгородь

 [6. Внесение удобрений и устройство изоляции при посадке деревьев](#sub_1600)

 и кустарников

 [7. Устройство газонов, цветников, альпинариев и рокариев](#sub_1700)

 [8. Заготовка деревьев и кустарников, растительной земли, перегноя](#sub_1800)

 и дерна

 [9. Уход за зелеными насаждениями.Комплексные нормы](#sub_1900)

 [10. Уход за эфиромасличными культурами. Операционные нормы](#sub_11000)

 [11. Уход за эфиромасличными культурами](#sub_11100)

 [12. Прочие работы](#sub_11200)

 [Раздел 02. Защитные лесонасаждения](#sub_200)

 [Техническая часть](#sub_2000)

 [1. Обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черного пара на](#sub_2100)

 старопахотных, целинных и залежных землях, черного пара с

 плантажной вспашкой

 [2. Механизированная вспашка почвы по операциям](#sub_2200)

 [3. Плантажная вспашка, лущение стерни, дискование, боронование](#sub_2300)

 и культивация почвы

 [4. Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка](#sub_2400)

 осушенных площадей

 [5. Механизированная посадка и посев лесных культур](#sub_2500)

 [6. Частичная обработка почвы полосами, нарезка и прикатка пластов,](#sub_2600)

 нарезка борозд на вырубках

 [7. Посадка саженцев и сеянцев в частично подготовленную почву и](#sub_2700)

 уход за посадками на вырубках

 [8. Копка ям](#sub_2800)

 [9. Посадка сеянцев, саженцев, черенков, установка кольев и посев](#sub_2900)

 желудей вручную

 [10. Внесение удобрений](#sub_21000)

 [11. Уход за лесными культурами](#sub_21100)

 [12. Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними](#sub_21200)

 [13. Закрепление и облесение песков](#sub_21300)

 [14. Опрыскивание лесных культур](#sub_21400)

 [15. Прочие работы](#sub_21500)

**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 составления 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](#sub_100) - озеленение;

[02](#sub_200) - защитные лесонасаждения.

4. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

**Раздел 01. Озеленение**

**Техническая часть**

 [1. Общие указания](#sub_101)

 [2. Правила исчисления объемов работ](#sub_102)

 [3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_103)

 [Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями](#sub_104)

 для II климатического района

 [Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и](#sub_105)

 кустарников

**1. Общие указания**

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по озеленению городов, поселков, 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](#sub_58)), должны учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

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

1.7. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок. и цветников могут быть применены загущенные посевы по краям газонов. Затраты на загущенные посевы следует нормировать по [табл.01-046](#sub_46) с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.8. Нормами на заготовку деревьев и кустарников ([табл.01-058](#sub_58), [01-059](#sub_59)) 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](#sub_1) 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](#sub_4), [01-015](#sub_15), [01-023](#sub_23), [01-031](#sub_31) 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](#sub_8), [01-016](#sub_16), [01-024](#sub_24), [01-032.](#sub_32)

1.14. При посадке и уходе за кустарниками с комом земли, кроме штамбовых форм, из набора материалов норм [таблиц 01-009](#sub_9) и [01-067](#sub_67) 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](#sub_99991) 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](#sub_80) в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

**2. Правила исчисления объемов работ**

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

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

2.3. Площадь приствольных лунок и канавок следует принимать по площади посадочных ям и траншей. Размеры стандартных ям и траншей приведены в [табл.2](#sub_99992) 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](#sub_8), [01-009](#sub_9) (норма 11), [01-016](#sub_16), [01-017](#sub_17) (норма 3), [01-024](#sub_24), [01-025](#sub_25) (норма 3), [01-032](#sub_32), [01-033](#sub_33) (норма 3).

**3. Коэффициенты к сметным нормам**

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

│Условия применения│ Номер таблиц (норм) │ Коэффициенты │

│ │ ├──────────┬──────────┤

│ │ │к нормам │к нормам │

│ │ │затрат │времени │

│ │ │труда │эксплуата-│

│ │ │рабочих- │ции машин │

│ │ │строителей│ │

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

│ │ 2 │ 3 │ 4 │

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

│1. Планировка тер-│ [01-001](#sub_1) (2) │ 1,5 │ - │

│ритории в грунтах│ │ │ │

│3 группы │ │ │ │

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

│2. Подготовка по-│ [01-004](#sub_4), [01-005](#sub_5), [01-008](#sub_8)(1-5), │ 1,37 │ 1,52 │

│садочных мест ме-│ [01-015](#sub_15) (1-5), [01-016](#sub_16) (1-5), │ │ │

│ханизированным │ [01-023](#sub_23) (1-5), [01-024](#sub_24) (1-5), │ │ │

│способом в грунтах│ [01-031](#sub_31) (1-10), [01-032](#sub_32) (1-5) │ │ │

│3 группы │ │ │ │

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

│3. Подготовка по-│[01-006](#sub_6), [01-007](#sub_7), [01-008](#sub_8) (6-10),│ 1,4 │ - │

│садочных мест│ [01-015](#sub_15) (6-10), [01-016](#sub_16) (6-10),│ │ │

│вручную, заготовка│ [01-023](#sub_23) (6-10), [01-024](#sub_24) (6-10),│ │ │

│деревьев и кустар-│[01-031](#sub_31) (11-20), [01-032](#sub_32) (6-10),│ │ │

│ников, подготовка│ [01-046](#sub_46) (2, 4), [01-048](#sub_48) (2,4), │ │ │

│почвы для устройс-│ [01-049](#sub_49) (1), [01-058](#sub_58), │ │ │

│тва газонов, корыт│ [01-059](#sub_59) (2, 4, 6, 8) │ │ │

│под цветники в│ │ │ │

│грунтах 3 группы │ │ │ │

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

│4. Подготовка по-│[01-004-01-008](#sub_4), [01-015](#sub_15), [01-016](#sub_16),│ 1,17 │ - │

│садочных мест с│ [01-023](#sub_23), [01-024](#sub_24), [01-031](#sub_31),[01-032](#sub_32)│ │ │

│разрывом календар-│ │ │ │

│ных сроков между│ │ │ │

│подготовкой поса-│ │ │ │

│дочных мест и по-│ │ │ │

│садкой │ │ │ │

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

│5. Посадка де-│ [01-009](#sub_9), [01-017](#sub_17), [01-025](#sub_25), │ 1,37 │ - │

│ревьев и кустарни-│ [01-033](#sub_33) │ │ │

│ков с разрывом ка-│ │ │ │

│лендарных сроков│ │ │ │

│подготовки поса-│ │ │ │

│дочных мест и по-│ │ │ │

│садкой │ │ │ │

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

│6. Посев газонов с│ [01-046](#sub_46) (6) │ 1,94 │ - │

│разрывом календар-│ │ │ │

│ных сроков подго-│ │ │ │

│товки почвы и по-│ │ │ │

│сева │ │ │ │

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

│7. Посадка колюче-│ [01-025](#sub_25), [01-033](#sub_33) │ 1,3 │ - │

│го кустарника │ │ │ │

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

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

**Таблица 1**

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

│ Вид зеленых │Откры- │По- │Рыхле-│Про- │Стриж-│Выка- │Расход │

│ насаждений │тие и │лив-│ние и│полка │ка га-│шива- │воды в м3│

│ │закры- │ка │про- │газо- │зонной│ние │на сезон-│

│ │тие, │ │полка │нов и│каймы │газо- │ный полив│

│ │пропол-│ │цвет- │цвет- │ │нов │1 дерева│

│ │ка и│ │ников │ников │ │ │и кустар-│

│ │рыхле- │ │ │ │ │ │ника, 1 м│

│ │ние │ │ │ │ │ │живой из-│

│ │при- │ │ │ │ │ │городи, │

│ │стволь-│ │ │ │ │ │10 м2 га-│

│ │ных лу-│ │ │ │ │ │зона и│

│ │нок и│ │ │ │ │ │цветника │

│ │канавок│ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │ 7 │ 8 │

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

│1. Деревья и │ │ │ │ │ │ │ │

│кустарники с комом, │ │ │ │ │ │ │ │

│размером, м: │ │ │ │ │ │ │ │

│круглым │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│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 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│квадратным │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│0,5х0,5х0,4 │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 0,16 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│0,8х0,8х0,5 │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 0,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1,0х1,0х0,6 │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 1,0 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1,3х1,3х0,6 │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 1,5 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1,5х1,5х0,65 │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 2,0 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│1,7х1,7х0,65 │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 3,0 │

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

│2. Деревья │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 0,12 │

│лиственные с │ │ │ │ │ │ │ │

│обнаженной корневой │ │ │ │ │ │ │ │

│системой │ │ │ │ │ │ │ │

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

│3. Кустарники с │ │ │ │ │ │ │ │

│обнаженной корневой │ │ │ │ │ │ │ │

│системой: │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│в группах │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 0,04 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│в однорядной живой │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 0,08 │

│изгороди │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│в двухрядной живой │ 4 │ 4 │ - │ - │ - │ - │ 0,12 │

│изгороди │ │ │ │ │ │ │ │

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

│4. Цветники из │ - │ 15 │ 4 │ - │ - │ - │ 2,25 │

│многолетников │ │ │ │ │ │ │ │

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

│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 │ Ком │ Яма или траншея │

│групп посадоч-│ │ │

│ного материала├─────────────┬─────────┼─────────────┬────────┬─────────┤

│и способ по-│ размер, м │объем, м3│ Размер, м │Площадь,│Объем, м3│

│садки │ │ │ │ м2 │ │

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

│ 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 │ 0,5х0,5х0,4 │ 0,1 │1,4х1,4х0,65 │ 1,96 │ 1,27 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ 0,8х0,8х0,5 │ 0,32 │1,7х1,7х0,75 │ 2,89 │ 2,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ 1,0х1,0х0,6 │ 0,6 │1,9х1,9х0,85 │ 3,61 │ 3,07 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ 1,3х1,3х0,6 │ 1,01 │2,2х2,2х0,85 │ 4,84 │ 4,11 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │1,5х1,5х0,65 │ 1,46 │ 2,4х2,4х0,9 │ 5,76 │ 5,18 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │1,7х1,7х0,65 │ 1,88 │ 2,6х2,6х0,9 │ 6,76 │ 6,08 │

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

│2. Деревья │ │ │ │ │ │

│лиственные с│ │ │ │ │ │

│обнаженной │ │ │ │ │ │

│корневой сис- │ │ │ │ │ │

│темой (без ко-│ │ │ │ │ │

│ма) при посад-│ │ │ │ │ │

│ке: │ │ │ │ │ │

│ в естествен-│ - │ - │Д=0,7, Н=0,7 │ 0,38 │ 0,27 │

│ ный грунт │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ с внесением│ - │ - │Д=1,0, Н=0,8 │ 0,79 │ 0,63 │

│ растительной│ │ │ │ │ │

│ земли │ │ │ │ │ │

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

│3. Кустарники│ │ │ │ │ │

│с обнаженной│ │ │ │ │ │

│корневой сис-│ │ │ │ │ │

│темой (без ко-│ │ │ │ │ │

│ма) при посад-│ │ │ │ │ │

│ке: │ │ │ │ │ │

│ в ямы в ес-│ - │ - │Д=0,5, Н=0,5 │ 0,2 │ 0,1 │

│ тественный │ │ │ │ │ │

│ грунт │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ в ямы с вне-│ - │ - │Д=0,7, Н=0,5 │ 0,38 │ 0,19 │

│ сением рас-│ │ │ │ │ │

│ тительной │ │ │ │ │ │

│ земли │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ в траншеи│ - │ - │ 0,5х0,5х1,0 │ 0,5 │ 0,25 │

│ однорядную │ │ │ │ │ │

│ живую изго-│ │ │ │ │ │

│ родь и│ │ │ │ │ │

│ вьющихся │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ в траншеи│ - │ - │ 0,7х0,5х1,0 │ 0,7 │ 0,35 │

│ двухрядную │ │ │ │ │ │

│ живую изго-│ │ │ │ │ │

│ родь │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

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

**1. Подготовка участка для озеленения**

**Таблица ГЭСН 47-01-001. Подготовка участка для озеленения**

**Состав работ:**

1. Планировка механизированным способом (норма 1).

2. Планировка вручную (норма 2).

3. Отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников (норма 3).

4. Очистка от строительного мусора (норма 4).

Измеритель: 100 м2

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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0 │ 10,2 │7,62 │ 3,91 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 0 │ 2 │3,3 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,28 │ 0 │0 │ 0 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на│маш.-ч │ 0,28 │ - │ - │ - │

│ │других видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного)│ │ │ │ │ │

│ │59 (80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│101-2074│Шпагат из пенькового во-│ т │ │ │0,0002│ │

│ │локна │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│102-0066│Пиломатериалы хвойных по-│ м3 │ - │ - │0,001 │ - │

│ │род. Доски необрезные дли-│ │ │ │ │ │

│ │ной 4-6,5 м, все ширины,│ │ │ │ │ │

│ │толщиной 16 мм, IV сорта │ │ │ │ │ │

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

**2. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников
с комом земли**

 [ГЭСН 47-01-004. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и](#sub_4)

 кустарников с круглым комом земли механизированным

 способом

 [ГЭСН 47-01-005. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и](#sub_5)

 кустарников с квадратным комом земли механизированным

 способом

 [ГЭСН 47-01-006. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и](#sub_6)

 кустарников с круглым комом земли вручную

 [ГЭСН 47-01-007. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и](#sub_7)

 кустарников с квадратным комом земли вручную

 [ГЭСН 47-01-008. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев](#sub_8)

 или кустарников с комом земли

 [ГЭСН 47-01-009. Посадка деревьев и кустарников с комом земли](#sub_9)

**Таблица ГЭСН 47-01-004. Подготовка стандартных посадочных мест
для деревьев и кустарников с круглым комом земли
механизированным способом**

**Состав работ:**

1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта (нормы 1-15).

2. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную (нормы 16-20).

3. Отвозка грунта на тачках.

4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20).

5. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20).

6. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

 47-01-004-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли механизированным

 способом размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м в

 естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли механизированным

 способом размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м с

 добавлением растительной земли:

 47-01-004-2 до 25%

 47-01-004-3 до 50%

 47-01-004-4 до 75%

 47-01-004-5 до 100%

 47-01-004-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли механизированным

 способом размером 0,3х0,3 м в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли механизированным

 способом размером 0,3х0,3 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 0,5х0,4 м в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли механизированным

 способом размером 0,5х0,4 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 0,8х0,6 м в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли механизированным

 способом размером 0,8х0,6 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%

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_772)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │004-1 │004-2 │004-3 │004-4 │004-5 │004-6 │004-7 │004-8 │004-9 │004-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,19 │ 4,21 │ 5,32 │ 6,41 │ 7,51 │ 4,63 │ 5,7 │ 7,45 │ 8,98 │10,63 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколес-│маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ │ном ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500 │Ямокопатели │маш.-ч │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │ 0,22 │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу при│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ - │ 0,03 │ 0,06 │ 0,09 │ 0,12 │ - │ 0,05 │ 0,09 │ 0,13 │ 0,18 │

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная меха-│ м3 │ - │ 0,58 │ 1,15 │ 1,73 │ 2,31 │ - │ 0,85 │ 1,71 │ 2,57 │ 3,42 │

│ │низированной заготовки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_771)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │004-11│004-12│004-13│004-14│004-15│004-16│004-17│004-18│004-18│004-20│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7,51 │ 9,27 │11,33 │13,31 │14,85 │15,71 │20,61 │25,52 │30,43 │35,34 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов│чел.-ч │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколес-│маш.-ч │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ │ │ │ │ │

│ │ном ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строитель-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ства (кроме водохозяйс-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │твенного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500 │Ямокопатели │маш.-ч │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ 0,24 │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ │ │ │ │ │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │ 0,64 │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу при│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ - │ 0,07 │ 0,11 │ 0,16 │ 0,22 │ - │ 0,15 │ 0,3 │ 0,45 │ 0,6 │

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная меха-│ м3 │ - │ 1,01 │ 2,04 │ 3,07 │ 4,09 │ - │ 2,85 │ 5,7 │ 8,55 │11,4 │

│ │низированной заготовки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-005. Подготовка стандартных посадочных мест
для деревьев и кустарников с квадратным комом земли
механизированным способом**

**Состав работ:**

1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную.

2. Отвозка грунта на тачках.

3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30).

4. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30).

5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

 47-01-005-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером

 0,5х0,5х0,4 м механизированным способом в естественном

 грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером

 0,5х0,5х0,4 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

 0,8х0,8х0,5 м механизированным способом в естественном

 грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером

 0,8х0,8х0,5 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

 1,0х1,0х0,6 м механизированным способом в естественном

 грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером

 1,0х1,0х0,6 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

 1,3х1,3х0,6 м механизированным способом в естественном

 грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером

 1,3х1,3х0,6 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

 1,5х1,5х0,65 м механизированным способом в

 естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером

 1,5х1,5х0,65 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

 1,7х1,7х0,65 м механизированным способом в

 естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером

 1,7х1,7х0,65 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%

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_774)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │005-1 │005-2 │005-3 │005-4 │005-5 │005-6 │005-7 │005-8 │005-9 │005-10│005-11│005-12│005-13│005-14│005-15│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │11,12 │16,84 │22,34 │28,08 │34,07 │14,73 │22,97 │32,15 │41,06 │50,55 │18,07 │29,06 │41,87 │54,68 │67,5 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшо-│маш.-ч │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │ 0,59 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,01 │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │ 1,43 │

│ │вые дизельные на пнев-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │моколесном ходу при│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ │ 0,15 │ 0,29 │ 0,44 │ 0,63 │ - │ 0,23 │ 0,46 │ 0,67 │ 0,93 │ │ 0,31 │ 0,65 │ 0,93 │ 1,28 │

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 2,78 │ 5,56 │ 8,34 │11 │ - │ 4,4 │ 8,79 │13,2 │17,6 │ - │ 5,86 │11,7 │17,6 │23,4 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_773)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │005-16│005-17│005-18│005-19│005-20│005-21│005-22│005-23│005-24│005-25│005-26│005-27│005-28│005-29│005-30│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │24,79 │37,52 │53,29 │69,05 │84,81 │31,01 │45,72 │64,82 │87,93 │103,01│36,76 │52,86 │74,59 │96,32 │118,06│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 1,91 │ 1,91 │ 1,91 │ 1,91 │ 1,91 │ 2,41 │ 2,41 │ 2,41 │ 2,41 │ 2,41│ 2,83 │ 2,83 │ 2,83 │ 2,83 │ 2,83│

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшо-│маш.-ч │ 1,91 │ 1,91 │ 1,91 │ 1,91 │ 1,91 │ 2,41 │ 2,41 │ 2,41 │ 2,41 │ 2,41│ 2,83 │ 2,83 │ 2,83 │ 2,83 │ 2,83│

│ │вые дизельные на пнев-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │моколесном ходу при│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ - │ 0,39 │ 0,77 │ 1,21 │ 1,55 │ - │ 0,47 │ 0,93 │ 1,39 │ 1,86│ - │ 0,53 │ 1,05 │ 1,57 │ 2,1│

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 7,36 │14,71 │22 │29,4 │ - │ 8,84 │17,72 │26,49 │ 35,34│ - │ 9,98 │ 20 │ 29,91│ 39,9│

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 47-01-006 настоящего сборника внесено изменение N 1*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

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

**Состав работ:**

1. Копание ям вручную.

2. Отвозка грунта на тачках.

3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20).

4. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20).

5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель:10 ям

 47-01-006-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли размером 0,2х0,15 м и

 0,25х0,2 м вручную в естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли размером 0,2х0,15 м и

 0,25х0,2 м вручную с добавлением растительной земли:

 47-01-006-2 до 25%

 47-01-006-3 до 50%

 47-01-006-4 до 75%

 47-01-006-5 до 100%

 47-01-006-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли размером 0,3х0,3 м

 вручную в естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли размером 0,3х0,3 м

 вручную с добавлением растительной земли:

 47-01-006-7 до 25%

 47-01-006-8 до 50%

 47-01-006-9 до 75%

 47-01-006-10 до 100%

 47-01-006-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли размером 0,5х0,4 м

 вручную в естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли размером 0,5х0,4 м

 вручную с добавлением растительной земли:

 47-01-006-12 до 25%

 47-01-006-13 до 50%

 47-01-006-14 до 75%

 47-01-006-15 до 100%

 47-01-006-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли

 размером 0,8х0,6 м вручную в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с круглым комом земли размером 0,8х0,6 м

 вручную с добавлением растительной земли:

 47-01-006-17 до 25%

 47-01-006-18 до 50%

 47-01-006-19 до 75%

 47-01-006-20 до 100%

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_776)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │006-1 │006-2 │006-3 │006-4 │006-5 │006-6 │006-7 │006-8 │006-9 │006-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,14 │ 7,08 │ 8,09 │ 9,07 │10,07 │ 9,68 │10,11 │11,61 │13,09 │14,6 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ │ 0,03 │ 0,06 │ 0,09 │ 0,12 │ - │ 0,08 │ 0,15 │ 0,23 │ 0,3 │

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 0,58 │ 1,15 │ 1,73 │ 2,31 │ - │ 1,44 │ 2,9 │ 4,34 │ 5,8 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_775)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │006-11│006-12│006-13│006-14│006-15│006-16│006-17│006-18│006-19│006-20│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │12,08 │13,63 │15,41 │17,16 │18,93 │31,45 │35,74 │40,86 │45,97 │51,09 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ - │ 0,05 │ 0,11 │ 0,16 │ 0,22 │ - │ 0,15 │ 0,3 │ 0,45 │ 0,6 │

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 1,03 │ 2,04 │ 3,07 │ 4,09 │ - │ 2,85 │ 5,7 │ 8,55 │11,4 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-007. Подготовка стандартных посадочных мест
для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную**

**Состав работ:**

1. Копание ям вручную.

2. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30).

3. Подготовка смеси (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30).

4. Подготовка ям к посадке.

Измеритель:10 ям

 47-01-007-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером 0,5х0,5х0,4

 м вручную в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером 0,5х0,5х0,4

 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 0,8х0,8х0,5

 м вручную в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером 0,8х0,8х0,5

 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 1,0х1,0х0,6

 м вручную в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером 1,0х1,0х0,6

 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 1,3х1,3х0,6

 м вручную в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером 1,3х1,3х0,6

 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 1,5х1,5х0,65

 м вручную в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером 1,5х1,5х0,65

 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 1,7х1,7х0,65

 м вручную в естественном грунте

 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и

 кустарников с квадратным комом земли размером 1,7х1,7х0,65

 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%

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_778)

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

│Шифр │Наименование элемента│ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │затрат │измер. │007-1 │007-2 │007-3 │007-4 │007-5 │007-6 │007-7 │007-8 │007-9 │007-10│007-11│007-12│007-13│007-14│007-15│007-16│007-17│007-18│007-19│007-20│007-21│007-22│007-23│007-24│007-25│007-26│007-27│007-28│007-29│007-30│

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

│ 1 │Затраты труда рабо-│чел.-ч │ 27,33│ 31,94│ 36,39│ 41,05│ 45,89│ 34,75│ 41,74│ 49,52│ 57,31│ 65,11│ 43,21│ 52,19│ 62,71│ 73,21│ 83,73│ 58,39│ 69,19│ 82,53│ 95,9 │115,2 │ 73,25│ 85,73│101,91│118,09│134,28│ 86,41│100,06│118,47│136,89│155,31│

│ │чих-строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-ми-│ м3 │ - │ 0,15│ 0,29│ 0,44 │ 0,63│ - │ 0,23│ 0,46│ 0,67│ 0,93│ - │ 0,31│ 0,65│ 0,93│ 1,28│ - │ 0,39│ 0,77│ 1,21 │ 1,55│ │ 0,47│ 0,93 │ 1,39│ 1,86│ - │ 0,53│ 1,05│ 1,57│ 2,1 │

│ │неральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная │ м3 │ - │ 2,78│ 5,56│ 8,34 │ 11 │ - │ 4,4 │ 8,79│ 13,2 │ 17,6 │ - │ 5,86│ 11,7 │ 17,6 │ 23,4 │ - │ 7,36│ 14,71│ 22 │ 29,4 │ - │ 8,84│ 17,72│ 26,49│ 35,34│ - │ 9,98│ 20 │ 29,91│ 39,9 │

│ │механизированной за-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │готовки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_777)

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

│Шифр │Наименование элемента│ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │затрат │измер. │007-1 │007-2 │007-3 │007-4 │007-5 │007-6 │007-7 │007-8 │007-9 │007-10│007-11│007-12│007-13│007-14│007-15│007-16│007-17│007-18│007-19│007-20│007-21│007-22│007-23│007-24│007-25│007-26│007-27│007-28│007-29│007-30│

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

│ 1 │Затраты труда рабо-│чел.-ч │ 27,33│ 31,94│ 36,39│ 41,05│ 45,89│ 34,75│ 41,74│ 49,52│ 57,31│ 65,11│ 43,21│ 52,19│ 62,71│ 73,21│ 83,73│ 58,39│ 69,19│ 82,53│ 95,9 │115,2 │ 73,25│ 85,73│101,91│118,09│134,28│ 86,41│100,06│118,47│136,89│155,31│

│ │чих-строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-ми-│ м3 │ - │ 0,15│ 0,29│ 0,44 │ 0,63│ - │ 0,23│ 0,46│ 0,67│ 0,93│ - │ 0,31│ 0,65│ 0,93│ 1,28│ - │ 0,39│ 0,77│ 1,21 │ 1,55│ │ 0,47│ 0,93 │ 1,39│ 1,86│ - │ 0,53│ 1,05│ 1,57│ 2,1 │

│ │неральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная │ м3 │ - │ 2,78│ 5,56│ 8,34 │ 11 │ - │ 4,4 │ 8,79│ 13,2 │ 17,6 │ - │ 5,86│ 11,7 │ 17,6 │ 23,4 │ - │ 7,36│ 14,71│ 22 │ 29,4 │ - │ 8,84│ 17,72│ 26,49│ 35,34│ - │ 9,98│ 20 │ 29,91│ 39,9 │

│ │механизированной за-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │готовки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную (нормы 1-5).

2. Копание ям вручную (нормы 6-10).

3. Отвозка грунта на тачках.

4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя (нормы 2-5, 7-10).

5. Приготовление смеси (нормы 2-5,7-10).

6. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 м3 ям

 47-01-008-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев

 или кустарников с комом земли механизированным

 способом в естественном грунте.

 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев

 или кустарников с комом земли механизированным

 способом с добавлением растительной земли:

 47-01-008-2 до 25%

 47-01-008-3 до 50%

 47-01-008-4 до 75%

 47-01-008-5 до 100%

 47-01-008-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев

 или кустарников с комом земли вручную в естественном

 грунте.

 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев

 или кустарников с комом земли вручную с добавлением

 растительной земли:

 47-01-008-7 до 25%

 47-01-008-8 до 50%

 47-01-008-9 до 75%

 47-01-008-10 до 100%

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-0│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │ измер.│008-1 │008-2 │008-3 │008-4 │008-5 │008-6 │008-7 │008-8 │008-9 │008-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7 │ 18,66│19,51 │ 20,6 │ 21,66│ 20,98 │ 28,56│ 29,28│30,21 │ 31,13│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,58 │ 0,58 │ 0,58 │ 0,58 │ 0,58 │ │ │ │ │ │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ │ │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060337 │Экскаваторы одноковшо-│маш.-ч │ 0,57 │ 0,57 │ 0,57 │ 0,57 │ 0,57 │ │ │ │ │ │

│ │вые дизельные на пнев-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │моколесном ходу при│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │0,25 м3 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500 │Ямокопатели │маш.-ч │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ 0,01 │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ - │ 0,08 │ 0,16 │ 0,26 │ 0,36 │ - │ 0,08 │ 0,16 │ 0,26 │ 0,36 │

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 1,53 │ 3,06 │ 4,98 │ 6,89 │ - │ 1,53 │ 3,06 │ 4,98 │ 6,89 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Установка деревьев в ямы вручную (нормы 1, 2) и автокраном (нормы 3-10).

2. Засыпка земли с трамбованием.

3. Установка кольев и укрепление деревьев (нормы 2-10).

4. Полив.

5. Обрезка крон.

6. Засыпка дополнительным объемом земли (норма 11).

7. Полив дополнительным объемом воды (норма 11).

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

 Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:

 47-01-009-1 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м

 47-01-009-2 0,3х0,3 м

 47-01-009-3 0,5х0,4 м

 47-01-009-4 0,8х0,6 м

 47-01-009-5 0,5х0,5х0,4 м

 47-01-009-6 0,8х0,8х0,5 м

 47-01-009-7 1,0х1,0х0,6 м

 47-01-009-8 1,3х1,3х0,6 м

 47-01-009-9 1,5х1,5х0,65 м

 47-01-009-10 1,7х1,7х0,65 м

 47-01-009-11 На каждый 1 м3 изменения объема земли добавлять или

 исключать к нормам 47-01-009-1 по 47-01-009-10

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01- │47-01- │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │ измер.│009-1 │009-2 │009-3 │009-4 │009-5 │009-6 │009-7 │009-8 │009-9 │009-10│009-11│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,47 │ 7,02 │ 13,92│19,99 │ 20,56│ 40,63│ 43,05│ 53,59│ 69,09│ 80,28│ 1,08 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 1,4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,3 │ 0,3 │ 1,84│ 2,16 │ 2,01 │ 2,47 │ 3,25 │ 4,48 │ 5,46 │ 6,86 │ 0,05 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│ маш.-ч│ 0,3 │ 0,3 │ 0,6 │ 0,7 │ 0,7 │ 1,01 │ 1,42 │ 1,92 │ 2,41 │ 2,83 │ 0,05 │

│ │6000 л │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном│ маш.-ч│ - │ - │ 1,24│ 1,46 │ 1,31 │ 1,46 │ 1,83 │ 2,56 │ 3,05 │ 4,03 │ - │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопро-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водов) 10 т │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1782│Ткань мешочная │ 10 м2 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15│ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,2 │ 0,24 │ 0,28 │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-2074│Шпагат из пенькового│ т │0,00017│0,00017│0,0003│0,0003│0,0003│0,0003│0,0003│0,0003│0,0005│0,0005│ - │

│ │волокна │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0530│Колья деревянные поса-│ шт. │10 │ 10 │ 20 │ 20 │ 20 │ 20 │ 20 │ 20 │ 30 │ 30 │ - │

│ │дочные 2200х60 мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 1,07 │ 1,07 │ 2,2 │ 2,6 │ 2,2 │ 3,7 │ 5,2 │ 7 │ 8,8 │ 10,3 │ 0,2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9010│Деревья или кустарники│ шт. │10 │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │ 10 │ - │

│ │с комом земли │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**3. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев-саженцев**

 [ГЭСН 47-01-015. Подготовка стандартных посадочных мест для](#sub_15)

 деревьев-саженцев

 [ГЭСН 47-01-016. Подготовка нестандартных посадочных мест для](#sub_16)

 деревьев-саженцев

 [ГЭСН 47-01-017. Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой](#sub_17)

**Таблица ГЭСН 47-01-015. Подготовка стандартных посадочных мест
для деревьев-саженцев**

**Состав работ:**

1. Копание ям механическим способом.

2. Копание ям вручную.

3. Окучивание грунта выброшенного из ям (нормы 1-5).

4. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10).

5. Подвозка на тачках растительной земли и удобрений (нормы 2-5, 7-10).

6. Приготовление смеси (нормы 2-5, 7-10).

7. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

 47-01-015-1 Подготовка стандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 механизированным способом в естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 механизированным способом с добавлением растительной

 земли:

 47-01-015-2 до 25%

 47-01-015-3 до 50%

 47-01-015-4 до 75%

 47-01-015-5 до 100%

 47-01-015-6 Подготовка стандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 вручную в естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 вручную с добавлением растительной земли:

 47-01-015-7 до 25%

 47-01-015-8 до 50%

 47-01-015-9 до 75%

 47-01-015-10 до 100%

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

│ Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │015-1 │015-2 │015-3 │015-4 │015-5 │015-6 │015-7 │015-8 │015-9 │015-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,55 │10,41 │ 12,9 │15,44 │17,95 │ 6,74 │17,94 │20,54 │23,1 │25,69 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,2 │ 0,24 │ 0,24│ 0,24 │ 0,24 │ │ │ │ │ │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 0,2 │ 0,24 │ 0,24│ 0,24 │ 0,24 │ │ │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500 │Ямокопатели │маш.-ч │ 0,2 │ 0,24 │ 0,24│ 0,24 │ 0,24 │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│114-9022│Удобрения органо-мине-│ м3 │ - │ 0,08 │ 0,16│ 0,24 │ 0,32 │ - │ 0,08 │ 0,16 │ 0,24 │ 0,32 │

│ │ральные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 1,49 │ 2,99│ 4,48 │ 5,99 │ - │ 1,49 │ 2,99 │ 4,48 │ 5,99 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-016. Подготовка нестандартных посадочных мест
для деревьев-саженцев**

**Состав работ:**

1. Копание ям механизированным способом (нормы 1-5).

2. Копание ям вручную (нормы 6-10).

3. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки (нормы 2-5, 7-10).

4. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10).

5. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 м3 ям

 47-01-016-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 механизированным способом в естественном грунте.

 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 механизированным способом с добавлением растительной

 земли:

 47-01-016-2 до 25%

 47-01-016-3 до 50%

 47-01-016-4 до 75%

 47-01-016-5 до 100%

 47-01-016-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 вручную в естественном грунте.

 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 вручную с добавлением растительной земли:

 47-01-016-7 до 25%

 47-01-016-8 до 50%

 47-01-016-9 до 75%

 47-01-016-10 до 100%

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │затрат │измер. │016-1 │016-2 │016-3 │016-4 │016-5 │016-6 │016-7 │016-8 │016-9 │016-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 12,83│ 17,2 │21,69 │ 27,28│ 32,91│ 25,9 │ 29,24│ 35,5 │ 39,81│ 45,9 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │Затраты труда машинис-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │тов │чел.-ч │ 0,71 │ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 0,71 │ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │ │ │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500 │Ямокопатели │маш.-ч │ 0,71 │ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │ 0,4 │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ м3 │ │ 1,98 │ 3,95 │ 6,4 │ 8,9 │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ │ │ │ │ │ │ - │ 1,98 │ 3,95 │ 6,4 │ 8,9 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Временная прикопка на месте посадки.

2. Установка кольев.

3. Установка деревьев в ямы вручную.

4. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок.

5. Подвязывание деревьев к кольям.

6. Полив.

7. Обрезка крон.

8. Засыпка посадочных ям дополнительным объемом земли (норма 3).

9. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

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

 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

 в ямы размером:

 47-01-017-1 0,7х0,7 м

 47-01-017-2 1,0х0,8 м

 47-01-017-3 На каждый 1 м3 изменения объема земли добавлять к

 нормам 47-01-017-1 и 47-01-017-2.

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │47-01- │47-01-│

│ ресурса│ │измер. │017-1 │017-2 │017-3 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строите-│чел.-ч │ 9,36 │ 11,82 │ 1,09 │

│ │лей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,27 │ 0,27 │ 0,06 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,27 │ 0,27 │ 0,06 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│101-1782│Ткань мешочная │ 10 м2 │ 0,15 │ 0,15 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│101-2074│Шпагат из пенькового волокна │ т │0,00017│0,00017│ - │

│ │ │ │ │ │ │

│203-0530│Колья деревянные посадочные│ шт. │ 10 │ 10 │ - │

│ │2200х60 мм │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 1 │ 1 │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9001│Деревья-саженцы │ шт. │ 10 │ 10 │ - │

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

**4. Подготовка посадочных мест и посадка кустарников-саженцев в группы**

 [ГЭСН 47-01-023. Подготовка стандартных посадочных мест для](#sub_23)

 кустарников-саженцев в группы

 [ГЭСН 47-01-024. Подготовка нестандартных посадочных мест для](#sub_24)

 кустарников-саженцев в группы

 [ГЭСН 47-01-025. Посадка кустарников-саженцев в группы](#sub_25)

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

**Состав работ:**

1. Копание ям механизированным способом (нормы 1-5).

2. Копание ям вручную (нормы 6-10).

3. Окучивание грунта, выброшенного из ям (нормы 1-5).

4. Зачистка ям вручную (нормы 1-5).

5. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10).

6. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10).

7. 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 добавление 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │023-1 │023-2 │023-3 │023-4 │023-5 │023-6 │023-7 │023-8 │023-9 │023-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 2,28 │ 4,41 │ 5,72 │ 7,06 │ 8,37 │ 2,57 │ 5,84 │ 7,03 │ 8,25 │ 9,44 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,17 │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │ │ │ │ │ │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 0,17 │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │ │ │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л. с) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500 │Ямокопатели │маш.-ч │ 0,17 │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │ 0,2 │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│ │ м3 │ - │ 0,48 │ 0,95 │ 1,43 │ 1,9 │ - │ 0,48 │ 0,95 │ 1,43 │ 1,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную (нормы 1-5).

2. Копание ям вручную (нормы 6-10).

3. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10).

4. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10).

5. Подготовка ям к посадке (нормы 1-10).

Измеритель:10 м3 ям

 47-01-024-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 кустарников-саженцев в группы механизированным

 способом в естественном грунте.

 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 кустарников-саженцев в группы механизированным

 способом с добавлением растительной земли:

 47-01-024-2 до 25%

 47-01-024-3 до 50%

 47-01-024-4 до 75%

 47-01-024-5 до 100%

 47-01-024-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 кустарников-саженцев в группы вручную в естественном

 грунте

 Подготовка нестандартных посадочных мест для

 кустарников-саженцев в группы вручную в естественном

 грунте с добавление 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ ресурса │ затрат │измер. │024-1 │024-2 │024-3 │024-4 │024-5 │024-6 │024-7 │024-8 │024-9 │024-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │21,65 │18,48 │23,72 │30,26 │36,8 │25,7 │30 │33,88 │39,83 │45,77 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 1,61 │ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │ │ │ │ │ │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 1,61 │ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │ │ │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л. с) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500 │Ямокопатели │маш.-ч │ 1,61 │ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │ 2,78 │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013 │Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 2 │ 4 │ 6,5 │ 9 │ - │ 2 │ 4 │ 6,5 │ 9 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-025. Посадка кустарников-саженцев в группы**

**Состав работ:**

1. Временная прикопка на месте посадки.

2. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок.

3. Полив.

4. Обрезка крон.

5. Засыпка посадочных мест дополнительным объемом земли (норма 3).

6. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

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

 Посадка кустарников-саженцев в группы, размер ямы:

 47-01-025-1 0,5х0,5 м

 47-01-025-2 0,7х0,5 м

 47-01-025-3 На каждый 1 м3 изменения объема земли добавлять к

 нормам 47-01-025-1 и 47-01-025-2

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат│ Ед. │47-01- │47-01- │47-01- │

│ ресурса │ │ измер. │025-1 │025-2 │025-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,89 │ 2,41 │ 1,25 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,11 │ 0,11 │ 0,06 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │ маш.-ч │ 0,11 │ 0,11 │ 0,06 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,36 │ 0,36 │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9110 │Кустарники-саженцы │ шт. │10 │10 │ - │

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

**5. Подготовка посадочных мест и посадка кустарников-саженцев
в живую изгородь**

 [ГЭСН 47-01-031. Подготовка стандартных посадочных мест](#sub_31)

 [ГЭСН 47-01-032. Подготовка нестандартных посадочных мест для живой](#sub_32)

 изгороди

 [ГЭСН 47-01-033. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь](#sub_33)

**Таблица ГЭСН 47-01-031. Подготовка стандартных посадочных мест**

**Состав работ:**

1. Копание траншей многоковшовым экскаватором (нормы 1-10).

2. Копание траншей вручную (нормы 11-20).

3. Зачистка траншей вручную (нормы 1-10).

4. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20).

5. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20).

6. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: 10 м траншей

 47-01-031-1 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной

 живой изгороди механизированным способом в

 естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной

 живой изгороди механизированным способом с

 добавлением растительной земли:

 47-01-031-2 до 25%

 47-01-031-3 до 50%

 47-01-031-4 до 75%

 47-01-031-5 до 100%

 47-01-031-6 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной

 живой изгороди механизированным способом в

 естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной

 живой изгороди механизированным способом с

 добавлением растительной земли:

 47-01-031-7 до 25%

 47-01-031-8 до 50%

 47-01-031-9 до 75%

 47-01-031-10 до 100%

 47-01-031-11 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной

 живой изгороди вручную в естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной

 живой изгороди вручную с добавлением растительной

 земли:

 47-01-031-12 до 25%

 47-01-031-13 до 50%

 47-01-031-14 до 75%

 47-01-031-15 до 100%

 47-01-031-16 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной

 живой изгороди вручную в естественном грунте.

 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной

 живой изгороди вручную с добавлением растительной

 земли:

 47-01-031-17 до 25%

 47-01-031-18 до 50%

 47-01-031-19 до 75%

 47-01-031-20 до 100%

*Начало таблицы, см.* [*окончание*](#sub_312)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │ измер.│031-1 │031-2 │031-3 │031-4 │031-5 │031-6 │031-7 │031-8 │031-9 │031-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 1,29 │ 2,35 │ 3,42 │ 4,49 │ 5,58 │ 3,26 │ 5,66 │ 8,07 │ 10,44│ 12,85│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │ 0,1 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060119 │Экскаваторы траншейные│ маш.-ч│ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │ 0,05 │

│ │многоковшовые цепные│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйствен-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ного), вместимость│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ковша 45 л │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 0,63 │ 1,25 │ 1,88 │ 2,5 │ - │ 0,88 │ 1,75 │ 2,63 │ 3,5 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

*Окончание таблицы, см.* [*начало*](#sub_311)

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │ измер.│031-11│031-12│031-13│031-14│031-15│031-16│031-17│031-18│031-19│031-20│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 4,54 │ 6,13 │ 7,71 │ 9,3 │ 10,89│ 6,37 │ 8,59 │ 10,82│ 13,02│ 15,24│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060119 │Экскаваторы траншейные│ маш.-ч│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │многоковшовые цепные│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйствен-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ного), вместимость│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ковша 45 л │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 0,63 │ 1,25 │ 1,88 │ 2,5 │ - │ 0,88 │ 1,75 │ 2,63 │ 3,5 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-032. Подготовка нестандартных посадочных мест
для живой изгороди**

**Состав работ:**

1. Копание траншей механизированным способом с зачисткой (нормы 1-5).

2. Копание траншей вручную (нормы 6-10).

3. Отвозка грунта на тачках (нормы 2-5, 7-10).

4. Подвозка на тачках растительной земли (нормы 2-5, 7-10).

5. Подготовка траншей к посадке (нормы 1-10).

Измеритель: 10 м3 траншей

 47-01-032-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой

 изгороди механизированным способом в естественном

 грунте.

 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой

 изгороди механизированным способом с добавлением

 растительной земли:

 47-01-032-2 до 25 %

 47-01-032-3 до 50 %

 47-01-032-4 до 75 %

 47-01-032-5 до 100 %

 47-01-032-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой

 изгороди вручную в естественном грунте

 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой

 изгороди вручную с добавлением растительной земли:

 47-01-032-7 до 25 %

 47-01-032-8 до 50 %

 47-01-032-9 до 75 %

 47-01-032-10 до 100 %

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │ измер.│032-1 │032-2 │032-3 │032-4 │032-5 │032-6 │032-7 │032-8 │032-9 │032-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 8,67│ 19,94│ 25,08│ 31,5 │ 37,92│ 18,18│ 28,6 │ 33,36│ 39,32│ 45,26│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,34│ 0,34│ 0,34│ 0,34│ 0,34│ │ │ │ │ │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 060119 │Экскаваторы траншейные│ маш.-ч│ 0,17│ 0,17│ 0,17│ 0,17│ 0,17│ │ │ │ │ │

│ │многоковшовые цепные│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме водохозяйствен-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ного), вместимость│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ковша 45 л │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ 2 │ 4 │ 6,5 │ 9 │ - │ 2 │ 4 │ 6,5 │ 9 │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-033. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь**

**Состав работ:**

1. Временная прикопка кустарников на месте посадки (нормы 1, 2).

2. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок (нормы 1, 2).

3. Полив (нормы 1, 2).

4. Стрижка живой изгороди (нормы 1, 2).

5. Засыпка траншей дополнительным объемом земли (норма 3).

6. Полив дополнительным объемом воды (норма 3).

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

 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь:

 47-01-033-1 однорядную и вьющихся растений

 47-01-033-2 двухрядную

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

 нормам 47-01-033-1 и 47-01-033-20

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

│ Шифр │Наименование элемента затрат│ Ед. │47-01- │47-01- │47-01- │

│ ресурса │ │ измер. │ 33-1 │033-2 │033-3 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 4,61 │ 13,13 │ 1,25 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │ 3,4 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,17 │ 0,28 │ 0,06 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │ маш.-ч │ 0,17 │ 0,28 │ 0,06 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,63 │ 1,05 │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9110 │Кустарники-саженцы │ шт. │ 30 │ 50 │ - │

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

**6. Внесение удобрений и устройство изоляции при посадке деревьев
и кустарников**

 [ГЭСН 47-01-039. Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников](#sub_39)

 [ГЭСН 47-01-040. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников](#sub_40)

**Таблица ГЭСН 47-01-039. Внесение удобрений при посадке деревьев
и кустарников**

**Состав работ:**

1. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта (нормы 1, 2).

2. Смешивание удобрений с грунтом (нормы 1-4).

Измеритель: 10 м3 ям

 Внесение органических удобрений при посадке деревьев и

 кустарников:

 47-01-039-1 для стандартных саженцев

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

 грунт

 Внесение минеральных удобрений при посадке деревьев и

 кустарников:

 47-01-039-3 для стандартных саженцев

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

 грунт

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

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │47-01- │47-01-│47-01-│47-01- │

│ ресурса │ затрат │измер. │039-1 │039-2 │039-3 │039-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 18,46 │ 15,26│ 16,43│ 13,29 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│114-9021 │Удобрения органические │ м3 │ П │ П │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │

│114-9010 │Удобрения минеральные │ кг │ - │ - │ П │ П │

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

*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 47-01-040 настоящего сборника внесено изменение N 1*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица ГЭСН 47-01-040. Устройство изоляции при посадке деревьев
и кустарников**

**Состав работ:**

01. Перепиливание досок по размеру щитов.

02. Подноска и установка щитов в яму.

03. Подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

Измеритель: 10 ям

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │

│ ресурса │ │ измер. │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 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 5,32 │

│ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │ маш.-ч │ 3,28 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│101-1805 │Гвозди строительные │ т │ 0,0096│

│ │ │ │ │

│102-0066 │Пиломатериалы хвойных пород. Доски│ м3 │ 8,88 │

│ │необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины,│ │ │

│ │толщиной 16 мм, IV сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│408-0032 │Щебень из природного камня для строительных│ м3 │ 64,5 │

│ │работ марка 200, фракция 40-70 мм │ │ │

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

**7. Устройство газонов, цветников, альпинариев и рокариев**

 [ГЭСН 47-01-046. Устройство газонов](#sub_46)

 [ГЭСН 47-01-047. Посев луговых газонов тракторной сеялкой](#sub_47)

 [ГЭСН 47-01-048. Устройство корыта под цветники](#sub_48)

 [ГЭСН 47-01-049. Подготовка почвы под цветники](#sub_49)

 [ГЭСН 47-01-050. Посадка многолетних цветников](#sub_50)

 [ГЭСН 47-01-051. Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту](#sub_51)

 [ГЭСН 47-01-052. Устройство альпинариев и рокариев](#sub_52)

**Таблица ГЭСН 47-01-046. Устройство газонов**

**Состав работ:**

1. Планировка площади механизированным способом (нормы 1, 3).

2. Вспашка почвы трактором (нормы I, 3).

3. Планировка площади вручную (нормы 2, 4).

4. Штыковка почвы вручную (нормы 2, 4).

5. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием (нормы 3, 4, 5).

6. Посев вручную (норма 6).

7. Прикатывание газонов после посева легкими катками (норма 6).

8. Полив (норма 6).

Измеритель:100 м2

 Подготовка почвы для устройства партерного и

 обыкновенного газона без внесения растительной земли:

 47-01-046-1 механизированным способом

 47-01-046-2 вручную

 Подготовка почвы для устройства партерного и

 обыкновенного газона с внесением растительной земли

 слоем 15 см:

 47-01-046-3 механизированным способом

 47-01-046-4 вручную

 47-01-046-5 На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или

 исключать по нормам 47-01-046-1, 47-01-046-2,

 47-01-046-3, 47-01-046-4

 47-01-046-6 Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных

 вручную

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │046-1 │046-2 │046-3 │046-4 │046-5 │046-6 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 5,32 │ 17,27│35,08 │ 40 │ 5,47 │ 5,99│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,8 │ 2 │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │ 2,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,07 │ 0 │ 0,07 │ 0 │ 0 │ 2,74│

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 0,07 │ - │ 0,07 │ - │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 092701 │Катки прицепные коль-│маш.-ч │ 0,14 │ - │ 0,14 │ - │ │ │

│ │чатые 1 т │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ │ │ │ │ - │ 2,74│

│ │6000 л │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ - │ - │15 │ 15 │ 5 │ - │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ │ │ │ │ - │ 10 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9230│Семена газонных трав │ кг │ │ │ │ │ - │ 2 │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-047. Посев луговых газонов тракторной сеялкой**

**Состав работ:**

1. Посев тракторной сеялкой.

2. Прикатывание газонов после посева легкими катками.

Измеритель: 1 га

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │

│ ресурса │ │ измер. │047-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │ чел.-ч │ 0,65 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │ чел.-ч │ 1,46 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу при работе│ маш.-ч │ 1,46 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 092002 │Сеялки прицепные │ маш.-ч │ 1,46 │

│ │ │ │ │

│ 092701 │Катки прицепные кольчатые 1 т │ маш.-ч │ 2,92 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│414-9230 │Семена газонных трав │ кг │200 │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-048. Устройство корыта под цветники**

**Состав работ:**

1. Разработка грунта экскаватором (нормы 1, 3).

2. Доработка грунта вручную с зачисткой дна и стенок (нормы 1, 2).

3. Разработка грунта вручную (нормы 2, 4).

4. Откидывание грунта от корыта.

5. Разравнивание откинутого грунта.

Измеритель: 100 м2 корыта

 Устройство корыта под цветники глубиной 40 см:

 47-01-048-1 механизированным способом

 47-01-048-2 вручную

 На каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники

 добавлять или исключать:

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

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01- │47-01-│47-01-│

│ресурса│ затрат │измер. │048-1 │048-2 │048-3 │048-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │42,46 │ 74,73 │13,89 │21,73 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,2 │ 1,6 │ 1,2 │ 1,6 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,73 │ 0 │ 0,5 │ 0 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│060337 │Экскаваторы одноковшовые│маш.-ч │ 1,73 │ - │ 0,5 │ - │

│ │дизельные на│ │ │ │ │ │

│ │пневмоколесном ходу при│ │ │ │ │ │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 0,25│ │ │ │ │ │

│ │м3 │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-049. Подготовка почвы под цветники**

**Состав работ:**

1. Планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли.

2. Подвозка растительной земли.

3. Разравнивание растительной земли.

Измеритель: 100 м2 цветников

 47-01-049-1 Подготовка почвы под цветники толщиной слоя насыпки

 20 см

 47-01-049-2 На каждые 5 см толщины слоя почвы под цветники

 добавлять или исключать к норме 47-01-049-1

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │47-01-│

│ресурса │ │измер.│049-1 │049-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч│ 46,7 │ 5,42 │

│ │ │ . │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,2 │ 2,2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная механизированной│ м3 │ 20 │ 5 │

│ │заготовки │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-050. Посадка многолетних цветников**

**Состав работ:**

1. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями.

2. Нанесение рисунка.

3. Посадка цветов.

4. Изготовление колышков.

5. Поливка.

6. Мульчирование перегноем с подноской.

7. Посадка цветов в местах отпада.

Измеритель: 100 м2 цветников

 47-01-050-1 Посадка многолетних цветников при густоте посадки 1,6

 тыс.шт. цветов

 47-01-050-2 На каждые 1000 шт. высаживаемых цветов добавлять или

 исключать к норме 47-01-050-1

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│47-01-0│

│ресурса │ │ измер. │050-1 │ 50-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │153,91│ 6,88 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │ 2,8 │

│ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 8,21│ 0 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │ маш.-ч │ 8,21│ - │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│101-2074│Шпагат из пенькового волокна │ т │0,0008│ 0,0005│

│ │ │ │ │ │

│102-0066│Пиломатериалы хвойных пород. Доски │ м3 │ 0,008│ 0,005 │

│ │необрезные длиной 4-6,5 м, все │ │ │ │

│ │ширины, толщиной 16 мм, IV сорта │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 30 │ - │

│ │ │ │ │ │

│414-0473│Перегной │ м3 │ 2 │ - │

│ │ │ │ │ │

│414-9340│Цветы │1000 шт.│ 1,68│ 1,05 │

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

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

**Состав работ:**

1. Снятие грунта по краю газона под дерновую ленту.

2. Планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями.

3. Изготовление деревянных спиц.

4. Укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами.

5. Полив.

Измеритель: 100 м одерновки

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│

│ресурса │ │ измер. │051-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │29,62 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,7 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,09 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л. │ маш.-ч │ 1,09 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0066│Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные│ м3 │ 0,37 │

│ │длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV│ │ │

│ │сорта │ │ │

│ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 4 │

│ │ │ │ │

│414-0471│Дерн │ м2 │20 │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-052. Устройство альпинариев и рокариев**

**Состав работ:**

1. Насыпка растительной земли.

2. Уплотнение грунта под цветники.

3. Размещение декоративных камней.

4. Внесение минеральных удобрений.

5. Посадка многолетних цветов.

6. Посев газонов.

7. Поливка.

8. Прополка.

9. Подкормка перегноем.

Измеритель: 100 м2 альпинариев или рокариев

 47-01-052-1 Устройство альпинариев и рокариев

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │

│ ресурса │ │ измер. │052-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │107,88 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,63 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 030101 │Автопогрузчики 5 т │ маш.-ч │ 2,17 │

│ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │ маш.-ч │ 0,46 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│114-9010 │Удобрения минеральные │ кг │ П │

│ │ │ │ │

│407-0013 │Земля растительная механизированной│ м3 │ 7 │

│ │заготовки │ │ │

│ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 1,5 │

│ │ │ │ │

│412-9231 │Камень декоративный │ м3 │ 3 │

│ │ │ │ │

│414-0473 │Перегной │ м3 │ 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**

 [ГЭСН 47-01-058. Заготовка деревьев и кустарников с комом земли](#sub_58)

 [ГЭСН 47-01-059. Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой](#sub_59)

 системой

 [ГЭСН 47-01-060. Заготовка растительной земли, перегноя и дерна](#sub_60)

 [ГЭСН 47-01-061. Заготовка дерна вручную](#sub_61)

**Таблица ГЭСН 47-01-058. Заготовка деревьев и кустарников с комом земли**

**Состав работ:**

1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников.

2. Обшивка кома досками (нормы 9-14).

3. Упаковка кома в мягкую тару (нормы 1-8).

4. Погрузка и разгрузка кранами (нормы 3-14).

5. Погрузка и разгрузка вручную (нормы 1, 2).

6. 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 0,2х0,15м

 47-01-058-2 0,25х0,2 м

 47-01-058-3 0,3х0,3 м

 47-01-058-4 0,5х0,4 м

 47-01-058-5 0,8х0,6 м

 47-01-058-6 1,0х1,0х0,6 м

 47-01-058-7 1,3х1,3х0,6 м

 47-01-058-8 1,7х1,7х0,65 м

 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли в

 твердой упаковке размером:

 47-01-058-9 0,5х0,5х0,4 м

 47-01-058-10 0,8х0,8х0,5 м

 47-01-058-11 1,0х1,0х0,6 м

 47-01-058-12 1,3х1,3х0,6 м

 47-01-058-13 1,5х1,5х0,65 м

 47-01-058-14 1,7х1,7х0,65 м

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │ измер.│058-1 │058-2 │058-3 │058-4 │058-5 │058-6 │058-7 │058-8 │058-9 │058-10│058-11│058-12│058-13│058-14│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,82 │10,53 │ 17,68│ 40,58│ 72,32│161,32│219,09│327 │ 78,86│108,26│155,04│215,62│287,81│344,45│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0 │ 0 │ 0,65│ 0,73│ 0,85│ 3,17│ 4,39│ 8,31│ 0,73│ 2,44│ 3,17│ 4,39│ 5,61│ 8,31│

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 021141 │Краны на автомобильном│ маш.-ч│ - │ - │ 0,65│ 0,73│ 0,85│ 3,17│ 4,39│ 8,31│ 0,73│ 2,44│ 3,17│ 4,39│ 5,61│ 8,31│

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме ма-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │гистральных трубопро-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водов), 10 т │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 331601 │Бензопилы │ маш.-ч│ │ │ │ │ │ - │ - │ - │ 0,1 │ 0,5 │ 0,6 │ 0,96│ 1,15│ 1,22│

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0114│Веревка техническая из│ т │0,0075│0,0075│0,0075│0,0095│0,0135│ 0,014│ 0,02│ 0,02│ 0,005│ 0,005│ 0,005│ 0,005│ 0,005│ 0,005│

│ │пенькового волокна │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1782│Ткань мешочная │ 10 м2 │ 0,64│ 0,64│ 0,64│ 1,22│ 2,26│ 5 │ 7 │ 9 │ - │ - │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-2074│Шпагат из пенькового│ т │0,0005│0,0005│0,0005│0,0007│0,0009│0,0009│0,0009│0,0009│ - │ - │ │ │ │ │

│ │волокна │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-9090│Земля растительная │ м3 │ 0,2 │ 0,4 │ 0,8 │ 3,1 │ 12 │ 6 │ 10,1 │ 18,8 │ 1 │ 3,2 │ 6 │ 10,1 │ 14,6 │ 18,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1805│Гвозди строительные │ т │ │ │ │ │ │ - │ - │ - │ 0,011│ 0,019│ 0,036│ 0,06│ 0,087│ 0,11│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0066│Пиломатериалы хвойных│ м3 │ │ │ │ │ │ - │ - │ - │ 0,17│ 1,1 │ 1,5 │ 2 │ 2,5 │ 2,7 │

│ │пород. Доски необрез-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ные длиной 4-6,5 м,│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │все ширины, толщиной│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │16 мм, IV сорта │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│102-0020│Лесоматериалы круглые│ м3 │ │ │ │ │ │ - │ - │ - │ - │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │ 0,6 │

│ │березовые и мягких│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │лиственных пород для│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства длиной│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │4-6,5 м, диаметром│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │12-24 см │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев (нормы 1-8).

2. 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 деревья 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │059-1 │059-2 │059-3 │059-4 │059-5 │059-6 │059-7 │059-8 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 8,44 │ 46,2 │ 1,84 │ 14,27│ 3,71 │ 42,5 │ 0,85 │ 13,27│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │ 4 │ 2,5 │ 3 │ 2,4 │ 4 │ 2,6 │ 2,8 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,11 │ 0 │ 0,03 │ 0 │ 0,11 │ 0 │ 0,03 │ 0 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 0,11 │ - │ 0,03 │ - │ 0,11 │ - │ 0,03 │ - │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091301 │Плуги выкопочные (без │маш.-ч │ 0,11 │ - │ 0,03 │ - │ 0,11 │ - │ 0,03 │ - │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0114│Веревка техническая из│ т │ 0,004│ 0,004│ 0,002│ 0,002│ - │ │ │ │

│ │пенькового волокна │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1782│Ткань мешочная │ 10 м2 │ 0,8 │ 0,8 │ 0,4 │ 0,4 │ - │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│407-0013│Земля растительная ме-│ м3 │ 0,3 │ 0,3 │ 0,2 │ 0,2 │ - │ │ │ │

│ │ханизированной заго-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │товки │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-0473│Перегной │ м3 │ 0,02 │ 0,02 │ 0,01 │ 0,01 │ - │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9120│Мох │ м3 │ 0,5 │ 0,5 │ 0,21 │ 0,21 │ - │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9300│Солома │ м3 │ 1,08 │ 1,08 │ 0,54 │ 0,54 │ - │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Заготовка растительной земли бульдозером (норма 1), вручную (норма 2).

2. Заготовка перегноя вручную (норма 3).

3. Прогрохотка с окучиванием (нормы 2-3).

Измеритель: 10 м3 растительной земли и перегноя

 Заготовка растительной земли:

 47-01-060-1 механизированным способом

 47-01-060-2 вручную

 47-01-060-3 Заготовка вручную перегноя

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│47-01- │47-01-│

│ресурса│ │измер. │060-1 │060-2 │060-3 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0 │ 24,1 │42,96 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 0 │ 2 │ 1,7 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,24│ 0 │ 0 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│070149 │Бульдозеры при работе на других│маш.-ч │ 0,24│ - │ - │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 79 (108) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-061. Заготовка дерна вручную**

**Состав работ:**

1. Заготовка дерна вручную.

2. Нарезка дерна с подноской к местам погрузки.

3. Штыковка поверхности после снятия дерна с выравниванием и засевом семенами.

Измеритель:10 м2 дерна

 47-01-061-1 Заготовка вручную дерна

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │

│ ресурса │ │ измер. │061-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 5,44 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1,4 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 414-9230 │Семена газонных трав │ кг │ 0,2 │

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

**9. Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы**

 [ГЭСН 47-01-067. Уход за деревьями или кустарниками с комом земли](#sub_67)

 [ГЭСН 47-01-068. Уход за саженцами с оголенной корневой системой](#sub_68)

 [ГЭСН 47-01-069. Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой](#sub_69)

 системой в живой изгороди

 [ГЭСН 47-01-070. Уход за цветниками и газонами](#sub_70)

 [ГЭСН 47-01-071. Уход за газонами луговыми](#sub_71)

 [ГЭСН 47-01-072. Уход за растениями в альпинариях и рокариях](#sub_72)

 [ГЭСН 47-01-073. Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз](#sub_73)

 [ГЭСН 47-01-074. Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов](#sub_74)

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

**Состав работ:**

1. Открытие и закрытие лунок.

2. Полив из шланга поливомоечной машины.

3. Прополка и рыхление лунок.

4. Смена подвязок.

5. Обрезка крон и вырезка суши.

6. Удаление поросли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

 размером:

 47-01-067-1 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м

 47-01-067-2 0,3х0,3 м

 47-01-067-3 0,5х0,4 м

 47-01-067-4 0,8х0,6 м

 47-01-067-5 0,5х0,5х0,4 м

 47-01-067-6 0,8х0,8х0,5м

 47-01-067-7 1,0х1,0х0,6 м

 47-01-067-8 1,3х1,3х0,6 м

 47-01-067-9 1,5х1,5х0,65 м

 47-01-067-10 1,7х1,7х0,65 м

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

│ Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-01- │47-01- │47-01- │47-01- │47-01- │47-01- │47-01- │47-01- │47-01-│47-01-│

│ ресурса │ затрат │измер. │067-1 │067-2 │067-3 │067-4 │067-5 │067-6 │067-7 │067-8 │067-9 │067-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,17 │ 8,34 │ 11,86 │ 24,4 │ 15,32 │ 33,81 │ 44,24 │ 60,33 │ 71,23│ 88,46│

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,11 │ 0,33 │ 0,43 │ 1,37 │ 0,43 │ 1,37 │ 2,74 │ 4,1 │ 5,47│ 8,21│

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные│маш.-ч │ 0,11 │ 0,33 │ 0,43 │ 1,37 │ 0,43 │ 1,37 │ 2,74 │ 4,1 │ 5,47│ 8,21│

│ │6000 л │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-1782 │Ткань мешочная │ 10 м2 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,15 │ 0,2 │ 0,24│ 0,28│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-2074 │Шпагат из пенькового│ т │0,00003│0,00003│0,00007│0,00007│0,00007│0,00007│0,00007│0,00007│0,0001│0,0001│

│ │волокна │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0530 │Колья деревянные поса-│ шт. │ 2 │ 2 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 6 │ 6 │

│ │дочные 2200х60 мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │ 0,42 │ 1,2 │ 1,6 │ 5 │ 1,6 │ 5 │ 10 │ 15 │ 20 │ 30 │

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

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

**Состав работ:**

1. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок.

2. Полив из поливомоечных машин.

3. Прополка и рыхление лунок или канавок.

4. Подкормка органическими удобрениями.

5. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │47-01-│

│ресурса │ │измер. │068-1 │068-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 8,04 │ 3,99 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 3 │

│ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,33 │ 0,11 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,33 │ 0,11 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│114-9021│Удобрения органические │ м3 │ 0,06 │ 0,03 │

│ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 1,2 │ 0,4 │

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

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

**Состав работ:**

1. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок.

2. Полив из поливомоечных машин.

3. Прополка и рыхление лунок или канавок.

4. Подкормка органическими удобрениями.

5. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │47-01- │

│ресурса │ │измер. │069-1 │069-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 4,57 │ 6,29 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,3 │ 2,3 │

│ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,23 │ 0,34 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,23 │ 0,34 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│114-9021│Удобрения органические │ м3 │ 0,04 │ 0,05 │

│ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,84 │ 1,2 │

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

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

**Состав работ:**

1. Полив из поливомоечных машин (нормы 1-3).

2. Выкашивание газонов (нормы 2, 3).

3. Стрижка каймы (норма 2).

4. Подкормка минеральными удобрениями (нормы 1-3).

5. Прополка (нормы 1-3).

6. Рыхление (норма 1).

7. Прищипка цветочных растений (норма 1).

8. Очистка цветочных растений от засохших листьев и отцветших цветов (норма 1).

9. Удаление засохших цветочных стеблей осенью (норма 1).

10. Окучивание и разокучивание многолетников (норма 1).

11. Уборка скошенной травы (нормы 2,3).

Измеритель: 100 м2 цветников и газонов

 Уход:

 47-01-070-1 за цветниками из многолетников

 47-01-070-2 за газонами партерными

 47-01-070-3 за газонами обыкновенными

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

│Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01- │

│ресурса │ │измер. │070-1 │070-2 │070-3 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │90,66 │67,57 │ 38,62 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │ 2,5 │ 2,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 6,16 │ 8,21 │ 2,74 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 6,16 │ 8,21 │ 2,74 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│114-9010│Удобрения минеральные │ кг │ П │ П │ П │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │22,5 │30 │ 10 │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-071. Уход за газонами луговыми**

**Состав работ:**

1. Выкашивание луговых газонов.

Измеритель: 1 га газонов

 47-01-071-1 Уход за газонами луговыми

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │

│ресурса │ │измер. │071-1 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 5,38 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на│маш.-ч │ 5,38 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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:**

1. Разокучивание цветов.

2. Прищипка цветов.

3. Подкормка минеральными удобрениями.

4. Поливка.

5. Рыхление и прополка.

6. Выкашивание и стрижка газона с уборкой скошенной травы и случайного мусора.

7. Утепление цветов на зиму.

Измеритель: 100 м2 альпинариев или рокариев

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│

│ ресурса │ │ измер. │072-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │45,94 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 4,1 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │ маш.-ч │ 4,1 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│114-9010 │Удобрения минеральные │ кг │ П │

│ │ │ │ │

│411-0001 │Вода │ м3 │12 │

│ │ │ │ │

│414-9305 │Материал укрывочный │ т │ П │

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

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

**Состав работ:**

1. Окучивание.

2. Связывание кустарника.

3. Прикалывание крючками.

4. Утепление укрывочным материалом.

5. Утепление снегом.

6. Снятие крючков.

7. Снятие укрытия.

8. Развязывание кустарника.

9. Разокучивание.

10. Весенняя обрезка.

Измеритель: 10 кустарников

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │ 47-01- │

│ ресурса │ │измер. │ 073-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 2,32 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,4 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│101-0114 │Веревка техническая из пенькового волокна │ т │ 0,00056│

│ │ │ │ │

│101-0813 │Проволока стальная низкоуглеродистая разного│ т │ 0,00056│

│ │назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм │ │ │

│ │ │ │ │

│414-9305 │Материал укрывочный │ т │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-074. Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов**

**Состав работ:**

1. Удаление растительных остатков.

2. Утепление укрывочным материалом.

3. Утепление снегом.

4. Снятие укрытия.

5. Разокучивание.

Измеритель: 100 м2 цветников

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │

│ ресурса │ │измер. │074-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 12,49 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│414-0473 │Перегной │ м3 │ 20 │

│ │ │ │ │

│414-9305 │Материал укрывочный │ т │ П │

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

**10. Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы.**

 [ГЭСН 47-01-080. Уход за зелеными насаждениями, операционные нормы](#sub_80)

 [ГЭСН 47-01-081. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой](#sub_81)

 [ГЭСН 47-01-082. Опрыскивание ядохимикатами](#sub_82)

 [ГЭСН 47-01-083. Опыливание деревьев и кустарников](#sub_83)

 [ГЭСН 47-01-084. Полив зеленых насаждений](#sub_84)

 [ГЭСН 47-01-085. Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных](#sub_85)

 лунок и канавок

**Таблица ГЭСН 47-01-080. Уход за зелеными насаждениями.
Операционные нормы**

**Состав работ:**

1. Прополка газонов (норма 1).

2. Прополка цветников с применением полотиков (норма 2) и без применения полотиков (норма 3).

3. Рыхление цветников ручным инструментом (норма 4).

4. Стрижка газонных кайм вокруг многолетних цветников (норма 5) и газонного бордюра (норма 6).

5. Выкашивание газонов моторной косилкой (норма 7).

6. Уборка скошенной травы.

Измеритель: 100 м2 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 │ Наименование │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса│ элемента │измер. │080-1 │080-2 │080-3 │080-4 │080-5 │080-6 │080-7 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 2,16 │ 5,73 │ 5,36 │ 3,45 │ 12,15│60,77 │ 0,67 │

│ │рабочих-строителей│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд ра-│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 4 │ 4 │ 3 │

│ │боты │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│092402 │Газонокосилки мо-│ │ │ │ │ │ - │ - │ 0,49 │

│ │торные │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-081. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой**

**Состав работ:**

1. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой.

2. Сгребание сена в валки.

3. 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. │47-01-│

│ │ │измер. │081-1 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,64 │

│ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу при работе│маш.-ч │ 1,64 │

│ │на других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 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:**

1. Заправка аппарата

2. Опрыскивание.

3. 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │ измер.│082-1 │082-2 │082-3 │082-4 │082-5 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,66 │ 1,21 │ 0,2 │ 0,52 │ 0,76 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0,36 │ 0,68 │ 0,12 │ 0,29 │ 0,43 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│ маш.-ч│ 0,36 │ 0,68 │ 0,12 │ 0,29 │ 0,43 │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091100 │Опрыскиватели вентиля-│ маш.-ч│ 0,36 │ 0,68 │ 0,12 │ 0,29 │ 0,43 │

│ │торные │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ кг │ П │ П │ П │ П │ П │

│114-9060│Ядохимикаты │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-083. Опыливание деревьев и кустарников**

**Состав работ:**

1. Заправка аппарата.

2. Опыливание.

Измеритель: 1 га посадок

 47-01-083-1 Опыливание деревьев и кустарников

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01- │

│ресурса │ │измер. │083-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 0,05 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,58 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на│маш.-ч │ 0,58 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 091200 │Опыливатели широкозахватный универсальный │маш.-ч │ 0,58 │

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

│ 4 │Материалы │ кг │ П │

│114-9060│Ядохимикаты │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-084. Полив зеленых насаждений**

**Состав работ:**

1. Полив из шланга поливомоечной машины (норма 1).

2. Полив из поливочного водопровода (норма 2).

3. Полив из ведер с подноской воды до 50 м (норма 3).

Измеритель: 1 м3 выливаемой воды

 Полив зеленых насаждений:

 47-01-084-1 из шланга поливомоечной машины

 47-01-084-2 из шланга поливочного водопровода

 47-01-084-3 из ведер

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│47-01- │47-01-│

│ресурса │ │измер. │084-1 │084-2 │084-3 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,49 │ 0,47 │ 2,16 │

│ │строителей │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 1 │ 3,2 │ 3 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,24 │ 0 │ 0 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 121601 │Машины поливомоечные 6000 л │маш.-ч │ 0,24 │ - │ - │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 1 │ 1 │ 1 │

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

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

**Состав работ:**

1. Открытие или закрытие канавок и приствольных лунок (нормы 1, 2).

2. Прополка и рыхление приствольных лунок или канавок (норма 3).

Измеритель: 100 м2 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01- │

│ресурса │ │измер. │085-1 │085-2 │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**

 [ГЭСН 47-01-091. Уход за кустами розы и лаванды](#sub_91)

 [ГЭСН 47-01-092. Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной](#sub_92)

**Таблица ГЭСН 47-01-091. Уход за кустами розы и лаванды**

**Состав работ:**

1. Обрезка розы (нормы 1-6).

2. Удаление дикой поросли (норма 7).

3. Формирование кустов лаванды (норма 8).

4. 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 │Наименование│ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса│ элемента │измер. │091-1 │091-2 │091-3 │091-4 │091-5 │091-6 │091-7 │091-8 │091-9 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты тру-│чел.-ч │ 5,56 │ 7,21 │ 14,4 │ 24 │ 28,8 │ 36 │ 20,6 │ 25,8 │ 6,49 │

│ │да рабочих-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний раз-│ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 2 │ 4 │ 1,4 │

│ │ряд работы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-01-092. Уход за кустами лаванды, розы, полыни
лимонной**

**Состав работ:**

1. Удаление соцветий лаванды в первый год (норма 1).

2. Пинцировка кустов розы (норма 2).

3. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│47-01- │47-01-│

│ресурса│ │измер. │092-1 │092-2 │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 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 1,39 │ 3,7 │ - │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│500304 │Тракторы сельскохозяйственные│маш.-ч │ 1,39 │ 3,7 │ - │

│ │15,5 (21,1) кВт (л.с.) │ │ │ │ │

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

**12. Прочие работы**

 [ГЭСН 47-01-096. Приготовление раствора для побелки вручную](#sub_96)

 [ГЭСН 47-01-097. Побелка деревьев](#sub_97)

**Таблица ГЭСН 47-01-096. Приготовление раствора для побелки вручную**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1 т раствора

 Приготовление раствора для побелки вручную

 47-01-096-1 с подноской воды

 47-01-096-2 с механическим наливом

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-01-│47-01- │

│ресурса │ │измер. │096-1 │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:**

1. 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│47-01-│

│ресурса │ затрат │измер. │097-1 │097-2 │097-3 │097-4 │097-5 │097-6 │097-7 │097-8 │097-9 │097-10│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │12,02 │14,4 │28,8 │41,2 │48,1 │ 3,1 │ 3,56 │ 4,31 │11,1 │24 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 1,3 │ 1,3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ │ │ │ │ │ 1,55 │ 1,78 │ 2,16 │ 0 │ 0 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091100 │Опрыскиватели вентиля-│маш.-ч │ │ │ │ │ │ 1,55 │ 1,78 │ 2,16 │ - │ - │

│ │торные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 500201 │Тракторы пахотные гу-│маш.-ч │ │ │ │ │ │ 1,55 │ 1,78 │ 2,16 │ - │ - │

│ │сеничные сельскохо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │зяйственного общего│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │назначения 55 (74,8)│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0253│Известь строительная│ т │ 0,038│ 0,088│ 0,125│ 0,088│ 0,125│ 0,038│0,088 │ 0,125│ - │ - │

│ │негашеная комовая,│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │сорт 1 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│411-0001│Вода │ м3 │ 0,114│ 0,264│ 0,375│ 0,264│ 0,375│ 0,114│0,264 │ 0,375│ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-0405│Краски для наружных│ т │ │ │ │ │ │ - │ - │ - │ 0,015│ 0,02 │

│ │работ: бежевая, марки│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │МА-015 │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Раздел 02. Защитные лесонасаждения**

**Техническая часть**

 [1. Общие указания](#sub_2001)

 [2. Правила исчисления объемов работ](#sub_2002)

 [3. Коэффициенты к сметным нормам](#sub_2003)

**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 определяются проектом в зависимости от лесорастительных зон и породного состава.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.9. Нормы предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.10. При определении затрат на производство работ, не учтенных нормами, - на овражно-балочных площадях и слабо заросших песках, при ручном рыхлении почвы со средней (51-100 шт. сорняков на 1 м2) и сильной (более 100 шт. сорняков на 1 м2) засоренностью - затраты труда и время эксплуатации машин следует корректировать коэффициентами, указанными в [п.п. 3.1-3.44](#sub_2031) технической части настоящего раздела.

1.11. Использование самолетов ([табл.02-087](#sub_9987)) учитывается по отдельному расчету в составе прочих капитальных вложений.

1.12. Указанный в настоящем сборнике размер "до" включает в себя этот размер.

**2. Правила исчисления объемов работ**

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

2.2. Для исчисления объемов работ механизированной посадки в километрах на 1 га определяется количество проходов агрегата в зависимости от расстояния между рядами и количества лесопосадочных машин в агрегате.

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

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

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

**Таблица 1**

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

│ N │ Характеристика саженцев │ Размеры │

│п.п.│ │ ям, м │

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

│ 1 │Умеренно растущие древесные и кустарниковые породы в│ 0,3х0,3 │

│ │возрасте 2 - 3 лет │ │

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

│ 2 │Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и│ 0,6х0,6 │

│ │умеренно растущие древесные кустарниковые породы в│ │

│ │возрасте 4-5 лет │ │

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

│ 3 │Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и│ 0,8х0,6 │

│ │умеренно растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет │ │

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

│ 4 │Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и│ 1х0,6 │

│ │умеренно растущие в возрасте 8-10 лет │ │

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

**3. Коэффициенты к сметным нормам**

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

│ │ Номер таблиц │ Коэффициенты │

│ Условия применения │ (норм) │ │

│ │ ├───────────┬──────────┤

│ │ │ к нормам │ к нормам │

│ │ │ затрат │ времени │

│ │ │ труда │эксплуата-│

│ │ │ рабочих- │ции машин │

│ │ │ строителей│ │

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

│ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │

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

│Работы, выполняемые на│ │ │ │

│овражно-балочных площадях и│ │ │ │

│слабо заросших всхолмленных│ │ │ │

│песках: │ │ │ │

│ │ │ │ │

│1. │ [02-005](#sub_995) (5) │ - │ 1,1 │

│ │ │ │ │

│2. │ [02-006](#sub_996) (2, 4) │ - │ 1,1 │

│ │ │ │ │

│3. │ [02-024](#sub_9924) (6) │ 1,1 │ 1,1 │

│ │ │ │ │

│4. │ 02-024 (7) │ 1,3 │ 1,1 │

│ │ │ │ │

│5. │ [02-057](#sub_9957) (2, 3) │ - │ 1,1 │

│ │ │ │ │

│6. │[02-001](#sub_991) (2, 3, 5)│ - │ 1,2 │

│ │ │ │ │

│7. │[02-005](#sub_995) (2, 3, 6)│ - │ 1,2 │

│ │ │ │ │

│8. │[02-012](#sub_9912) (1, 2, 4,│ - │ 1,2 │

│ │ 5) │ │ │

│ │ │ │ │

│9. │ [02-024](#sub_9924) (3, 4) │ 1,2 │ 1,2 │

│ │ │ │ │

│10. │ 02-024 (5) │ 1,1 │ 1,2 │

│ │ │ │ │

│11. │ [02-056](#sub_9956) (2, 3) │ - │ 12 │

│ │ │ │ │

│12. │ [02-001](#sub_991) (10) │ - │ 1.3 │

│ │ │ │ │

│13. │ [02-011](#sub_9911) (1, 3) │ - │ 1,3 │

│ │ │ │ │

│14. │ [02-012](#sub_9912) (8) │ - │ 1,3 │

│ │ │ │ │

│15. │ [02-024](#sub_9924) (2) │ 1,5 │ 1,3 │

│ │ │ │ │

│16. │ [02-056](#sub_9956) (1) │ - │ 1,3 │

│ │ │ │ │

│17. │ [02-001](#sub_991) (7, 11, │ - │ 1,4 │

│ │ 12) │ │ │

│ │ │ │ │

│18. │ [02-007](#sub_997) (2) │ - │ 1,4 │

│ │ │ │ │

│19. │ [02-012](#sub_9912) (6) │ - │ 1,4 │

│ │ │ │ │

│20. │ [02-001](#sub_991) (8, 13) │ - │ 1,5 │

│ │ │ │ │

│21. │ [02-011](#sub_9911) (2, 4) │ - │ 1,5 │

│ │ │ │ │

│22. │ [02-012](#sub_9912) (3, 7) │ - │ 1,5 │

│ │ │ │ │

│23. │ [02-007](#sub_997) (5) │ - │ 1,6 │

│ │ │ │ │

│24. │ 02-007 (3) │ - │ 1,7 │

│ │ │ │ │

│25. │ 02-007 (6) │ - │ 1,8 │

│ │ │ │ │

│26. │ [02-056](#sub_9956) (4) │ - │ 1,9 │

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

│Ручное рыхление при средней│ │ │ │

│засоренности почвы: │ │ │ │

│ │ │ │ │

│27. легкой │ [02-058](#sub_9958) (1) │ 1,21 │ - │

│ │ │ │ │

│28. │ [02-059](#sub_9959) (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](#sub_9958) (1) │ 1,48 │ - │

│ │ │ │ │

│37. │ [02-059](#sub_9959) (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:**

1. Первый год: лущение стерни (нормы 1-3, 6-8).

2. Дискование (нормы 4-5, 9-11).

3. Вспашка на глубину 30 см (нормы 6-11).

4. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см (нормы 1-5).

5. Плантажная вспашка на глубину 60 см (нормы 12, 13).

6. Второй год: весеннее боронование (нормы 1-11).

7. Дискование (нормы 12, 13).

8. Культивация с одновременным боронованием (нормы 1-13).

9. 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 │Наименование элемента│ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │001-1 │001-2 │001-3 │001-4 │001-5 │001-6 │001-7 │001-8 │001-9 │001-10│001-11│001-12│001-13│

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

│ 2 │Затраты труда маши-│чел.-ч │ 2,52 │ 2,96 │ 3,13 │ 3,32 │ 4,93 │ 5,26 │ 5,73 │ 6,22 │ 6,56 │ 7,6 │ 8,62 │ 9,9 │ 11,88│

│ │нистов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311│Тракторы на гусенич-│маш.-ч │ 1,43 │ 1,87 │ 2,04 │ 2,66 │ 4,27 │ 2,45 │ 2,92 │ 3,41 │ 3,66 │ 4,7 │ 5,72 │ 2,43 │ 2,95│

│ │ном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │до 59 (80) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410│Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 1,09 │ 1,09 │ 1,09 │ 0,66 │ 0,66 │ 2,81 │ 2,81 │ 2,81 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,9 │ 2,77 │ 2,77│

│ │лесном ходу при рабо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │те на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │59 (80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 092601│Лущильщики │маш.-ч │ 1,43 │ 1,87 │ 2,04 │ - │ - │ 2,45 │ 2,92 │ 3,41 │ - │ - │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101│Оборудование навесное│маш.-ч │ 1,09 │ 1,09 │ 1,09 │ 3,32 │ 4,93 │ 2,81 │ 2,81 │ 2,81 │ 6,57 │ 7,6 │ 8,62 │10,89 │ 12,98│

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313│Тракторы на гусенич-│маш.-ч │ │ │ │ │ │ │ │ │ - │ 4,7│ 6,16 │ │ │

│ │ном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │96 (130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**2. Механизированная вспашка почвы по операциям**

 [ГЭСН 47-02-005. Вспашка старопахотных земель с одновременным](#sub_995)

 боронованием

 [ГЭСН 47-02-006. Вспашка целинных и залежных земель](#sub_996)

 [ГЭСН 47-02-007. Перепашка пара](#sub_997)

**Таблица ГЭСН 47-02-005. Вспашка старопахотных земель с одновременным
боронованием**

**Состав работ:**

1. Вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1-3).

2. 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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │005-1 │005-2 │005-3 │005-4 │005-5 │005-6 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,22 │ 1,58 │ 1,74 │ 1,43 │ 1,87 │ 2,04 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311│Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,22 │ 1,58 │ 1,74 │ 1,43 │ 1,87 │ 2,04 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101│Оборудование навесное│маш.-ч │ 1,22 │ 1,58 │ 1,74 │ 1,43 │ 1,87 │ 2,04 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-006. Вспашка целинных и залежных земель**

**Состав работ:**

1. Вспашка почвы на глубину до 30 см (нормы 1, 2).

2. 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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02- │47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │006-1 │006-2 │006-3 │006-4 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,33 │ 2,27 │ 1,56 │ 2,67 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1,33 │ 2,27 │ 1,56 │ 2,67 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 1,33 │ 2,27 │ 1,56 │ 2,67 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-007. Перепашка пара**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1 га

 Перепашка 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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │007-1 │007-2 │007-3 │007-4 │007-5 │007-6 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1 │ 1,23 │ 1,45 │ 1,23 │ 1,33 │ 1,67 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 1 │ 1,23 │ 1,45 │ 1,23 │ 1,33 │ 1,67 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 1 │ 1,23 │ 1,45 │ 1,23 │ 1,33 │ 1,67 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │ │ │

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

**3. Плантажная вспашка, лущение стерни, дискование, боронование
и культивация почвы**

 [ГЭСН 47-02-011. Плантажная вспашка](#sub_9911)

 [ГЭСН 47-02-012. Лущение стерни, дискование, боронование и культивация](#sub_9912)

 почвы

**Таблица ГЭСН 47-02-011. Плантажная вспашка**

**Состав работ:**

1. 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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02- │47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │измер. │011-1 │011-2 │011-3 │011-4 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 4,93 │ 6,16 │ 4,7 │ 6,16 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 4,93 │ 6,16 │ - │ - │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 4,93 │ 6,16 │ 4,7 │ 6,16 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ 4,7 │ 6,16 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 96│ │ │ │ │ │

│ │(130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-012. Лущение стерни, дискование, боронование
и культивация почвы**

**Состав работ:**

1. Лущение стерни (норма 1).

2. Дискование старопахотных земель (нормы 2, 3).

3. Дискование целинных и залежных земель (нормы 4, 5).

4. Боронование почвы в один след (норма 6).

5. Культивация почвы (норма 7) с одновременным боронованием.

6. Культивация почвы без боронования (норма 8).

Измеритель: 1 га

 47-02-012-1 Лущение 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 │Наименование элемента│ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │012-1 │012-2 │012-3 │012-4 │012-5 │012-6 │012-7 │012-8 │

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

│ 2 │Затраты труда маши-│чел.-ч │ 0,43 │ 0,55 │ 0,64 │ 0,75 │ 0,89 │ 0,13 │ 0,53 │ 0,51 │

│ │нистов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 0,43 │ - │ - │ - │ - │ 0,13 │ 0,53 │ 0,51 │

│ │лесном ходу при рабо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │те на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │59 (80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│092601 │Лущильщики │маш.-ч │ 0,43 │ - │ - │ - │ - │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусенич- │маш.-ч │ - │ 0,55 │ 0,64 │ 0,75 │ 0,89 │ │ │ │

│ │ном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │до 59 (80) кВт (л.с.)│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ - │ 0,55 │ 0,64 │ 0,75 │ 0,89 │ 0,13 │ 0,53 │ 0,51 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**4. Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка осушенных
площадей**

 [ГЭСН 47-02-016. Обработка раскорчеванных площадей](#sub_9916)

 [ГЭСН 47-02-017. Вспашка минеральных грунтов кустарниково-болотными](#sub_9917)

 навесными плугами

 [ГЭСН 47-02-018. Первичная обработка осушенных площадей](#sub_9918)

*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 47-02-016 настоящего сборника внесено изменение N 1*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица ГЭСН 47-02-016. Обработка раскорчеванных площадей**

**Состав работ:**

01. Вспашка почвы (нормы 1, 2).

02. Дискование почвы (нормы 3, 4)

Измеритель: 1 га

 Вспашка на раскорчеванных площадях на почвах:

 47-02-016-1 средних

 47-02-016-2 тяжелых

 Дискование на раскорчеванных площадях на почвах:

 47-02-016-3 легких и средних

 47-02-016-4 тяжелых

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

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02- │47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │016-1 │016-2 │016-3 │016-4 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,89 │ 4,38 │ 0,75 │ 0,89 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 2,89 │ 4,38 │ 0,75 │ 0,89 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 2,89 │ 4,38 │ 0,75 │ 0,89 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Вспашка площадей без кустарника (нормы 1, 2).

2. 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 │Наименование элемента│ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │017-1 │017-2 │017-3 │017-4 │017-5 │017-6 │017-7 │017-8 │

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

│ 2 │Затраты труда маши-│чел.-ч │ 3,82 │ 3,58 │ 4,93 │ 5,67 │ 6,53 │ 4,07 │ 4,43 │ 4,81 │

│ │нистов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313│Тракторы на гусенич-│маш.-ч │ 3,82 │ 3,58 │ 4,93 │ 5,67 │ 6,53 │ 4,07 │ 4,43 │ 4,81 │

│ │ном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │96 (130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101│Оборудование навесное│маш.-ч │ 3,82 │ 3,58 │ 4,93 │ 5,67 │ 6,53 │ 4,07 │ 4,43 │ 4,81 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-018. Первичная обработка осушенных площадей**

**Состав работ:**

1. Дискование почвы (нормы 1, 2).

2. Фрезерование почвы на глубину до 25 см (нормы 3, 4).

3. 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 │ Наименование │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ элемента │измер. │018-1 │018-2 │018-3 │018-4 │018-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 2 │Затраты труда маши-│чел.-ч │ 1,1 │ 0,95 │ 2,59 │ 2,22 │ 0,9 │

│ │нистов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311│Тракторы на гусенич-│маш.-ч │ 1,1 │ 0,95 │ - │ - │ 0,9 │

│ │ном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │

│ │до 59 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101│Оборудование навес-│маш.-ч │ 1,1 │ 0,95 │ 2,59 │ 2,22 │ 0,9 │

│ │ное сельскохозяйст-│ │ │ │ │ │ │

│ │венное │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313│Тракторы на гусенич-│маш.-ч │ - │ - │ 2,59 │ 2,22 │ - │

│ │ном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │

│ │96 (130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

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

**5. Механизированная посадка и посев лесных культур**

 [ГЭСН 47-02-022. Кратковременная приколка и подготовка к посадке сеянцев](#sub_9922)

 [ГЭСН 47-02-023. Кратковременная копка саженцев, подготовка их к посадке](#sub_9923)

 [ГЭСН 47-02-024. Посадка сеянцев, саженцев и посев желудей](#sub_9924)

**Таблица ГЭСН 47-02-022. Кратковременная прикопка и подготовка
к посадке сеянцев**

**Состав работ:**

1. Кратковременная прикопка сеянцев, подготовка их к посадке (извлечение из прикола и подрезка корней).

Измеритель: 10000 шт.

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ресурса │ │измер. │022-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 8,67 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│414-9280│Сеянцы │ 1000 │ 10 │

│ │ │ шт. │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-023. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка
их к посадке**

**Состав работ:**

1. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке.

Измеритель: 1000 саженцев

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

 саженцев

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│

│ресурса │ │измер. │023-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 28,1│

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│414-9200│Саженцы │ шт. │1000 │

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

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

**Состав работ:**

1. Обозначение направления ряда посадки провешиванием (норма 1).

2. Подноска сеянцев к лесопосадочным машинам, посадка и отправка их после посадки (нормы 2-4).

3. Посев желудей с подноской их к месту посева (нормы 5-7).

4. 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │измер. │024-1 │024-2 │024-3 │024-4 │024-5 │024-6 │024-7 │024-8 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 0,82 │ 1,68 │ 4,81 │ 6,39 │ 0,25 │ 0,59 │ 0,9 │ 1,8 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 2,2 │ 2,2 │ 2,2 │ 3 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0 │ 0,61 │ 0,75 │ 0,66 │ 0,26 │ 0,32 │ 0,33 │ 0,56 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ - │ 0,61 │ 0,75 │ - │ - │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091000 │Машины лесопосадочные│маш.-ч │ - │ 0,61 │ 1,5 │ 1,98 │ - │ - │ - │ 0,56 │

│ │(без трактора) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ - │ 0,66 │ - │ 0,32 │ 0,33 │ 0,56 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010409 │Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,26 │ │ │ │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 40│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(55) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 092002 │Сеялки прицепные │маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,26 │ 0,64 │ 0,99 │ - │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9280│Сеянцы │ 1000 │ - │ П │ П │ П │ - │ - │ - │ П │

│ │ │ шт. │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9070│Желуди │ кг │ - │ - │ - │ - │ П │ П │ П │ - │

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

**6. Частичная обработка почвы полосами, нарезка и прикатка пластов,
нарезка борозд на вырубках**

 [ГЭСН 47-02-028. Обработка почвы полосами](#sub_9928)

 [ГЭСН 47-02-029. Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках](#sub_9929)

**Таблица ГЭСН 47-02-028. Обработка почвы полосами**

**Состав работ:**

1. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│

│ ресурса │ │измер. │028-1 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │25,48 │

│ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010501 │Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу│маш.-ч │ 0,84 │

│ │58,8 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 070150 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │ 6,28 │

│ │строительства (кроме водохозяйственного) 96│ │ │

│ │(130) кВт (л.с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 090102 │Бороны дисковые мелиоративные (без трактора) │маш.-ч │ 0,84 │

│ │ │ │ │

│ 090502 │Корчеватели-собиратели с трактором 96 (130)│маш.-ч │18,36 │

│ │кВт (л.с.) │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-029. Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд
на вырубках**

**Состав работ:**

1. Нарезка пластов по раскорчеванным вырубкам (норма 1).

2. Прикатка пластов перед посадкой (норма 2).

3. 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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-02- │47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │измер. │029-1 │029-2 │029-3 │029-4 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,59 │ 0,35 │ 0,5 │ 0,59 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ 0,59 │ 0,35 │ - │ - │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства│ │ │ │ │ │

│ │(кроме │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 96│ │ │ │ │ │

│ │(130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 0,59 │ - │ 0,5 │ 0,59 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 092701 │Катки прицепные кольчатые│маш.-ч │ - │ 1,05 │ - │ - │

│ │1 т │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 010501 │Тракторы │маш.-ч │ - │ - │ 0,5 │ 0,59 │

│ │лесохозяйственные на│ │ │ │ │ │

│ │гусеничном ходу 58,8 (80)│ │ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

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

**7. Посадка саженцев и сеянцев в частично подготовленную почву и уход
за посадками на вырубках**

 [ГЭСН 47-02-033. Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними](#sub_9933)

 [ГЭСН 47-02-034. Ручная посадка сеянцев](#sub_9934)

**Таблица ГЭСН 47-02-033. Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними**

**Состав работ:**

1. Посадка саженцев хвойных пород по полосам (норма 1).

2. Посадка сеянцев по пластам механизированная (норма 2).

3. Посадка сеянцев в борозды механизированная (нормы 3, 4).

4. 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │ измер. │033-1 │033-2 │033-3 │033-4 │033-5 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 3,16 │ 1,94 │ 1,94 │ 2,94 │ 0 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │ 4 │ 4 │ 0 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 1,14 │ 0,7 │ 0,7 │ 1,07 │ 0,41 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010501 │Тракторы лесохозяйст-│ маш.-ч │ 1,14 │ - │ 0,7 │ 1,07 │ 0,41 │

│ │венные на гусеничном│ │ │ │ │ │ │

│ │ходу 58,8 (80) кВт│ │ │ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091000 │Машины лесопосадочные│ маш.-ч │ 1,14 │ - │ - │ - │ - │

│ │(без трактора) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313 │Тракторы на гусеничном│ маш.-ч │ - │ 0,7 │ - │ - │ - │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 96│ │ │ │ │ │ │

│ │(130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093001 │Агрегаты посадочные│ маш.-ч │ - │ 0,7 │ 0,7 │ 1,07 │ - │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное│ маш.-ч │ - │ - │ - │ - │ 0,41 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9210│Саженцы │1000 шт.│ П │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9280│Сеянцы │1000 шт.│ - │ П │ П │ П │ - │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-034. Ручная посадка сеянцев**

**Состав работ:**

1. Ручная посадка сеянцев в борозды (нормы 1-3).

2. 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 │Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │измер. │034-1 │034-2 │034-3 │034-4 │034-5 │034-6 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 7,55 │ 8,52 │11,35 │ 8,32 │ 9,29 │12,12 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9280│Сеянцы │ 1000 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │

│ │ │ шт. │ │ │ │ │ │ │

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

**8. Копка ям**

 [ГЭСН 47-02-038. Маркировка площади](#sub_9938)

 [ГЭСН 47-02-039. Механизированная копка ям](#sub_9939)

 [ГЭСН 47-02-040. Копка ям вручную](#sub_9940)

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

**Состав работ:**

1. Маркировка площади 1 га.

Измеритель: 1 га

 47-02-038-1 Маркировка площади

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ресурса │ │ измер. │038-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 9,58 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │

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

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

**Состав работ:**

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

Измеритель: 100 ям

 Механизированная копка ям размером 0,3х0,3 м на почвах:

 47-02-039-1 легких

 47-02-039-2 средних

 47-02-039-3 тяжелых

 Механизированная копка ям размером 0,6х0,6 м на почвах:

 47-02-039-4 легких

 47-02-039-5 средних

 47-02-039-6 тяжелых

 Механизированная копка ям размером 0,8х0,6 м на почвах:

 47-02-039-7 легких

 47-02-039-8 средних

 47-02-039-9 тяжелых

 Механизированная копка ям размером 1,0х0,6 м на почвах:

 47-02-039-10 легких

 47-02-039-11 средних

 47-02-039-12 тяжелых

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

│Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-0│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │039-1 │039-2 │039-3 │039-4 │039-5 │039-6 │039-7 │039-8 │039-9 │039-10│039-11 │039-12│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ │ │ │ │ │ 0 │ 0 │ 0 │ 0 │ 8,96 │ 11,4 │ 18,7 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ │ │ │ │ │ 0 │ 0 │ 0 │ 0 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 1,5 │ 1,75 │ 2,11 │ 1,75 │ 2,07 │ 2,52 │ 1,94 │ 2,32 │ 2,82 │ 2,11 │ 2,44 │ 2,99 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010410│Тракторы на пневмоко-│маш.-ч │ 1,5 │ 1,75 │ 2,11 │ 1,75 │ 2,07 │ 2,52 │ 1,94 │ 2,32 │ 2,82 │ 2,11 │ 2,44 │ 2,99 │

│ │лесном ходу при работе│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091500│Ямокопатели │маш.-ч │ 1,5 │ 1,75 │ 2,11 │ 1,75 │ 2,07 │ 2,52 │ 1,94 │ 2,32 │ 2,82 │ 2,11 │ 2,44 │ 2,99 │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-040. Копка ям вручную**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 100 шт.

 Копка ям вручную размером 0,3х0,3 м на почвах:

 47-02-040-1 легких

 47-02-040-2 средних

 Копка ям вручную размером 0,6х0,6 м на почвах:

 47-02-040-3 легких

 47-02-040-4 средних

 47-02-040-5 тяжелых

 Копка ям вручную размером 0,8х0,6 м на почвах:

 47-02-040-6 легких

 47-02-040-7 средних

 47-02-040-8 тяжелых

 Копка ям вручную размером 1,0х0,6 м на почвах:

 47-02-040-9 легких

 47-02-040-10 средних

 47-02-040-11 тяжелых

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

│ Шифр │ Наименование │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ элемента │измер. │040-1 │040-2 │040-3 │040-4 │040-5 │040-6 │040-7 │040-8 │040-9 │040-10│040-11│

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты труда ра-│чел.-ч │ 1,35│ 1,98│ 10,99│ 13,73│ 19,16│ 19,16│ 24,24│ 34,33│ 35,94│ 46,21│ 71,87│

│ │бочих-строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд ра-│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │боты │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**9. Посадка сеянцев, саженцев, черенков, установка кольев и посев
желудей вручную**

 [ГЭСН 47-02-044. Посадка вручную](#sub_9944)

 [ГЭСН 47-02-045. Посадка саженцев и подвязка их к кольям](#sub_9945)

 [ГЭСН 47-02-046. Посев желудей вручную](#sub_9946)

**Таблица ГЭСН 47-02-044. Посадка вручную**

**Состав работ:**

1. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков (нормы 1-7).

2. 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 │Наименование элемента│ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │измер. │044-1 │044-2 │044-3 │044-4 │044-5 │044-6 │044-7 │044-8 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 7,44 │ 9,54 │ 9,84 │ 9,64 │ 12,97│ 13,8 │ 9,4 │38,1 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9280│Сеянцы │ 1000 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ 1 │ - │ - │

│ │ │ шт. │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9350│Черенки │ шт. │ │ │ │ │ │ - │1000 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-2074│Шпагат из пенькового│ т │ │ │ │ │ │ - │ - │ 0,017│

│ │волокна │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0530│Колья деревянные по-│ шт. │ │ │ │ │ │ - │ - │1000 │

│ │садочные 2200х60 мм │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

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

**Состав работ:**

1. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка к посадке (нормы 1-4).

2. Посадка саженцев с подноской (норма 1-4).

3. 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 │Наименование │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │элемента │измер. │045-1 │045-2 │045-3 │045-4 │045-5 │

│ │затрат │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты труда рабо-│чел.-ч │ 6,88│ 8,37│ 7,61│ 9,1 │4,12 │

│ │чих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд ра-│ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │2 │

│ │боты │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9200│Саженцы │ шт. │100 │100 │100 │100 │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│101-2074│Шпагат из пеньково-│ т │ - │ - │ - │ - │0,0017│

│ │го волокна │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│203-0530│Колья деревянные│ шт. │ - │ - │ - │ - │100 │

│ │посадочные 2200х60│ │ │ │ │ │ │

│ │мм │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-046. Посев желудей вручную**

**Состав работ:**

1. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│

│ ресурса │ │измер. │046-1 │046-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 5,41 │ 6,34 │

│ │ │ │ │ │

│ 1 1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│414-9070 │Желуди │ кг │ П │ П │

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

**10. Внесение удобрений**

 [ГЭСН 47-02-050. Внесение удобрений с механизированной загрузкой](#sub_9950)

 [ГЭСН 47-02-051. Механизированная развозка органоминеральных удобрений](#sub_9951)

 [ГЭСН 47-02-052. Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы](#sub_9952)

 с удобрениями и засыпка ям

**Таблица ГЭСН 47-02-050. Внесение удобрений с механизированной
загрузкой**

**Состав работ:**

1. Внесение минеральных удобрений туковой сеялкой-разбрасывателем с механизированной загрузкой (норма 1).

2. Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой (норма 2).

3. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ │измер. │050-1 │050-2 │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 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу│маш.-ч │ 0,83 │ 0,28 │ 1,04 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│060230 │Экскаваторы одноковшовые дизель-│маш.-ч │ 0,88 │ 0,29 │ - │

│ │ные на гусеничном ходу при работе│ │ │ │ │

│ │на водохозяйственном строительст-│ │ │ │ │

│ │ве 0,25 м3 │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│092001 │Сеялки туковые (без трактора) │маш.-ч │ 0,83 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│092201 │Разбрасыватели тракторные│маш.-ч │ - │ 0,28 │ - │

│ │прицепные │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│091100 │Опрыскиватели вентиляторные │маш.-ч │ - │ - │ 1,04 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│114-9011│Удобрения минеральные │ т │ П │ - │ П │

│ │ │ │ │ │ │

│114-9020│Удобрения органические │ т │ - │ П │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-051. Механизированная развозка органоминеральных
удобрений**

**Состав работ:**

1. Механизированная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

Измеритель: 10 т удобрений

 47-02-051-1 Механизированная развозка органоминеральных удобрений

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│

│ресурса │ │измер. │051-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 8,98 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2,67 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010201 │Прицепы тракторные 2 т │маш.-ч │ 2,45 │

│ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на│маш.-ч │ 2,45 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 031811 │Погрузчики одноковшовые универсальные│маш.-ч │ 0,22 │

│ │фронтальные пневмоколесные 2 т │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│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:**

1. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│

│ресурса │ │измер. │052-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 8,04 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│114-9001│Удобрения │ т │ П │

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

**11. Уход за лесными культурами**

[ГЭСН 47-02-056. Культивация почвы, дискование междурядий](#sub_9956)

[ГЭСН 47-02-057. Перепашка в междурядьях](#sub_9957)

[ГЭСН 47-02-058. Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах](#sub_9958)

[ГЭСН 47-02-059. Рыхление площадки вокруг сеянцев](#sub_9959)

[ГЭСН 47-02-060. Рыхление приствольных лунок](#sub_9960)

[ГЭСН 47-02-061. Уход за растениями](#sub_9961)

**Таблица ГЭСН 47-02-056. Культивация почвы, дискование междурядий**

**Состав работ:**

1. Культивация междурядий (норма 1).

2. Культивация в рядах растений (норма 2).

3. Культивация междурядий с одновременным уходом в рядах (норма 3).

4. 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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02- │47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │056-1 │056-2 │056-3 │056-4 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,25 │ 0,22 │ 0,36 │ 0,2 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010410 │Тракторы на пневмоколесном│маш.-ч │ 0,25 │ 0,22 │ 0,36 │ - │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59│ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│092501 │Культиваторы навесные с│маш.-ч │ 0,25 │ 0,22 │ 0,36 │ - │

│ │приспособлениями │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ - │ - │ 0,2 │

│ │ходу при работе на других│ │ │ │ │ │

│ │видах строительства (кроме│ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│090103 │Бороны дисковые (без│маш.-ч │ - │ - │ - │ 0,2 │

│ │трактора) │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-057. Перепашка в междурядьях**

**Состав работ:**

1. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02- │

│ресурса│ │измер. │057-1 │057-2 │057-3 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,23 │ 0,28 │ 0,34 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│010311 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ 0,23 │ 0,28 │ 0,34 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59 (80)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│091305 │Плуги трехкорпусные навесные │маш.-ч │ 0,23 │ 0,28 │ 0,34 │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-058. Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных
зонах**

**Состав работ:**

1. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную в защитных зонах с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 м2

 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах на

 почвах:

 47-02-058-1 легких

 47-02-058-2 средних

 47-02-058-3 тяжелых

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02- │47-02-│

│ресурса│ │измер. │058-1 │058-2 │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. Рыхление площадки вокруг сеянцев**

**Состав работ:**

1. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную на площадках с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 шт.

 Рыхление площадки вокруг сеянцев размером 0,5х0,5 м

 на почвах:

 47-02-059-1 легких

 47-02-059-2 средних

 47-02-059-3 тяжелых

 Рыхление площадки вокруг сеянцев размером 1х1 м на

 почвах:

 47-02-059-4 легких

 47-02-059-5 средних

 47-02-059-6 тяжелых

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

│ Шифр │Наименование элемента│ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │измер. │059-1 │059-2 │059-3 │059-4 │059-5 │059-6 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 7,2 │ 9,83 │ 14,7 │11,38 │15,57 │ 20,6 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-060. Рыхление приствольных лунок**

**Состав работ:**

1. Рыхление приствольных лунок вокруг сеянцев 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 │ Наименование │ Ед. │47-02- │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ элемента затрат │измер. │060-1 │060-2 │060-3 │060-4 │060-5 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 1,08 │ 2,17 │ 4,34 │ 6,33 │ 9,16 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд│ │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │ 2 │

│ │работы │ │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-061. Уход за растениями**

**Состав работ:**

1. Обрезка нижних сучьев у деревьев (нормы 1-4).

2. Формирование кустарника (норма 5).

3. Посадка на пень кустарника (нормы 6-7).

4. Сбор и относка 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 │Наименование элемента│ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │061-1 │061-2 │061-3 │061-4 │061-5 │061-6 │061-7 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 10,9 │ 17,9 │ 40,06│55,47 │ 12,7 │ 7,24 │ 7,83 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,9 │ 3,3 │ 3,3 │

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

│ 1.1 │Средний разряд работы│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда маши-│чел.-ч │ │ │ │ │ 0 │ 4,22 │ 4,56 │

│ │нистов │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 090700│Мотокусторезы 2,6│маш.-ч │ │ │ │ │ - │ 4,22 │ 4,56 │

│ │(3,5) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

**12. Устройство терасс, посадка сеянцев и уход за ними**

 [ГЭСН 47-02-065. Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними](#sub_9965)

 [ГЭСН 47-02-066. Культивация полотна террас](#sub_9966)

**Таблица ГЭСН 47-02-065. Устройство террас, посадка сеянцев и уход
за ними**

**Состав работ:**

1. Разметка террас (норма 1).

2. Устройство террас: срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и откосов (нормы 2-9).

3. Рыхление полотна террас (норма 10).

4. Посадка сеянцев с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки (нормы 11-12).

5. Уход за посадками (норма 13).

Измеритель: 1 км террасы

 47-02-065-1 Разметка террас.

 Устройство террас шириной 2,5 - 3,0 м при уклоне

 местности 13 - 20 градусов на почвах:

 47-02-065-2 средних

 47-02-065-3 тяжелых

 Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности

 13-25 градусов на почвах:

 47-02-065-4 средних

 47-02-065-5 тяжелых

 Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности

 26-32 градусов на почвах:

 47-02-065-6 средних

 47-02-065-7 тяжелых

 Устройство террас шириной 4,0 м при уклоне местности

 33-35 градусов на почвах:

 47-02-065-8 средних

 47-02-065-9 тяжелых

 47-02-065-10 Рыхление полотна террас

 Посадка сеянцев:

 47-02-065-11 однорядная

 47-02-065-12 двухрядная

 47-02-065-13 Уход за посадками

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

│ Шифр │Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ ресурса │ затрат │измер. │065-1 │065-2 │065-3 │065-4 │065-5 │065-6 │065-7 │065-8 │065-9 │065-10│065-11│065-12│065-13│

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-│чел.-ч │ 6,25 │ 0 │ 0 │ 0 │ 0 │ 8,02 │ 8,98 │ 8,8 │ 10,19│ 0 │ 2,55 │ 7,5 │ 0 │

│ │строителей │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2 │ 0 │ 0 │ 0 │ 0 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 0 │ 3 │ 3 │ 0 │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинис-│чел.-ч │ 0 │ 7,04│ 7,95 │ 7,89 │ 8,72 │ 8,72 │ 9,76 │ 9,57 │ 11,11│ 0,88 │ 0,94 │ 1,17 │ 0,66 │

│ │тов │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ - │ 7,04│ 7,95 │ - │ - │ │ │ │ │ │ 0,94 │ 1,17 │ 0,66 │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) до 59│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091306 │Плуги четырехкорпусные│маш.-ч │ - │ 7,04│ 7,95 │ - │ - │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │навесные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 070151 │Бульдозеры при работе│маш.-ч │ - │ - │ - │ 7,89 │ 8,72 │ 8,72 │ 9,76 │ 9,57 │ 11,11│ - │ │ │ │

│ │на других видах│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │118 (160) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 010313 │Тракторы на гусеничном│маш.-ч │ │ │ │ │ │ - │ - │ - │ - │ 0,88 │ │ │ │

│ │ходу при работе на│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │других видах строи-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │тельства (кроме водо-│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │хозяйственного) 96│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ (130) кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 091400 │Рыхлители прицепные│маш.-ч │ │ │ │ │ │ - │ - │ - │ - │ 0,88 │ │ │ │

│ │(без трактора) │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093001 │Агрегаты посадочные│маш.-ч │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ 0,94 │ 1,17 │ - │

│ │прицепные │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ - │ - │ 0,66 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9280 │Сеянцы │1000 шт.│ П │ П │ П │ П │ П │ П │ П │ - │ - │ - │ П │ П │ - │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-066. Культивация полотна террас**

**Состав работ:**

1. Культивация полотна террас.

Измеритель: 1 га

 47-02-066-1 Культивация полотна террас

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед │47-02-│

│ресурса │ │измер. │066-1 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,46 │

│ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу при работе на│маш.-ч │ 1,46 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с ) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное сельскохозяйственное │маш.-ч │ 1,46 │

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

**13. Закрепление и облесение песков**

 [ГЭСН 47-02-070. Посев песчаного овса](#sub_9970)

 [ГЭСН 47-02-071. Механизированный посев песчаного овса, шелюгование](#sub_9971)

 песков

 [ГЭСН 47-02-072. Посадка на пень шелюги](#sub_9972)

 [ГЭСН 47-02-073. Механическая защита, устройство устилочной защиты](#sub_9973)

 [ГЭСН 47-02-074. Устройство рядовой и щитовой защиты](#sub_9974)

 [ГЭСН 47-02-075. Облесение песков](#sub_9975)

 [ГЭСН 47-02-076. Посев под лопату семян джузгуна](#sub_9976)

**Таблица ГЭСН 47-02-070. Посев песчаного овса**

**Состав работ:**

1. Посев песчаного овса вручную.

Измеритель: 1 га

 47-02-070-1 Посев песчаного овса

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│

│ ресурса │ │измер. │070-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 24 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 414-9250 │Семена песчаного овса │ кг │ П │

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

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

**Состав работ:**

1. Механизированный посев песчаного овса (норма 1).

2. Рубка шелюгового хвороста (нормы 2-3).

3. Нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюга, запашка шелюги (норма 2).

4. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ │измер. │071-1 │071-2 │071-3 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 0,17 │ 2,28 │ 8,4 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │ 2,6 │ 3,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,19 │ 0,62 │ 0 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу│маш.-ч │ 0,19 │ - │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 092002 │Сеялки прицепные │маш.-ч │ 0,19 │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ - │ 0,62 │ - │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59 (80)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ - │ 0,62 │ - │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9250│Семена песчаного овса │ кг │ П │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9314│Хлысты шелюги │ 1000 │ - │ 1 │ - │

│ │ │ шт. │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9315│Черенки шелюги │ 1000 │ - │ - │ 1,25 │

│ │ │ шт. │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-072. Посадка на пень шелюги**

**Состав работ:**

1. Посадка на пень шелюги с отноской хвороста.

Измеритель: 1000 шт.

 47-02-072-1 Посадка на пень шелюги

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│

│ресурса │ │измер. │072-1 │

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

│ 1 │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:**

1. Заготовка защитного материала.

2. Устройство устилочных защит.

Измеритель: 1 га

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ресурса │ │измер. │073-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 344 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│414-0478│Солома песчаного овса │ кг │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-074. Устройство рядовой и щитовой защиты**

**Состав работ:**

1. Заготовка защитного материала.

2. Устройство рядовых защит (нормы 1-3).

3. Рытье канавок (нормы 1-3).

4. Устройство щитовой защиты (норма 4).

5. 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 │ Наименование │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│47-02-│

│ ресурса │ элемента │измер. │074-1 │074-2 │074-3 │074-4 │074-5 │

│ │ затрат │ │ │ │ │ │ │

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

│ 1 │Затраты труда ра-│чел.-ч │ 113 │ 76 │ 78,5 │ 541 │266 │

│ │бочих-строителей │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд ра-│ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

│ │боты │ │ │ │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9317 │Чернобыл │ м3 │ 14 │ - │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9318 │Янтак │ м3 │ - │ 30 │ - │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │ │ │

│414-9319 │Камыш │ м3 │ - │ - │ 20 │ 150 │ 37,5 │

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

*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 47-02-075 настоящего сборника внесено изменение N 1*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица ГЭСН 47-02-075. Облесение песков**

**Состав работ:**

1. Глубокое рыхление песчаных почв с одновременным внесением ядохимикатов (норма 1).

2. Механизированная посадка сеянцев с одновременной подготовкой почвы (норма 2).

3. 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 Механизированная посадка сеянцев с одновременной

 подготовкой песчаных почв

 47-02-075-3 Механизированный посев семян саксаула с

 предварительной подготовкой почвы

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02-│

│ресурса │ │измер. │075-1 │075-2 │075-3 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 0 │ 2,97 │ 0,17 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 0 │ 3,2 │ 3,2 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,41 │ 0,92 │ 0,45 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ 0,41 │ 0,92 │ 0,26 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59 (80)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 0,41 │ 0,46 │ 0,26 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 093001 │Агрегаты посадочные прицепные │маш.-ч │ - │ 0,46 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу│маш.-ч │ - │ - │ 0,19 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 092002 │Сеялки прицепные │маш.-ч │ - │ - │ 0,19 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│114-9060│Ядохимикаты │ кг │ П │ - │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9220│Семена │ кг │ - │ - │ П │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9280│Сеянцы │ 1000 │ - │ П │ - │

│ │ │ шт. │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-076. Посев под лопату семян джузгуна**

**Состав работ:**

1. Посев под лопату семян джузгуна.

Измеритель: 1 га

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ресурса │ │измер. │076-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 40,1 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,5 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│414-9220│Семена │ кг │ П │

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

**14. Опрыскивание лесных культур**

 [ГЭСН 47-02-080. Приготовление раствора](#sub_9980)

 [ГЭСН 47-02-081. Опрыскивание лесных культур опрыскивателем](#sub_9981)

 [ГЭСН 47-02-082. Опрыскивание лесных культур вручную](#sub_9982)

 [ГЭСН 47-02-083. Механизированное опрыскивание](#sub_9983)

**Таблица ГЭСН 47-02-080. Приготовление раствора**

**Состав работ:**

1. Приготовление водного раствора (норма 1).

2. Приготовление масляного раствора (норма 2).

Измеритель: 10 т

 Приготовление раствора:

 47-02-080-1 водного

 47-02-080-2 масляного

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│

│ресурса │ │измер. │080-1 │080-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 19,36│ 72 │

│ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 4 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│114-9060│Ядохимикаты │ кг │ П │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-081. Опрыскивание лесных культур опрыскивателем**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 1 га

 47-02-081-1 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ ресурса │ │измер. │081-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 3,67 │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 6 │

│ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 2 │

│ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 010407 │Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на│маш.-ч │ 2 │

│ │других видах строительства (кроме│ │ │

│ │водохозяйственного) 18 (25) кВт (л с.) │ │ │

│ │ │ │ │

│ 091100 │Опрыскиватели вентиляторные │маш.-ч │ 2 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│114-9060 │Ядохимикаты │ кг │ П │

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

*Постановлением Госстроя РФ от 15 октября 2002 г. N 127 в таблицу ГЭСН 47-02-082 настоящего сборника внесено изменение N 1*

*См. текст таблицы в предыдущей редакции*

**Таблица ГЭСН 47-02-082. Опрыскивание лесных культур вручную**

**Состав работ:**

1. Ручное опрыскивание.

Измеритель: 1000 шт.

 47-02-082-1 Опрыскивание лесных культур вручную

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ ресурса │ │измер. │082-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 9,83 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 5 │

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

│ 4 │**Материалы** │ │ │

│ │ │ │ │

│114-9060 │Ядохимикаты │ кг │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-083. Механизированное опрыскивание**

**Состав работ:**

1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур (норма 1).

2. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02- │

│ресурса │ │измер. │083-1 │083-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 41,25│ 16,18 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4 │ 3 │

│ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 22,4 │ 17,6 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010407 │Тракторы на пневмоколесном ходу при│маш.-ч │ 22,4 │ - │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 091700 │Генераторы аэрозольный │маш.-ч │ 22,4 │ 17,6 │

│ │ │ │ │ │

│ 010501 │Тракторы лесохозяйственные на│маш.-ч │ - │ 17,6 │

│ │гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.) │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│114-9060│Ядохимикаты │ кг │ П │ П │

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

**15. Прочие работы**

 [ГЭСН 47-02-087. Подготовка к аэросеву хвойных пород](#sub_9987)

 [ГЭСН 47-02-088. Подготовка почвы площадками вручную](#sub_9988)

 [ГЭСН 47-02-089. Опыливание лесных культур](#sub_9989)

 [ГЭСН 47-02-090. Противоэрозионная обработка плоскорезами](#sub_9990)

 [ГЭСН 47-02-091. Культивация при частичной обработке почвы](#sub_9991)

 [ГЭСН 47-02-092. Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной](#sub_9992)

 подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд

 3 м

 [ГЭСН 47-02-093. Посев и прикатывание посевов трав](#sub_9993)

 [ГЭСН 47-02-094. Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях](#sub_9994)

 [ГЭСН 47-02-095. Снегозадержание](#sub_9995)

 [ГЭСН 47-02-096. Подготовка неокорененных черенков к посадке](#sub_9996)

**Таблица ГЭСН 47-02-087. Подготовка к аэросеву хвойных пород**

**Состав работ:**

1. Разбивка и промер пикетов.

2. Изготовление и установка деляночных столбов.

3. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

Измеритель: 100 га

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│

│ ресурса │ │ измер. │087-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 17,5 │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3,5 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │

│ │ │ │ │

│102-0008 │Лесоматериалы круглые хвойных пород для│ м3 │ П │

│ │строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24│ │ │

│ │см │ │ │

│ │ │ │ │

│414-9270 │Семена хвойных пород │ кг │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-088. Подготовка почвы площадками вручную**

**Состав работ:**

1. Подготовка почвы площадками разных размеров на глубину до 22 см.

2. Рыхление почвы предварительно обработанных площадок.

Измеритель: 1000 м2

 Подготовка почвы площадками вручную разных размеров на

 глубину до 22 см на почвах:

 47-02-088-1 легких

 47-02-088-2 средних

 47-02-088-3 тяжелых

 47-02-088-4 Рыхление почвы предварительно обработанных площадок

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

│ Шифр │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-0 │47-02- │47-02-│47-02-│

│ресурса │ затрат │измер. │088-1 │008-2 │088-3 │088-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 87,7 │ 121,18│183,11│ 22,09│

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 3 │ 3 │ 3 │ 3 │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-089. Опыливание лесных культур**

**Состав работ:**

1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опыливание лесных культур (норма 1).

2. Ручное опыливание (норма 2).

Измеритель: 1 га

 Опыливание лесных культур:

 47-02-089-1 механизированное

 47-02-089-2 ручное

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02- │

│ресурса │ │измер. │089-1 │089-2 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 0,47 │ 4,51 │

│ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 6 │ 6 │

│ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,44 │ 0 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010407 │Тракторы на пневмоколесном ходу при│маш.-ч │ 0,44 │ - │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 091200 │Опыливатели широкозахватный│маш.-ч │ 0,44 │ - │

│ │универсальный │ │ │ │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│114-9060│Ядохимикаты │ кг │ П │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-090. Противоэрозионная обработка плоскорезами**

**Состав работ:**

1. Обработка почвы плоскорезами-глубокорыхлителями.

Измеритель: 1 га

 Противоэрозионная обработка плоскорезами почв:

 47-02-090-1 легких

 47-02-090-2 средних

 47-02-090-3 тяжелых

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02- │

│ресурса │ │измер. │090-1 │090-2 │090-3 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей│чел.-ч │ 1,12 │ 1,31 │ 1,56 │

│ │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 4,5 │ 4,5 │ 4,5 │

│ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,97 │ 1,13 │ 1,34 │

│ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010311 │Тракторы на гусеничном ходу при│маш.-ч │ 0,97 │ 1,13 │ 1,34 │

│ │работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) до 59 (80)│ │ │ │ │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 093101 │Оборудование навесное│маш.-ч │ 0,97 │ 1,13 │ 1,34 │

│ │сельскохозяйственное │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-091. Культивация при частичной обработке почвы**

**Состав работ:**

1. Культивация полос на площадях без пней (норма 1).

2. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-0│47-02-│

│ресурса │ │измер. │091-1 │091-2 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,22 │ 0,68 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу при│маш.-ч │ 0,22 │ - │

│ │работе на других видах строительства│ │ │ │

│ │(кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 092501 │Культиваторы навесные с│маш.-ч │ 0,22 │ 0,68 │

│ │приспособлениями │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010501 │Тракторы лесохозяйственные на│маш.-ч │ - │ 0,68 │

│ │гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.) │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-092. Посев семян хвойных пород на вырубках
с одновременной подготовкой почвы при расстоянии
между центрами борозд 3 м**

**Состав работ:**

1. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02-│47-02-│

│ ресурса │ │измер. │092-1 │092-2 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,46 │ 0,6 │

│ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 010501 │Тракторы лесохозяйственные на│маш.-ч │ 0,46 │ 0,6 │

│ │гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.) │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│ 092002 │Сеялки прицепные │маш.-ч │ 0,46 │ 0,6 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │

│ │ │ │ │ │

│414-9220 │Семена │ кг │ П │ П │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-093. Посев и прикатывание посевов трав**

**Состав работ:**

1. Посев семян люпина (норма 1).

2. Посев многолетних трав (норма 2).

3. 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 │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │47-02-│47-02-│

│ресурса │ │измер. │093-1 │093-2 │093-3 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 1,02 │ 0,5 │ 0,68 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010410 │Тракторы на пневмоколесном ходу│маш.-ч │ 1,02 │ 0,5 │ - │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 59 (80) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 092002 │Сеялки прицепные │маш.-ч │ 1,02 │ 0,5 │ - │

│ │ │ │ │ │ │

│ 010409 │Тракторы на пневмоколесном ходу│маш.-ч │ - │ - │ 0,68 │

│ │при работе на других видах│ │ │ │ │

│ │строительства (кроме│ │ │ │ │

│ │водохозяйственного) 40 (55) кВт│ │ │ │ │

│ │(л.с.) │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│ 092701 │Катки прицепные кольчатые 1 т │маш.-ч │ - │ - │ 1,36 │

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

│ 4 │Материалы │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │

│414-9220│Семена │ кг │ П │ П │ П │

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

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

**Состав работ:**

1. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м (норма 1).

2. Выкашивание травы вручную (нормы 2, 3).

3. 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 │ Наименование элемента │ Ед. │47-02-│47-02-│47-02- │47-02-│

│ресурса│ затрат │измер. │094-1 │094-2 │094-3 │094-4 │

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

│ 1 │Затраты труда│чел.-ч │ 0 │ 27,5 │ 11,7 │ 4,34 │

│ │рабочих-строителей │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 0 │ 3 │ 3 │ 1,9 │

│ │ │ │ │ │ │ │

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 25 │ 0 │ 0 │ 0 │

│ │ │ │ │ │ │ │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │ │ │ │

│ │ │ │ │ │ │ │

│090700 │Мотокусторезы 2,6 (3,5)│маш.-ч │ 25 │ - │ - │ - │

│ │кВт (л.с.) │ │ │ │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-095. Снегозадержание**

**Состав работ:**

1. Устройство валиков из снега.

Измеритель: 1 км

 47-02-095-1 Снегозадержание

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ресурса │ │измер. │095-1 │

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

│ 2 │Затраты труда машинистов │чел.-ч │ 0,29 │

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

│ 3 │Машины и механизмы │ │ │

│ │ │ │ │

│ 070148 │Бульдозеры при работе на других видах│маш.-ч │ 0,29 │

│ │строительства (кроме водохозяйственного) 59│ │ │

│ │(80) кВт (л.с.) │ │ │

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

**Таблица ГЭСН 47-02-096. Подготовка неокорененных черенков к посадке**

**Состав работ:**

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

Измеритель: 10000 шт.

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

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

│ Шифр │ Наименование элемента затрат │ Ед. │47-02- │

│ресурса │ │измер. │096-1 │

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

│ 1 │Затраты труда рабочих-строителей │чел.-ч │ 12,26 │

│ │ │ │ │

│ │ │ │ │

│ 1.1 │Средний разряд работы │ │ 2,8 │