

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

Раздел 01. Озеленение

Техническая часть

1. Подготовка участка для озеленения
2. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников с комом земли
3. Подготовка посадочных мест и посадка деревьев-саженцев
4. Подготовка посадочных мест и посадка кустарников-саженцев в группы
5. Подготовка посадочных мест и посадка кустарников-саженцев в живую изгородь
6. Внесение удобрений и устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников
7. Устройство газонов, цветников, альпинариев и рокариев
8. Заготовка деревьев и кустарников, растительной земли, перегноя и дерна
9. Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы
10. Уход за эфиромасличными культурами. Операционные нормы
11. Уход за эфиромасличными культурами
12. Прочие работы

Раздел 02. Защитные лесонасаждения

Техническая часть

1. Обработка почвы по системам зяблевой вспашки и черного пара на старопахотных, целинных и залежных землях, черного пара с плантажной вспашкой
2. Механизированная вспашка почвы по операциям
3. Плантажная вспашка, лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы
4. Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка осушенных площадей
5. Механизированная посадка и посев лесных культур
6. Частичная обработка почвы полосами, нарезка и прикатка пластов, нарезка борозд на вырубках
7. Посадка саженцев и семян в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках
8. Копка ям
9. Посадка семян, саженцев, черенков, установка кольев и посев желудей вручную
10. Внесение удобрений
11. Уход за лесными культурами
12. Устройство террас, посадка семян и уход за ними
13. Закрепление и облесение песков
14. Опрыскивание лесных культур
15. Прочие работы

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 - озеленение;

02 - защитные лесонасаждения.

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

Раздел 01. Озеленение

Техническая часть

1. Общие указания

2. Правила исчисления объемов работ

3. Коэффициенты к сметным нормам

Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для II климатического района
Стандартные размеры комов, ям и траншей для посадки деревьев и 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 рокариев;
- одерновку цветников, дорожек и площадок;
- заготовку деревьев, кустарников, растительной земли, перегноя и дерна;
- уход за зелеными насаждениями.

1.3. Нормы предусматривают:

- применение готового дерна, внесение растительной земли и перегноя (готовых), затраты на заготовку дерна, растительной земли и перегноя;
- подвозку и отвозку растительной земли и перегноя на тачках при подготовке посадочных мест для деревьев и кустарников на расстояние до 20 м в объеме 20% вносимого количества, для газонов и цветников на расстояние до 20 м в объеме 50% вносимого количества;
- выкашивание травы в альпинариях или рокариях на 80% площади газона. Стрижка травы шпалерными ножницами на 20% площади газона;
- поливку при посадке деревьев и кустарников с комом земли - 1 раз; кустарников и деревьев-саженцев - 3 раза; газонов обыкновенных и партерных - 10 раз в течение 10 дней после посева: цветников - 30 раз в течение 15 дней (по два раза в день).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

1.13. Нормами [табл.01-004-01-007](#), [01-015](#), [01-023](#), [01-031](#) следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в табл.2 технической части настоящего раздела, если проектом предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в табл.2, то затраты на подготовку посадочных мест следует определять по нормам [табл.01-008](#), [01-016](#), [01-024](#), [01-032](#).

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

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

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

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

1.17. В настоящем разделе приведены комплексные нормы по уходу за зелеными насаждениями во II климатическом районе, предусматривающие кратность операций, приведенную в [табл.1](#) технической части настоящего раздела. Применение комплексных норм для других климатических районов допускается лишь в случаях соответствия составу и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями II климатического района. Во всех других случаях затраты следует определять по операционным нормам [табл.01-080-01-085](#) в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

2. Правила исчисления объемов работ

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

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

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

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

3. Коэффициенты к сметным нормам

Условия применения	Номер таблиц (норм)	Коэффициенты	
		к нормам	к нормам

		затрат труда рабочих- строителей	времени эксплуата- ции машин
	2	3	4
1. Планировка территории в грунтах 3 группы	<u>01-001</u> (2)	1,5	-
2. Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах 3 группы	<u>01-004</u> , <u>01-005</u> , <u>01-008</u> (1-5), <u>01-015</u> (1-5), <u>01-016</u> (1-5), <u>01-023</u> (1-5), <u>01-024</u> (1-5), <u>01-031</u> (1-10), <u>01-032</u> (1-5)	1,37	1,52
3. Подготовка посадочных мест вручную, заготовка деревьев и кустарников, подготовка почвы для устройства газонов, корыт под цветники в грунтах 3 группы	<u>01-006</u> , <u>01-007</u> , <u>01-008</u> (6-10), <u>01-015</u> (6-10), <u>01-016</u> (6-10), <u>01-023</u> (6-10), <u>01-024</u> (6-10), <u>01-031</u> (11-20), <u>01-032</u> (6-10), <u>01-046</u> (2, 4), <u>01-048</u> (2,4), <u>01-049</u> (1), <u>01-058</u> , <u>01-059</u> (2, 4, 6, 8)	1,4	-
4. Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	<u>01-004-01-008</u> , <u>01-015</u> , <u>01-016</u> , <u>01-023</u> , <u>01-024</u> , <u>01-031</u> , <u>01-032</u>	1,17	-
5. Посадка деревьев и кустарников с разрывом календарных сроков подготовки посадочных мест и посадкой	<u>01-009</u> , <u>01-017</u> , <u>01-025</u> , <u>01-033</u>	1,37	-
6. Посев газонов с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева	<u>01-046</u> (6)	1,94	-
7. Посадка колючего кустарника	<u>01-025</u> , <u>01-033</u>	1,3	-

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

Таблица 1

Вид зеленых насаждений	Открытие и	Полив-	Рыхление и	Прополка	Стрижка га-	Выкашива-	Расход воды в м3
------------------------	------------	--------	------------	----------	-------------	-----------	------------------

	закры- тие, пропол- ка и рыхле- ние при- стволь- ных лу- нок и канавок	ка	про- полка цвет- ников	газо- нов и цвет- ников	зонной каймы	ние газо- нов	на сезон- ный полив 1 дерева и кустар- ника, 1 м живой из- городи, 10 м2 га- зона и цветника
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							
0,5x0,5x0,4	4	4	-	-	-	-	0,16
0,8x0,8x0,5	4	4	-	-	-	-	0,5
1,0x1,0x0,6	4	4	-	-	-	-	1,0
1,3x1,3x0,6	4	4	-	-	-	-	1,5
1,5x1,5x0,65	4	4	-	-	-	-	2,0
1,7x1,7x0,65	4	4	-	-	-	-	3,0
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	4	-	-	-	-	0,12
3. Кустарники с обнаженной корневой системой:							
в группах	4	4	-	-	-	-	0,04
в однорядной живой изгороди	4	4	-	-	-	-	0,08
в двухрядной живой изгороди	4	4	-	-	-	-	0,12
4. Цветники из	-	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 групп посадочного материала и способ посадки	Ком		Яма или траншея		
	размер, м	объем, м3	Размер, м	Площадь, м2	Объем, м3
1	2	3	4	5	6
1. Деревья и кустарники с комом земли: круглым квадратным	Д=0,2, Н=0,15	0,005	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,25, Н=0,2	0,01	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,3, Н=0,3	0,02	Д=0,8, Н=0,75	0,5	0,38
	Д=0,5, Н=0,4	0,08	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
	Д=0,8, Н=0,6	0,3	Д=1,5, Н=0,85	1,76	1,5
	0,5x0,5x0,4	0,1	1,4x1,4x0,65	1,96	1,27
	0,8x0,8x0,5	0,32	1,7x1,7x0,75	2,89	2,17
	1,0x1,0x0,6	0,6	1,9x1,9x0,85	3,61	3,07
	1,3x1,3x0,6	1,01	2,2x2,2x0,85	4,84	4,11
	1,5x1,5x0,65	1,46	2,4x2,4x0,9	5,76	5,18
1,7x1,7x0,65	1,88	2,6x2,6x0,9	6,76	6,08	
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: в естественный грунт	-	-	Д=0,7, Н=0,7	0,38	0,27

с внесением растительной земли	-	-	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
3. Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:					
в ямы в естественный грунт	-	-	Д=0,5, Н=0,5	0,2	0,1
в ямы с внесением растительной земли	-	-	Д=0,7, Н=0,5	0,38	0,19
в траншеи однорядную живую изгородь и вьющихся	-	-	0,5x0,5x1,0	0,5	0,25
в траншеи двухрядную живую изгородь	-	-	0,7x0,5x1,0	0,7	0,35

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-001-1	47-01-001-2	47-01-001-3	47-01-001-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	10,2	7,62	3,91
1.1	Средний разряд работы		0	2	3,3	2

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,28	0	0	0
3	Машины и механизмы					
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,28	-	-	-
4	Материалы					
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т			0,0002	
102-0066	Пиломатериалы хвойных пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м3	-	-	0,001	-

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

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

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

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

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

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

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

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

Состав работ:

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:

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-строителей			чел.-ч	7,51	9,27	11,33	13,31	14,85	15,71
20,61	25,52	30,43	35,34							
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 пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)			маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
091500	Ямокопатели			маш.-ч	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3			маш.-ч						0,64
0,64	0,64	0,64	0,64							
4	Материалы									
114-9022	Удобрения органико-минеральные			м3	-	0,07	0,11	0,16	0,22	-
0,15	0,3	0,45	0,6							

		ральные												
407-0013	2,85	5,7	8,55	11,4	Земля растительная меха-	м3	-	1,01	2,04	3,07	4,09	-		
					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](#)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-1	47-01-005-2	47-01-005-3	47-01-005-4	47-01-005-5	47-01-005-6	47-01-005-7	47-01-005-8	47-01-005-9	47-01-005-10	47-01-005-11	47-01-005-12	47-01-005-13	47-01-005-14	47-01-005-15
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	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
3	Машины и механизмы																
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	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
4	Материалы																
114-9022	Удобрения органо-минеральные	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
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	-	2,78	5,56	8,34	11	-	4,4	8,79	13,2	17,6	-	5,86	11,7	17,6	23,4

Окончание таблицы, см. [начало](#)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-005-16	47-01-005-17	47-01-005-18	47-01-005-19	47-01-005-20	47-01-005-21	47-01-005-22	47-01-005-23	47-01-005-24	47-01-005-25	47-01-005-26	47-01-005-27	47-01-005-28	47-01-005-29	47-01-005-30
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	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
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	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
3	Машины и механизмы																
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	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
4	Материалы																
114-9022	Удобрения органо-минеральные	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
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	-	7,36	14,71	22	29,4	-	8,84	17,72	26,49	35,34	-	9,98	20	29,91	39,9

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

Шифр	Наименование элемента	Ед.	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-
47-01- ресурса	47-01- 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- строителей	чел.-ч	6,14	7,08	8,09	9,07	10,07	9,68
10,11	11,61	13,09	14,6					
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	2	2						
4	Материалы							
114-9022	Удобрения органико-минеральные	м3		0,03	0,06	0,09	0,12	-
0,08	0,15	0,23	0,3					
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	-	0,58	1,15	1,73	2,31	-
1,44	2,9	4,34	5,8					

Окончание таблицы, см. начало

Шифр	Наименование элемента	Ед.	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-	47-01-
47-01- ресурса	47-01- 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- строителей	чел.-ч	12,08	13,63	15,41	17,16	18,93	31,45
35,74	40,86	45,97	51,09					
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	2	2						
4	Материалы							

114-9022	Удобрения ор-гано-ми-не-ральные	м3	-	0,05	0,11	0,16	0,22	-
0,15	0,3	0,45	0,6					
407-0013	Земля растительная ме-ханализированной заго-товки	м3	-	1,03	2,04	3,07	4,09	-
2,85	5,7	8,55	11,4					

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

Состав работ:

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 кустарников с квадратным комом земли размером 0,5x0,5x0,4 м вручную в естественном грунте	деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5x0,5x0,4 м вручную с добавлением растительной земли:
47-01-007-2	до 25%	
47-01-007-3	до 50%	
47-01-007-4	до 75%	
47-01-007-5	до 100%	
47-01-007-6	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников с квадратным комом земли размером 0,8x0,8x0,5 м вручную в естественном грунте	деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8x0,8x0,5 м вручную с добавлением растительной земли:
47-01-007-7	до 25%	
47-01-007-8	до 50%	
47-01-007-9	до 75%	
47-01-007-10	до 100%	
47-01-007-11	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников с квадратным комом земли размером 1,0x1,0x0,6 м вручную в естественном грунте	деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0x1,0x0,6 м вручную с добавлением растительной земли:
47-01-007-12	до 25%	
47-01-007-13	до 50%	
47-01-007-14	до 75%	
47-01-007-15	до 100%	
47-01-007-16	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников с квадратным комом земли размером 1,3x1,3x0,6 м вручную в естественном грунте	деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3x1,3x0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

кустарников с квадратным комом земли размером 1,3x1,3x0,6 м вручную с добавлением растительной земли:

47-01-007-17 до 25%

47-01-007-18 до 50%

47-01-007-19 до 75%

47-01-007-20 до 100%

47-01-007-21 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5x1,5x0,65 м вручную в естественном грунте

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

47-01-007-22 до 25%

47-01-007-23 до 50%

47-01-007-24 до 75%

47-01-007-25 до 100%

47-01-007-26 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7x1,7x0,65 м вручную в естественном грунте

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

47-01-007-27 до 25%

47-01-007-28 до 50%

47-01-007-29 до 75%

47-01-007-30 до 100%

Начало таблицы, см. [окончание](#)

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.	007-1	007-2	007-3	007-4	007-5	007-6	007-7	007-8	007-9	007-10
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

4	Материалы											
114-9022	Удобрения ор-гано-ми-неральные	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		
407-0013	Земля растительная механизированной за-готовки	м3	-	2,78	5,56	8,34	11	-				
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		

Окончание таблицы, см. [начало](#)

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 ресурса	Ед. измер.	47-01-008					
			47-01-008-1	47-01-008-2	47-01-008-3	47-01-008-4	47-01-008-5	47-01-008-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7	18,66	19,51	20,6	21,66	20,98
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	
3	Машины и механизмы							

010410	Тракторы на пневмоко- лесном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме водо- хозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
060337	Экскаваторы одноковшо- вые дизельные на пнев- моколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 0,25 м3	маш.-ч	0,57	0,57	0,57	0,57	0,57		
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01		
4	Материалы								
114-9022	Удобрения органо-мине- ральные	м3	-	0,08	0,16	0,26	0,36	-	
407-0013	Земля растительная ме- ханализированной заго- товки	м3	-	1,53	3,06	4,98	6,89	-	

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	0,2x0,15 м и 0,25x0,2 м									
47-01-009-2	0,3x0,3 м									
47-01-009-3	0,5x0,4 м									
47-01-009-4	0,8x0,6 м									
47-01-009-5	0,5x0,5x0,4 м									
47-01-009-6	0,8x0,8x0,5 м									
47-01-009-7	1,0x1,0x0,6 м									
47-01-009-8	1,3x1,3x0,6 м									
47-01-009-9	1,5x1,5x0,65 м									
47-01-009-10	1,7x1,7x0,65 м									
47-01-009-11	На каждый 1 м3 изменения объема земли добавлять или исключать к нормам 47-01-009-1 по 47-01-009-10									

Шифр	Наименование элемента					Ед.	47-01-009-1	47-01-009-2	47-01-009-3	47-01-009-4	47-01-009-5	47-01-009-6
ресурса	затрат					измер.						
009-7	009-8	009-9	009-10	009-11								
1	Затраты труда рабочих-строителей					чел.-ч	4,47	7,02	13,92	19,99	20,56	40,63
43,05	53,59	69,09	80,28	1,08								
1.1	Средний разряд работы						4	4	4	4	4	4
4	4	4	4	1,4								
2	Затраты труда машинистов					чел.-ч	0,3	0,3	1,84	2,16	2,01	2,47
3,25	4,48	5,46	6,86	0,05								
3	Машины и механизмы											
121601	Машины поливомоечные 6000 л					маш.-ч	0,3	0,3	0,6	0,7	0,7	1,01
1,42	1,92	2,41	2,83	0,05								
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на					маш.-ч	-	-	1,24	1,46	1,31	1,46
1,83	2,56	3,05	4,03	-								

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-015-1	47-01-015-2	47-01-015-3	47-01-015-4	47-01-015-5	47-01-015-6	47-01-015-7	47-01-015-8	47-01-015-9	47-01-015-10
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,55	10,41	12,9	15,44	17,95	6,74				
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2	2			
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24					
3	Машины и механизмы											
010410	Тракторы на пневмоко-лесном ходу при работе на других видах строи-	маш.-ч	0,2	0,24	0,24	0,24	0,24					

		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 органико-минеральные		м3	-	0,08	0,16	0,24	0,32	-	
0,08	0,16	0,24	0,32							
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки		м3	-	1,49	2,99	4,48	5,99	-	
1,49	2,99	4,48	5,99							

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.	47-01-016-1	47-01-016-2	47-01-016-3	47-01-016-4	47-01-016-5	47-01-016-6
ресурса	затрат	измер.						
016-7	016-8	016-9	016-10					
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,83	17,2	21,69	27,28	32,91	25,9
29,24	35,5	39,81	45,9					
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	2	2	2					
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4	
3	Машины и механизмы							
010410	Тракторы на пневмоходном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	0,71	0,4	0,4	0,4	0,4	
	(80) кВт (л.с.)	59						
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 механизированной заготовки							-
1,98	3,95	6,4	8,9					

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-017-1	47-01-017-2	47-01-017-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	9,36	11,82	1,09
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 2200х60 мм	шт.	10	10	-
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 кустарников-саженцев в группы

ГЭСН 47-01-024. Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы
ГЭСН 47-01-025. Посадка кустарников-саженцев в группы

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 добавлением растительной земли:
47-01-023-7	до 25%
47-01-023-8	до 50%
47-01-023-9	до 75%
47-01-023-10	до 100%

Шифр	Наименование элемента	Ед.	47-01-023-1	47-01-023-2	47-01-023-3	47-01-023-4	47-01-023-5	47-01-023-6
47-01-023-7	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,28	4,41	5,72	7,06	8,37	2,57
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2	

	тов									
3	Машины и механизмы									
010410	Тракторы на пневмоко- лесном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме водо- хозяйственного) 59 (80) кВт (л. с)	маш.-ч	0,17	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2		
091500	Ямокопатели	маш.-ч	0,17	0,2	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 добавлением растительной земли:

47-01-024-7 до 25%

47-01-024-8 до 50%

47-01-024-9 до 75%

47-01-024-10 до 100%

Шифр 47-01- 024-7	Наименование элемента 47-01- 024-8 47-01- 024-9 47-01- 024-10	Ед. измер.	47-01- 024-1	47-01- 024-2	47-01- 024-3	47-01- 024-4	47-01- 024-5	47-01- 024-6
30	1 Затраты труда рабочих- строителей	чел.-ч	21,65	18,48	23,72	30,26	36,8	25,7
	1.1 Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	2 Затраты труда машинис- тов	чел.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78	
	3 Машины и механизмы							
010410	Тракторы на пневмоко- лесном ходу при работе на других видах строи- тельства (кроме водо- хозяйственного) 59 (80) кВт (л. с)	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78	
091500	Ямокопатели	маш.-ч	1,61	2,78	2,78	2,78	2,78	
4	Материалы							

407-0013	Земля растительная ме-	м3	-	2	4	6,5	9	-
2	4	6,5	9					
	ханализированной 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 0,5x0,5 м
 47-01-025-2 0,7x0,5 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-025-1	47-01-025-2	47-01-025-3
1	Затраты рабочих-строителей труда	чел.-ч	1,89	2,41	1,25
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

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

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

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](#)

Шифр	Наименование элемента	Ед.	47-01-031-1	47-01-031-2	47-01-031-3	47-01-031-4	47-01-031-5	47-01-031-6
47-01-031-7	47-01-031-8	47-01-031-9	47-01-031-10	47-01-031-11	47-01-031-12	47-01-031-13	47-01-031-14	47-01-031-15
47-01-031-16	47-01-031-17	47-01-031-18	47-01-031-19	47-01-031-20				

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,29	2,35	3,42	4,49	5,58	3,26
5,66	8,07	10,44	12,85					
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	2	2						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
0,1	0,1	0,1	0,1					
3	Машины и механизмы							
060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
0,05	0,05	0,05	0,05					
4	Материалы							
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	-	0,63	1,25	1,88	2,5	-
0,88	1,75	2,63	3,5					

Окончание таблицы, см. [начало](#)

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-031-11	47-01-031-12	47-01-031-13	47-01-031-14	47-01-031-15	47-01-031-16
47-01-031-17	47-01-031-18	47-01-031-19	47-01-031-20					

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,54	6,13	7,71	9,3	10,89	6,37
8,59	10,82	13,02	15,24					
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2	2	2						
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч						
3	Машины и механизмы							
060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость ковша 45 л	маш.-ч						
4	Материалы							
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	-	0,63	1,25	1,88	2,5	-
0,88	1,75	2,63	3,5					

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- ресурса 032-7	47-01- 47-01- затрат 032-8	47-01- 47-01- измер. 032-9	47-01- 47-01- 032-10	47-01- 032-1	47-01- 032-2	47-01- 032-3	47-01- 032-4	47-01- 032-5	47-01- 032-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,6	33,36	39,32	45,26	8,67	19,94	25,08	31,5	37,92	18,18
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч					0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	
3	Машины и механизмы											
060119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного), вместимость	маш.-ч					0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	

		ковша 45 л								
4		Материалы								
2	407-0013	Земля растительная ме-	м3	-	2	4	6,5	9	-	
	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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-33-1	47-01-033-2	47-01-033-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,61	13,13	1,25
1.1	Средний разряд работы		3,4	3,4	2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,17	0,28	0,06
3	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
ГЭСН 47-01-040. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-039-1	47-01-039-2	47-01-039-3	47-01-039-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	18,46	15,26	16,43	13,29
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2
4	Материалы					
114-9021	Удобрения органические	м ³	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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-040-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	270,23
1.1	Средний разряд работы		2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,32
3	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 необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м3	8,88
408-0032	Щебень из природного камня для строительных работ марка 200, фракция 40-70 мм	м3	64,5

7. Устройство газонов, цветников, альпинариев и рокариев

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

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

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

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

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

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

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

Таблица ГЭСН 47-01-046. Устройство газонов

Состав работ:

1. Планировка площади механизированным способом (нормы 1, 3).
2. Вспашка почвы трактором (нормы 1, 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

47-01-046-1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона без внесения растительной земли: механизированным способом
47-01-046-2	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газона с внесением растительной земли слоем 15 см: вручную

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-046-1	47-01-046-2	47-01-046-3	47-01-046-4	47-01-046-5	47-01-046-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,32	17,27	35,08	40	5,47	5,99
1.1	Средний разряд работы		1,8	2	2,2	2,2	2,2	2,9
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,07	0	0,07	0	0	2,74
3	Машины и механизмы							
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,07	-	0,07	-		
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	0,14	-	0,14	-		
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш.-ч					-	2,74
4	Материалы							
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	-	-	15	15	5	-
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	Трактора на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,46
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,46
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	2,92
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-048-1	47-01-048-2	47-01-048-3	47-01-048-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	42,46	74,73	13,89	21,73
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 дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме	маш.-ч	1,73	-	0,5	-

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-049-1	47-01-049-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	46,7	5,42
1.1	Средний разряд работы	.	2,2	2,2
4	Материалы			
407-0013	Земля растительная механизированной заготовки	м3	20	5

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-050-1	47-01-050-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	153,91	6,88
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 необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м3	0,008	0,005
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-051-1
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 длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной 16 мм, IV сорта	м3	0,37
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-052-1
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 заготовки	м3	7
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](#)

[ГЭСН 47-01-059. Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой](#)

[ГЭСН 47-01-060. Заготовка растительной земли, перегноя и дерна](#)

[ГЭСН 47-01-061. Заготовка дерна вручную](#)

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

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

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-058-1	47-01-058-2	47-01-058-3	47-01-058-4	47-01-058-5	47-01-058-6	47-01-058-7	47-01-058-8	47-01-058-9	47-01-058-10	47-01-058-11	47-01-058-12	47-01-058-13	47-01-058-14
1	Затраты труда рабочих-строителей	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
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	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
3	Машины и механизмы															
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства (кроме магистральных трубопроводов), 10 т	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
331601	Бензопилы	маш.-ч						-	-	-	0,1	0,5	0,6	0,96	1,15	1,22
4	Материалы															
101-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	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
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	0,64	0,64	0,64	1,22	2,26	5	7	9	-	-				
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0009	0,0009	0,0009	0,0009	-	-				
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 пород. Доски необрезные длиной 4-6,5 м, все ширины, толщиной	м3						-	-	-	0,17	1,1	1,5	2	2,5	2,7

102-0020	16 мм, IV сорта Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства длиной 4-6,5 м, диаметром 12-24 см	м3							-	-	-	-	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
----------	--	----	--	--	--	--	--	--	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----

**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:	с	оголенной корневой
47-01-059-1	механизированным способом		
47-01-059-2	вручную		
	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарников с упаковкой:		
47-01-059-3	механизированным способом		
47-01-059-4	вручную		
	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой дерева без упаковки:		
47-01-059-5	механизированным способом		
47-01-059-6	вручную		
	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой кустарники без упаковки:		
47-01-059-7	механизированным способом		
47-01-059-8	вручную		

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-059-1	47-01-059-2	47-01-059-3	47-01-059-4	47-01-059-5	47-01-059-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,44	46,2	1,84	14,27	3,71	42,5
1.1	Средний разряд работы		2,5	4	2,5	3	2,4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,11	0	0,03	0	0,11	0
3	Машины и механизмы							
010410	Тракторы на пневмоко-лесном ходу при работе на других видах строи-	маш.-ч	0,11	-	0,03	-	0,11	-

	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. Прогροхотка с окучиванием (нормы 2-3).

Измеритель: 10 м3 растительной земли и перегноя

Заготовка растительной земли:
47-01-060-1 механизированным способом

47-01-060-2 вручную
 47-01-060-3 Заготовка вручную перегноя

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-060-1	47-01-060-2	47-01-060-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	24,1	42,96
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 видах строительства (кроме водохозяйственного) 79 (108) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,24	-	-

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-061-1
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](#)

[ГЭСН 47-01-068. Уход за саженцами с оголенной корневой системой](#)

[ГЭСН 47-01-069. Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди](#)

[ГЭСН 47-01-070. Уход за цветниками и газонами](#)

[ГЭСН 47-01-071. Уход за газонами луговыми](#)

[ГЭСН 47-01-072. Уход за растениями в альпинариях и рокариях](#)

[ГЭСН 47-01-073. Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз](#)

[ГЭСН 47-01-074. Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов](#)

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

Состав работ:

1. Открытие и закрытие лунок.
2. Полив из шланга поливмоечной 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	0,2x0,15 и 0,25x0,2 м
47-01-067-2	0,3x0,3 м
47-01-067-3	0,5x0,4 м
47-01-067-4	0,8x0,6 м
47-01-067-5	0,5x0,5x0,4 м
47-01-067-6	0,8x0,8x0,5м
47-01-067-7	1,0x1,0x0,6 м
47-01-067-8	1,3x1,3x0,6 м
47-01-067-9	1,5x1,5x0,65 м
47-01-067-10	1,7x1,7x0,65 м

Шифр 01-067-6	Наименование элемента затрат					Ед. измер.	47-01- 067-1	47-01- 067-2	47-01- 067-3	47-01- 067-4	47-01- 067-5
	47-01- 067-7	47-01- 067-8	47-01- 067-9	47-01- 067-10							
1	Затраты труда рабочих- строителей					чел.-ч	3,17	8,34	11,86	24,4	15,32
33,81	44,24	60,33	71,23	88,46							
1.1	Средний разряд работы						3	3	3	3	3
3	3	3	3								
2	Затраты труда машинис- тов					чел.-ч	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43
1,37	2,74	4,1	5,47	8,21							
3	Машины и механизмы										
121601	Машины поливмоечные 6000 л					маш.-ч	0,11	0,33	0,43	1,37	0,43
1,37	2,74	4,1	5,47	8,21							

4	Материалы									
101-1782	Ткань мешочная	10 м2	0,15	0,15	0,15	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 волокна									
0,00003	0,00003	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,00007	0,0001	0,0001	т
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	2	2	4	4	4	4	4	4
4	4	6	6							
411-0001	Вода	м3	0,42	1,2	1,6	5	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 поливочных 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-068-1	47-01-068-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,04	3,99
1.1	Средний разряд работы		2	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,33	0,11
3	Машины и механизмы			
121601	Машины поливочные 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 поливочных 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-069-1	47-01-069-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	4,57	6,29
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 поливочные 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 поливочных 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-070-1	47-01-070-2	47-01-070-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	90,66	67,57	38,62
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-071-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	5,38
3	Машины и механизмы		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	5,38
090203	Грабли навесные (без трактора)	маш.-ч	2,65
092401	Косилки тракторные	маш.-ч	2,73

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

Состав работ:

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-072-1
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-073-1
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 назначения оцинкованная диаметром 3,0 мм	т	0,00056
414-9305	Материал укрывочный	т	П

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

Состав работ:

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-074-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,49
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	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](#)

[ГЭСН 47-01-081. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой](#)

[ГЭСН 47-01-082. Опрыскивание ядохимикатами](#)

[ГЭСН 47-01-083. Опылывание деревьев и кустарников](#)

[ГЭСН 47-01-084. Полив зеленых насаждений](#)

[ГЭСН 47-01-085. Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных 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 Выхление цветников ручным инструментом
 Стрижка:
 47-01-080-5 каймы вокруг многолетних цветников
 47-01-080-6 газонного бордюра
 47-01-080-7 Выкашивание газонов партерных и обыкновенных моторной косилкой

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-080-1	47-01-080-2	47-01-080-3	47-01-080-4	47-01-080-5	47-01-080-6	47-01-080-7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	2,16	5,73	5,36	3,45	12,15	60,77	0,67
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	4	4	3
3	Машины и механизмы								
092402	Газонокосилки моторные						-	-	0,49

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. измер.	47-01-081-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,64
3	Машины и механизмы		
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,64
090203	Грабли навесные (без трактора)	маш.-ч	0,73
092401	Косилки тракторные	маш.-ч	0,91

Таблица ГЭСН 47-01-082. Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ:

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-082-1	47-01-082-2	47-01-082-3	47-01-082-4	47-01-082-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,66	1,21	0,2	0,52	0,76
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
3	Машины и механизмы						
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	0,36	0,68	0,12	0,29	0,43
4 114-9060	Материалы Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-083-1
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 других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,58
091200	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,58
4 114-9060	Материалы Ядохимикаты	кг	П

Таблица ГЭСН 47-01-084. Полив зеленых насаждений

Состав работ:

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

Измеритель: 1 м³ выливаемой воды

Полив зеленых насаждений:

- 47-01-084-1 из шланга поливочной машины
47-01-084-2 из шланга поливочного водопровода
47-01-084-3 из ведер

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-084-1	47-01-084-2	47-01-084-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,49	0,47	2,16
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 поливочные 6000 л	маш.-ч	0,24	-	-
4	Материалы				
411-0001	Вода	м ³	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 лунки

47-01-085-2 канавок

47-01-085-3 Прополка и рыхление лунок или канавок

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

11. Уход за эфиромасличными культурами

ГЭСН 47-01-091. Уход за кустами розы и лаванды

ГЭСН 47-01-092. Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-091-1	47-01-091-2	47-01-091-3	47-01-091-4	47-01-091-5	47-01-091-6	47-01-091-7	47-01-091-8
1 6,49	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,56	7,21	14,4	24	28,8	36	20,6	25,8

1.1 1,4	Средний раз- ряд работы		4	4	4	4	4	4	2	4

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-092-1	47-01-092-2	47-01-092-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	0	13
1.1	Средний разряд работы		0	0	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,39	3,7	0
3	Машины и механизмы				
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,39	3,7	-
500304	Тракторы сельскохозяйственные 15,5 (21,1) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,39	3,7	-

12. Прочие работы

- [ГЭСН 47-01-096. Приготовление раствора для побелки вручную](#)
[ГЭСН 47-01-097. Побелка деревьев](#)

Таблица ГЭСН 47-01-096. Приготовление раствора для побелки вручную

Состав работ:

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

Измеритель: 1 т раствора

- Приготовление раствора для побелки вручную
 47-01-096-1 с подносной воды
 47-01-096-2 с механическим наливом

--	--	--	--	--	--

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

Таблица ГЭСН 47-01-097. Побелка деревьев

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 деревьев

47-01-097-1 Ручная побелка деревьев в возрасте: 1-2 лет
47-01-097-2 3-5 лет
47-01-097-3 6-8 лет
47-01-097-4 Ручная побелка стланцев в возрасте: 1-5 лет
47-01-097-5 свыше 5-ти лет
47-01-097-6 Механизированная побелка трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 квт (74,8 л.с.) деревьев в возрасте: 1-2 лет
47-01-097-7 3-5 лет
47-01-097-8 6-8 лет
47-01-097-9 Закрашивание после обрезки срезов плодовых деревьев в возрасте: до 3 лет
47-01-097-10 3-6 лет

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-01-097					
			47-01-097-1	47-01-097-2	47-01-097-3	47-01-097-4	47-01-097-5	47-01-097-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,02	14,4	28,8	41,2	48,1	3,1
3,56			4,31	11,1	24			
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2	2
2			1,3	1,3				
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч						1,55
1,78			2,16	0	0			
3	Машины и механизмы							

091100	Опрыскиватели вентиля-	маш.-ч								1,55
1,78	торные									
500201	Тракторы пахотные гу-	маш.-ч								1,55
1,78	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	негашеная комовая,									
	сорт 1									
411-0001	Вода	м3	0,114	0,264	0,375	0,264	0,375			
0,114										
101-0405	Краски для наружных	т								-
-	работ: бежевая, марки									
	МА-015									

Раздел 02. Защитные лесонасаждения

Техническая часть

- [1. Общие указания](#)
- [2. Правила исчисления объемов работ](#)
- [3. Коэффициенты к сметным нормам](#)

1. Общие указания

1.1. Настоящий раздел содержит нормы на работы по созданию полезационных 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 м²);

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](#) технической части настоящего раздела.

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

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

2. Правила исчисления объемов работ

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

2.2. Для исчисления объемов работ механизированной посадки в километрах на 1 га определяется количество проходов агрегата в зависимости от расстояния между рядами и количества лесопосадочных машин в агрегате.

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

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

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

Таблица 1

№ п.п.	Характеристика саженцев	Размеры ям, м
1	Умеренно растущие древесные и кустарниковые породы в возрасте 2 - 3 лет	0,3х0,3
2	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и умеренно растущие древесные кустарниковые породы в возрасте 4-5 лет	0,6х0,6
3	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и умеренно растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет	0,8х0,6
4	Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и умеренно растущие в возрасте 8-10 лет	1х0,6

3. Коэффициенты к сметным нормам

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

11.	<u>02-056</u> (2, 3)	-	12
12.	<u>02-001</u> (10)	-	1,3
13.	<u>02-011</u> (1, 3)	-	1,3
14.	<u>02-012</u> (8)	-	1,3
15.	<u>02-024</u> (2)	1,5	1,3
16.	<u>02-056</u> (1)	-	1,3
17.	<u>02-001</u> (7, 11, 12)	-	1,4
18.	<u>02-007</u> (2)	-	1,4
19.	<u>02-012</u> (6)	-	1,4
20.	<u>02-001</u> (8, 13)	-	1,5
21.	<u>02-011</u> (2, 4)	-	1,5
22.	<u>02-012</u> (3, 7)	-	1,5
23.	<u>02-007</u> (5)	-	1,6
24.	02-007 (3)	-	1,7
25.	02-007 (6)	-	1,8
26.	<u>02-056</u> (4)	-	1,9
Ручное рыхление при средней засоренности почвы:			
27. легкой	<u>02-058</u> (1)	1,21	-
28.	<u>02-059</u> (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	<u>02-058</u> (1)	1,48	-
37.	<u>02-059</u> (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

47-02-001-1 Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки старопашотных земель на почвах: легких

47-02-001-2 средних

47-02-001-3 тяжелых

47-02-001-4 Сплошная обработка почвы по системе зяблевой вспашки целинных и залежных земель на почвах: легких

47-02-001-5 средних и тяжелых

47-02-001-6 Сплошная обработка почвы по системе черного пара старопашотных земель на почвах: легких

47-02-001-7 средних

47-02-001-8 тяжелых

47-02-001-9 Сплошная обработка почвы по системе черного пара целинных и залежных земель на почвах: легких

47-02-001-10 средних

47-02-001-11 тяжелых

47-02-001-12 Сплошная обработка почвы по системе черного пара с плантажной вспашкой на почвах: средних

47-02-001-13 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-001-1	47-02-001-2	47-02-001-3	47-02-001-4	47-02-001-5	47-02-001-6	47-02-001-7	47-02-001-8	47-02-001-9	47-02-001-10	47-02-001-11	47-02-001-12	47-02-001-13
2	Затраты труда машинистов	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
3	Машины и механизмы														
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	2,66	4,27	2,45	2,92	3,41	3,66	4,7	5,72	2,43	2,95
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	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
092601	Лушительщики	маш.-ч	1,43	1,87	2,04	-	-	2,45	2,92	3,41	-	-			
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	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
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч									-	4,7	6,16		

2. Механизованная вспашка почвы по операциям

ГЭСН 47-02-005. Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием

ГЭСН 47-02-006. Вспашка целинных и залежных земель

ГЭСН 47-02-007. Перепашка пара

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-005-1	47-02-005-2	47-02-005-3	47-02-005-4	47-02-005-5	47-02-005-6
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 ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43	1,87	2,04
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,22	1,58	1,74	1,43	1,87	2,04

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-006-1	47-02-006-2	47-02-006-3	47-02-006-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
3	Машины и механизмы					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,33	2,27	1,56	2,67

Таблица ГЭСН 47-02-007. 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-007-1	47-02-007-2	47-02-007-3	47-02-007-4	47-02-007-5	47-02-007-6
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, лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

ГЭСН 47-02-011. Плантажная вспашка

ГЭСН 47-02-012. Лушение стерни, дискование, боронование и культивация 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-011-1	47-02-011-2	47-02-011-3	47-02-011-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16
3	Машины и механизмы					
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	4,93	6,16	-	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	4,93	6,16	4,7	6,16
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства	маш.-ч	-	-	4,7	6,16

(кроме водохозяйственного) (130) кВт (л.с.)	96						
---	----	--	--	--	--	--	--

**Таблица ГЭСН 47-02-012. Лушение стерни, дискование, боронование
и культивация почвы**

Состав работ:

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

Шифр 02-47-02- ресурса 7 012-8	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02- 012-1	47-02- 012-2	47-02- 012-3	47-02- 012-4	47-02- 012-5	47-02- 012-6	47-02- 012-7	47-02- 012-8
2 0,53 0,51	Затраты труда маши- нистов	чел.-ч	0,43	0,55	0,64	0,75	0,89	0,13		
3 010410 0,53 0,51	Машины и механизмы Тракторы на пневмоко- лесном ходу при рабо- те на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,43	-	-	-	-	0,13		

092601	Луцильщики	маш.-ч	0,43	-	-	-	-		
010311	Тракторы на гусенич- ном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,55	0,64	0,75	0,89		
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	0,55	0,64	0,75	0,89	0,13	
0,53	0,51								

4. Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка осушенных площадей

[ГЭСН 47-02-016. Обработка раскорчеванных площадей](#)

[ГЭСН 47-02-017. Вспашка минеральных грунтов кустарниково-болотными навесными плугами](#)

[ГЭСН 47-02-018. Первичная обработка осушенных площадей](#)

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-016-1	47-02-016-2	47-02-016-3	47-02-016-4
--------------	------------------------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-018-1	47-02-018-2	47-02-018-3	47-02-018-4	47-02-018-5
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
3	Машины и механизмы						
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,1	0,95	-	-	0,9
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,1	0,95	2,59	2,22	0,9
010313	Тракторы на 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 прикопка и подготовка к посадке семян

ГЭСН 47-02-023. Кратковременная копка саженцев, подготовка их к посадке

ГЭСН 47-02-024. Посадка семян, саженцев и посев желудей

Таблица ГЭСН 47-02-022. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке семян

Состав работ:

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

Измеритель: 10000 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-022-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,67
1.1	Средний разряд работы		2
4	Материалы		
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	10

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-023-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	28,1
1.1	Средний разряд работы		2

4	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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-024-1	47-02-024-2	47-02-024-3	47-02-024-4	47-02-024-5	47-02-024-6	47-02-024-7	47-02-024-8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,82	1,68	4,81	6,39	0,25	0,59		
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	2,2	2,2		
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0	0,61	0,75	0,66	0,26	0,32		
3	Машины и механизмы									
010410	Тракторы на пневмоко-лесном ходу при работе на других видах строительства (кроме	маш.-ч	-	0,61	0,75	-	-			

		водохозяйственного) 59								
		(80) кВт (л.с.)								
091000	0,56	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	-	0,61	1,5	1,98	-	-	
010311	0,33	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,66	-	0,32	
010409		Тракторы на пневмоко-лесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 40 (55) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	-	0,26		
092002	0,99	Сеялки прицепные	маш.-ч	-	-	-	-	0,26	0,64	
4		Материалы								
414-9280	П	Сеянцы	1000 шт.	-	П	П	П	-	-	
414-9070	П	Желуди	кг	-	-	-	-	П	П	

6. Частичная обработка почвы полосами, нарезка и прикатка пластов, нарезка борозд на вырубках

ГЭСН 47-02-028. Обработка почвы полосами

ГЭСН 47-02-029. Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-028-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	25,48
3	Машины и механизмы		
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,84
070150	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	6,28
090102	Бороны дисковые мелиоративные (без трактора)	маш.-ч	0,84
090502	Корчеватели-собиратели с трактором 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	18,36

Таблица ГЭСН 47-02-029. Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках

Состав работ:

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

47-02-029-3 Нарезка борозд на вырубках с количеством пней на 1 га: до 300 шт.

47-02-029-4 с 301 шт. до 800 шт.

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-029-1	47-02-029-2	47-02-029-3	47-02-029-4

2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,59	0,35	0,5	0,59
3	Машины и механизмы					
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,59	0,35	-	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,59	-	0,5	0,59
092701	Катки прицепные кольчатые 1 т	маш.-ч	-	1,05	-	-
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,5	0,59

7. Посадка саженцев и семян в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках

[ГЭСН 47-02-033. Посадка саженцев, семян и уход за ними](#)
[ГЭСН 47-02-034. Ручная посадка семян](#)

Таблица ГЭСН 47-02-033. Посадка саженцев, семян и уход за ними

Состав работ:

1. Посадка саженцев хвойных пород по полосам (норма 1).
2. Посадка семян по пластам механизированная (норма 2).
3. Посадка семян 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 семян по пластам
Посадка семян в борозды механизированная при количестве пней на 1 га:
47-02-033-3 до 300 шт.
47-02-033-4 свыше 300 до 800 шт.
47-02-033-5 Уход за посадками

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-033-1	47-02-033-2	47-02-033-3	47-02-033-4	47-02-033-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,16	1,94	1,94	2,94	0
1.1	Средний разряд работы		4	4	4	4	0
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,14	0,7	0,7	1,07	0,41

3	Машины и механизмы						
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,14	-	0,7	1,07	0,41
091000	Машины лесопосадочные (без трактора)	маш.-ч	1,14	-	-	-	-
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,7	-	-	-
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	0,7	0,7	1,07	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	-	-	-	-	0,41
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-034-1	47-02-034-2	47-02-034-3	47-02-034-4	47-02-034-5	47-02-034-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,55	8,52	11,35	8,32	9,29	12,12
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3
4	Материалы							

0	1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	8,96	11,4	18,7							0
0	1.1	Средний разряд работы		2	2	2							0
1,94	2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	2,11	2,44	2,99	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07	2,52	
3		Машины и механизмы											
1,94	010410	Тракторы на пневмоходном лесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного)	маш.-ч	2,11	2,44	2,99	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07	2,52	
		(80) кВт (л.с.)	59										
1,94	091500	Ямокопатели	маш.-ч	2,11	2,44	2,99	1,5	1,75	2,11	1,75	2,07	2,52	

Таблица ГЭСН 47-02-040. Копка ям вручную

Состав работ:

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

Измеритель: 100 шт.

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

9,4	1	Затраты	трудо	чел.-ч	7,44	9,54	9,84	9,64	12,97	13,8
	38,1	рабочих-строителей								
	1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3	3	3
	3									
	4	Материалы								
414-9280		Сеянцы	1000	шт.	1	1	1	1	1	1
414-9350		Черенки		шт.						-
1000										
101-2074		Шпагат из пенькового		т						-
		волокна								
203-0530		Колья деревянные по-		шт.						-
		садочные 2200x60 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 затрат	измер.	045-1	045-2	045-3	045-4	045-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,88	8,37	7,61	9,1	4,12
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	2
4	Материалы						
414-9200	Саженцы	шт.	100	100	100	100	-
101-2074	Шпагат из пенькового волокна	т	-	-	-	-	0,0017
203-0530	Колья деревянные посадочные 2200х60 мм	шт.	-	-	-	-	100

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-046-1	47-02-046-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	5,41	6,34
1 1	Средний разряд работы		3	3
4	Материалы			
414-9070	Желуди	кг	П	П

10. Внесение удобрений

[ГЭСН 47-02-050. Внесение удобрений с механизированной загрузкой](#)

[ГЭСН 47-02-051. Механизированная развозка органоминеральных удобрений](#)

[ГЭСН 47-02-052. Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-050-1	47-02-050-2	47-02-050-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	0	1,19
1.1	Средний разряд работы		0	0	3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,71	0,57	1,04
3	Машины и механизмы				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,83	0,28	1,04
060230	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м3	маш.-ч	0,88	0,29	-
092001	Сеялки туковые (без трактора)	маш.-ч	0,83	-	-
092201	Разбрасыватели тракторные прицепные	маш.-ч	-	0,28	-
091100	Опрыскиватели вентиляторные	маш.-ч	-	-	1,04
4	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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-051-1
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 других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	2,45
031811	Погрузчики одноковшовые универсальные фронтальные пневмоколесные 2 т	маш.-ч	0,22
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-052-1
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](#)

[ГЭСН 47-02-057. Перепахка в междурядьях](#)

[ГЭСН 47-02-058. Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах](#)

ГЭСН 47-02-059. Рыхление площадки вокруг сеянцев

ГЭСН 47-02-060. Рыхление приствольных лунок

ГЭСН 47-02-061. Уход за растениями

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-056-1	47-02-056-2	47-02-056-3	47-02-056-4
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,25	0,22	0,36	0,2
3	Машины и механизмы					
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,25	0,22	0,36	-
092501	Культиваторы навесные с приспособлениями	с маш.-ч	0,25	0,22	0,36	-
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	0,2
090103	Бороны дисковые (без трактора)	маш.-ч	-	-	-	0,2

Таблица ГЭСН 47-02-057. Перепашка в междурядьях

Состав работ:

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-057-1	47-02-057-2	47-02-057-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,23	0,28	0,34
3	Машины и механизмы				
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,23	0,28	0,34
091305	Плуги трехкорпусные навесные	маш.-ч	0,23	0,28	0,34

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

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 м²

Рыхление почвы вокруг семян в защитных зонах на почвах:

47-02-058-1 легких

47-02-058-2 средних

47-02-058-3 тяжелых

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

Таблица ГЭСН 47-02-059. Рыхление площадки вокруг семян

Состав работ:

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

Измеритель: 1000 шт.

Рыхление площадки вокруг семян размером 0,5x0,5 м на почвах:

47-02-059-1 легких

47-02-059-2 средних

47-02-059-3 тяжелых

Рыхление площадки вокруг семян размером 1x1 м на почвах:

47-02-059-4 легких

47-02-059-5 средних

47-02-059-6 тяжелых

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-059-1	47-02-059-2	47-02-059-3	47-02-059-4	47-02-059-5	47-02-059-6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	7,2	9,83	14,7	11,38	15,57	20,6
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-060-1	47-02-060-2	47-02-060-3	47-02-060-4	47-02-060-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	1,08	2,17	4,34	6,33	9,16
1.1	Средний разряд работы		2	2	2	2	2

Таблица ГЭСН 47-02-061. Уход за растениями

Состав работ:

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 откоска 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 02- ресурса 7	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02- 061-1	47-02- 061-2	47-02- 061-3	47-02- 061-4	47-02- 061-5	47-02- 061-6	47- 061- 7
7,83	1 Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	10,9	17,9	40,06	55,47	12,7	7,24	
	1.1 Средний разряд работы		3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,3	3,3
	1.1 Средний разряд работы								
4,56	2 Затраты труда машинистов	чел.-ч					0	4,22	
	3 Машины и механизмы								
4,56	090700 Мотокусторезы (3,5) кВт (л.с.)	2,6 маш.-ч					-	4,22	

12. Устройство террас, посадка семян и уход за ними

[ГЭСН 47-02-065. Устройство террас, посадка семян и уход за ними](#)

[ГЭСН 47-02-066. Культивация полотна террас](#)

Таблица ГЭСН 47-02-065. Устройство террас, посадка семян 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 семян 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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-065-1	47-02-065-2	47-02-065-3	47-02-065-4	47-02-065-5	47-02-065-6	47-02-065-7	47-02-065-8	47-02-065-9	47-02-065-10	47-02-065-11	47-02-065-12	47-02-065-13
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	6,25	0	0	0	0	8,02	8,98	8,8	10,19	0	2,55	7,5	0
1.1	Средний разряд работы		2	0	0	0	0	3	3	3	3	0	3	3	0
2	Затраты труда машинистов	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
3	Машины и механизмы														
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	7,04	7,95	-	-						0,94	1,17	0,66
091306	Плуги четырехкорпусные навесные	маш.-ч	-	7,04	7,95	-	-								
070151	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 118 (160) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	-	7,89	8,72	8,72	9,76	9,57	11,11	-			
010313	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 96 (130) кВт (л.с.)	маш.-ч						-	-	-	-	0,88			

091400	Рыхлители прицепные (без трактора)	маш.-ч						-	-	-	-	0,88			
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч											0,94	1,17	-
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч											-	-	0,66
4	Материалы														
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	П	П	П	П	П	П	П	-	-	-	П	П	-

Таблица ГЭСН 47-02-066. Культивация полотно террас

Состав работ:

1. Культивация полотно террас.

Измеритель: 1 га

47-02-066-1 Культивация полотно террас

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед измер.	47-02-066-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,46
3	Машины и механизмы		
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л. с)	маш.-ч	1,46
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	1,46

13. Закрепление и облесение песков

[ГЭСН 47-02-070. Посев песчаного овса](#)

[ГЭСН 47-02-071. Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков](#)

[ГЭСН 47-02-072. Посадка на пень шелюги](#)

[ГЭСН 47-02-073. Механическая защита, устройство устилочной защиты](#)

[ГЭСН 47-02-074. Устройство рядовой и щитовой защиты](#)

[ГЭСН 47-02-075. Облесение песков](#)

[ГЭСН 47-02-076. Посев под лопату семян джужгуна](#)

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-070-1
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-071-1	47-02-071-2	47-02-071-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0,17	2,28	8,4
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 при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,19	-	-
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,19	-	-
010311	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,62	-
093101	Оборудование сельскохозяйственное навесное	маш.-ч	-	0,62	-
4	Материалы				
414-9250	Семена песчаного овса	кг	П	-	-
414-9314	Хлысты шелюги	1000 шт.	-	1	-
414-9315	Черенки шелюги	1000 шт.	-	-	1,25

Таблица ГЭСН 47-02-072. Посадка на пень шелюги

Состав работ:

1. Посадка на пень шелюги с отноской хвороста.

Измеритель: 1000 шт.

47-02-072-1 Посадка на пень шелюги

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-072-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	3,43
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-073-1
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 затрат	измер.	074-1	074-2	074-3	074-4	074-5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	113	76	78,5	541	266
1.1	Средний разряд работы		3	3	3	3	3
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-075-1	47-02-075-2	47-02-075-3
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	2,97	0,17
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 работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,41	0,92	0,26
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,41	0,46	0,26
093001	Агрегаты посадочные прицепные	маш.-ч	-	0,46	-

010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	-	0,19
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	-	-	0,19
4	Материалы				
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	-	-
414-9220	Семена	кг	-	-	П
414-9280	Сеянцы	1000 шт.	-	П	-

Таблица ГЭСН 47-02-076. Посев под лопату семян джужгуна

Состав работ:

1. Посев под лопату семян джужгуна.

Измеритель: 1 га

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-076-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	40,1
1.1	Средний разряд работы		2,5
4	Материалы		
414-9220	Семена	кг	П

14. Опрыскивание лесных культур

[ГЭСН 47-02-080. Приготовление раствора](#)

[ГЭСН 47-02-081. Опрыскивание лесных культур опрыскивателем](#)

[ГЭСН 47-02-082. Опрыскивание лесных культур вручную](#)

[ГЭСН 47-02-083. Механизированное опрыскивание](#)

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-080-1	47-02-080-2
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-081-1
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 других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л с.)	маш.-ч	2
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-082-1
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-083-1	47-02-083-2
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	41,25	16,18
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 работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л.с.)	маш.-ч	22,4	-
091700	Генераторы аэрозольный	маш.-ч	22,4	17,6
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	17,6
4	Материалы			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

15. Прочие работы

[ГЭСН 47-02-087. Подготовка к аэросеву хвойных пород](#)

[ГЭСН 47-02-088. Подготовка почвы площадками вручную](#)

- [ГЭСН 47-02-089. Опрыливание лесных культур](#)
[ГЭСН 47-02-090. Противозерозивная обработка плоскорезами](#)
[ГЭСН 47-02-091. Культивация при частичной обработке почвы](#)
[ГЭСН 47-02-092. Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м](#)
[ГЭСН 47-02-093. Посев и прикатывание посевов трав](#)
[ГЭСН 47-02-094. Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях](#)
[ГЭСН 47-02-095. Снегозадержание](#)
[ГЭСН 47-02-096. Подготовка неокоренных черенков к посадке](#)

Таблица ГЭСН 47-02-087. Подготовка к аэросеву хвойных пород

Состав работ:

1. Разбивка и промер пикетов.
2. Изготовление и установка делянчных столбов.
3. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

Измеритель: 100 га

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-087-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	17,5
1.1	Средний разряд работы		3,5
4	Материалы		
102-0008	Лесоматериалы круглые хвойных пород для строительства длиной 3-6.5 м, диаметром 14-24 см	м3	П
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-088-1	47-02-088-2	47-02-088-3	47-02-088-4
1	Затраты труда	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. Опрыливание лесных культур

Состав работ:

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

Измеритель: 1 га

Опрыливание лесных культур:
 47-02-089-1 механизированное
 47-02-089-2 ручное

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-089-1	47-02-089-2
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 работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 18 (25) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,44	-
091200	Опрыливатели широкозахватный универсальный	маш.-ч	0,44	-
4	Материалы			
114-9060	Ядохимикаты	кг	П	П

Таблица ГЭСН 47-02-090. Противозрозийная обработка плоскорезами

Состав работ:

1. Обработка почвы плоскорезами-глубококорыхлителями.

Измеритель: 1 га

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-090-1	47-02-090-2	47-02-090-3
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 работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) до 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,97	1,13	1,34
093101	Оборудование навесное сельскохозяйственное	маш.-ч	0,97	1,13	1,34

Таблица ГЭСН 47-02-091. Культивация при частичной обработке почвы

Состав работ:

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-091-1	47-02-091-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,22	0,68
3	Машины и механизмы			
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,22	-
092501	Культиваторы навесные с приспособлениями	маш.-ч	0,22	0,68
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	-	0,68

Таблица ГЭСН 47-02-092. Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

Состав работ:

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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-092-1	47-02-092-2
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,46	0,6
3	Машины и механизмы			
010501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу 58,8 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,46	0,6
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	0,46	0,6
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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-093-1	47-02-093-2	47-02-093-3
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	1,02	0,5	0,68
3	Машины и механизмы				
010410	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	1,02	0,5	-
092002	Сеялки прицепные	маш.-ч	1,02	0,5	-
010409	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства (кроме	маш.-ч	-	-	0,68

	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 ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-094-1	47-02-094-2	47-02-094-3	47-02-094-4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	0	27,5	11,7	4,34
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) кВт (л.с.)	маш.-ч	25	-	-	-

Таблица ГЭСН 47-02-095. Снегозадержание

Состав работ:

1. Устройство валиков из снега.

Измеритель: 1 км

- 47-02-095-1 Снегозадержание

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-095-1
2	Затраты труда машинистов	чел.-ч	0,29

3	Машины и механизмы		
070148	Бульдозеры при работе на других видах строительства (кроме водохозяйственного) 59 (80) кВт (л.с.)	маш.-ч	0,29

Таблица ГЭСН 47-02-096. Подготовка неокоренных черенков к посадке

Состав работ:

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

Измеритель: 10000 шт.

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

Шифр ресурса	Наименование элемента затрат	Ед. измер.	47-02-096-1
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.-ч	12,26
1.1	Средний разряд работы		2,8