

НОРМАТИВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

Сборник 47

ОЗЕЛЕНЕНИЕ. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ. МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

УДК [691+693.61](083.74)

Разработаны инженерами *Моисеевым В.А.* (АО «Тулаоргтехстрой»), *Кузнецовым В.И.*, *Степановым В.А.*, *Антоненковым Н.Е.* (Управление совершенствования ценообразования и сметного нормирования в строительстве Госстроя России), *Кретовой В.П.*, *Петрухиной К.М.* (АО «Конструкторско-технологический институт», г. Тула).

Предназначены для инженерно-технических и экономических служб строительных, комплектующих и проектных организаций.

Замечания и предложения направлять по адресам:
300600, Тула, проспект Ленина, 1086, АО «Тулаоргтехстрой»;
117987, Москва, ул. Строителей, 8, корп. 2, Госстрой России.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Настоящий сборник содержит нормативные показатели расхода материалов на работы по:

озеленению городов, поселков, дорог, лесопарков, территорий сооружаемых объектов и промышленных предприятий, включая санитарно-защитные зоны;

созданию полезащитных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков, оврагов, балок, насаждений на террасах и вырубках;

созданию многолетних насаждений, которые включают: сады, виноградники, ягодники, эфиромасличные культуры, хмельники, субтропические культуры, чай, шелковицу.

Сборник разработан на основе сборника 47 «Озеленение. Защитные лесонасаждения. Многолетние плодовые насаждения» СНиР-91 (СНиП 4.02-91) с конкретизацией структуры работ по озеленению, созданию лесозащитных и плодово-ягодных насаждений с выделением операций, предусматривающих расход материалов.

1.2. Нормативные показатели расхода материалов предназначены для определения потребности ресурсов при выполнении работ по озеленению, созданию лесозащитных и плодово-ягодных насаждений и расчета плановой и фактической себестоимости указанных работ. Нормативные показатели применяются всеми участниками инвестиционного процесса независимо от организационно-правовых форм и ведомственной принадлежности.

1.3. В основу нормативных показателей положены производственные нормы расхода материалов, определяющие максимально допустимый расход материалов по озеленению созданию лесозащитных и плодово-ягодных насаждений, согласно календарным срокам подготовки почвы и посадки деревьев, кустарников, семян, ухода за растениями, проведения всех агрономических мероприятий

1.4. Нормами учтены чистый расход и трудноустраняемые потери (отходы) материалов, образующиеся на участках для озеленения, посадки деревьев, кустарников и ягод, с соблюдением необходимых агрономических мероприятий.

1.5. В нормы не включены потери и отходы материалов:

обусловленные отступлением от регламентированных технологических процессов и режимов работы, нарушением установленных правил организации производства и приемки работ, применением некачественных материалов;

образующиеся при транспортировании их от поставщика до приобъектного склада организаций, занимающихся озеленением и посадкой деревьев, кустарников и ягод.

1.6. Сборник содержит три раздела:
 раздел 01 — озеленение;
 раздел 02 — защитные лесонасаждения;
 раздел 03 — многолетние плодовые насаждения.

К разделу 01

1.7. Нормы расхода материалов настоящего раздела учитывают следующие виды работ:
 подготовку посадочных мест для деревьев, кустарников без разрыва календарных сроков подготовки и посадки в грунтах I и II групп;
 подготовку почвы для устройства газонов, устройство корыт под цветники в грунтах I и II групп;
 устройство альпинариев и рокариев;
 одерновку цветников, дорожек и площадок;
 заготовку деревьев, кустарников, растительной земли, перегноя и дерна;
 уход за зелеными насаждениями.

1.8. Нормами расхода материалов предусмотрены:
 применение готового дерна, внесение растительной земли и перегноя (готовых);
 поливка 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 дн. после посева; цветников — 30 раз в течение 15 дн. (по два раза в день).

1.9. Нормами расхода материалов табл. с 47-4 по 47-7, 47-11, 47-15, 47-19 следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в табл. 2. Если проектом предусматриваются размеры ям, отличающиеся от приведенных в табл. 2, то расход материалов на подготовку посадочных мест следует определять по табл. 47-8, 47-12, 47-16, 47-20.

1.10. Взамен одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены загущенные посеы по краям газонов. Расход материалов на загущенные посеы следует определять по табл. 47-25 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.11. Расход материалов на укрытие на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов определяется проектом.

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

1.13. В настоящем разделе приведены комплексные нормы (табл. с 47-36 по 47-43) по уходу за зелеными насаждениями во 2-м климатическом районе, предусматривающие кратность операций, приведенную в табл. 1. Применение комплексных норм для других климатических районов допускается лишь в случаях соответствия составу и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями 2-го климатического района. Во всех других случаях расход материалов следует определять по операционным нормам табл. с 47-44 по 47-49 в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций по уходу за зелеными насаждениями.

Таблица 1

Кратность операций и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для 2-го климатического района России

Вид зеленых насаждений	Поливка	Расход воды на сезонный полив одного дерева и кустарника, на 1 м живой изгороди, 10 м ² газона и цветника, м ³
1. Деревья и кустарники с комом размером, м:		
круглым		
Д=0,2, Н=0,15	4	0,04
Д=0,25, Н=0,2	4	0,04
Д=0,3, Н=0,3	4	0,12
Д=0,5, Н=0,4	4	0,16
Д=0,8, Н=0,6	4	0,5
квадратным		
0,5x0,5x0,4	4	0,16
0,8x0,8x0,5	4	0,5

1,0x1,0x0,6	4	1,0
1,3x1,3x0,6	4	1,5
1,5x1,5x0,65	4	2,0
1,7x1,7x0,65	4	3,0
2. Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	0,12
3. Кустарник с обнаженной корневой системой:		
в группах	4	0,04
в однорядной живой изгороди	4	0,08
в двухрядной живой изгороди	4	0,12
4. Цветники из многолетников	15	2,25
5. Газоны:		
партерные	30	3,0
обыкновенные	10	1,0
луговые	—	—

Таблица 2

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

Наименование	Ком		Яма или траншея		
	размер, м	объем, м ³	размер, м	площадь, м ²	объем, м ³
Деревья и кустарники с комом земли:					
круглым	Д=0,2, Н=0,15	0,005	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,25, Н=0,2	0,01	Д=0,8, Н=0,5	0,5	0,25
	Д=0,3, Н=0,3	0,02	Д=0,8, Н=0,75	0,5	0,38
	Д=0,5, Н=0,4	0,08	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
	Д=0,8, Н=0,6	0,3	Д=1,5, Н=0,85	1,76	1,5
квадратным	0,5x0,5x0,4	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
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
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 в однорядную живую изгородь и вьющихся	—	—	0,5x0,5x1,0	0,5	0,25
в траншеи в двухрядную живую изгородь	—	—	0,7x0,5x1,0	0,7	0,35

К разделу 02

1.14. Нормы расхода материалов настоящего раздела рассчитаны на работы по созданию полезацинтных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по облесению и закреплению песков и балок, посадке насаждений на террасах и вырубках.

1.15. Нормами расхода учтены следующие виды работ:

посадка и посев лесных культур на раскорчеванных и осушенных почвах;
аэросев хвойных пород на вырубках;
посадка сеянцев, саженцев, черенков на частично подготовленной почве;
внесение удобрений;
устройство террас с посадкой и уходом за культурами;
закрепление песков посевом песчаного овса, шелюгованием, облесением песков;
борьба с вредителями и уничтожение малоценных молодняков путем опыливания и опрыскивания.

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

1.17. Нормами предусматривается выполнение работ в равнинных условиях.

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

1.19. В основу разработки норм принята следующая 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 к гальки;
тяжелые — тяжелые суглинки, глины, щебенчатые почвы, галечники со значительным включением в них валунов и гальки.

К разделу 03

1.20. Нормы расхода материалов настоящего раздела содержат работы по созданию многолетних насаждений, которые включают:

сады семечковых и косточковых пород, маточники вегетативно размножаемых подвоев, стланцевые формы плодовых, шпалерные формировки;
виноградники укрывные и неукрывные, маточники подвойных лоз;
ягодники кустовые, землянику;
эфиромасличные культуры;
хмельники;
субтропические культуры, чай;
шелковицу кустовую и штамбовую.

1.21. Нормами предусмотрены:

работы по уходу за насаждениями до перевода их в эксплуатацию;
предпосадочная подготовка почвы;
посадка и посев насаждений;
уход за кроной кустов и деревьев;
внесение удобрений;
орошение;
борьба с вредителями и болезнями;
устройство шпалер и оград.

1.22. В основу разработки норм принята следующая 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.

1.23. Нормы табл. 47-291, с 47-299 по 47-306, 47-314, с 47-316 по 47-323 на работы по внесению удобрений, опыливанию и опрыскиванию разработаны для средних почв и применяются без корректирования их на категории.

2. Правила исчисления объемов работ

К разделу 01

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.

2.4. В тех случаях, когда проектом предусматривается изменение площади и объема посадочных ям и траншей против площади и объемов, предусмотренных в табл. 2, дополнительный расход материалов исчисляется по нормам табл. 47-8, 47-10, 47-12, 47-14, 47-16 47-18, 47-20, 47-22.

К разделу 02

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

2.6. Длина гонгов в нормах принята усредненная, и вносить в них корректировки не допускается.

2.7. Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт приведены в табл. 3.

К разделу 03

2.8. Нормы расхода материалов учитывают однократное выполнение работ в течение одного года вегетации. Кратность их выполнения в соответствии с принятой агротехникой следует определять по проекту.

2.9. При исчислении площадей обработки почвы, внесения удобрений и других механизированных работ учитывается общая площадь насаждений с межклеточными дорогами и разворотными полосами.

Таблица 3

№ п.п.	Характеристика саженцев	Размеры ямы, 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 древесно-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	1,0х0,6

Раздел 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

01.02. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

Таблица 47-4. **Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом**

Состав работ: 01. Подготовка и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом, размером: 0,2х0,15 и 0,25х0,2 м с добавлением растительной земли до:				
47-4.1	25%	10 ям	Земля растительная	м ³	0,46
			Перегной	м ³	0,15
47-4.2	50%	»	Земля растительная	м ³	0,91
			Перегной	м ³	0,3
47-4.3	75%	»	Земля растительная	м ³	1,36
			Перегной	м ³	0,46
47-4.4	100%	»	Земля растительная	м ³	1,82
			Перегной	м ³	0,61
	0,3х0,3 м с добавлением растительной земли до:				
47-4.5	25%	10 ям	Земля растительная	м ³	0,68
			Перегной	м ³	0,22
47-4.6	50%	»	Земля растительная	м ³	1,35
			Перегной	м ³	0,45
47-4.7	75%	»	Земля растительная	м ³	2,02
			Перегной	м ³	0,68
47-4.8	100%	»	Земля растительная	м ³	2,7
			Перегной	м ³	0,9
	0,5х0,4 м с добавлением растительной земли до:				
47-4.9	25%	»	Земля растительная	м ³	0,81
			Перегной	м ³	0,27
47-4.10	50%	»	Земля растительная	м ³	1,61
			Перегной	м ³	0,54
47-4.11	75%	»	Земля растительная	м ³	2,42
			Перегной	м ³	0,81
47-4.12	100%	»	Земля растительная	м ³	3,23
			Перегной	м ³	1,08

	0,8x0,6 м с добавлением растительной земли до:				
47-4.13	25%	»	Земля растительная	м ³	2,25
			Пережной	м ³	0,75
47-4.14	50%	»	Земля растительная	м ³	4,5
			Пережной	м ³	1,5
47-4.15	75%	»	Земля растительная	м ³	6,75
			Пережной	м ³	2,25
47-4.16	100%	»	Земля растительная	м ³	9
			Пережной	м ³	3

Таблица 47-5. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом
Состав работ: 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и пережной.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом, размером: 0,5x0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до:				
47-5.1	25%	10 ям	Земля растительная	м ³	2,2
			Пережной	м ³	0,73
47-5.2	50%	»	Земля растительная	м ³	4,39
			Пережной	м ³	1,46
47-5.3	75%	»	Земля растительная	м ³	6,58
			Пережной	м ³	2,2
47-5.4	100%	»	Земля растительная	м ³	8,7
			Пережной	м ³	2,93
	0,8x0,8x0,5 м с добавлением растительной земли до:				
47-5.5	25%	»	Земля растительная	м ³	3,47
			Пережной	м ³	1,16
47-5.6	50%	10 ям	Земля растительная	м ³	6,94
			Пережной	м ³	2,31
47-5.7	75%	»	Земля растительная	м ³	10,4
			Пережной	м ³	3,47
47-5.8	100%	»	Земля растительная	м ³	13,9
			Пережной	м ³	4,63

	1,0x1,0x0,6 м с добавлением растительной земли до:				
47-5.9	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	4,63 1,54
47-5.10	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	9,26 3,09
47-5.11	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	13,9 4,63
47-5.12	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	18,5 6,18
	1,3x1,3x0,6 м с добавлением растительной земли до:				
47-5.13	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	5,81 1,94
47-5.14	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	11,6 3,88
47-5.15	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	17,4 5,81
47-5.16	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	23,2 7,75
	1,5x1,5x0,65 м с добавлением растительной земли до:				
47-5.17	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	6,98 2,33
47-5.18	50%	10 ям	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	14 4,65
47-5.19	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	20,9 6,98
47-5.20	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	27,9 9,3
	1,7x1,7x0,65 м с добавлением растительной земли до:				
47-5.21	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	7,88 2,63
47-5.22	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	15,8 5,25
47-5.23	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	23,6 7,88
47-5.24	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	31,5 10,5

Таблица 47-6. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную
Состав работ: 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и пережной.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы
--------------------	--------------------------------	-----------

	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную, размером: 0,2x0,15 и 0,25x0,2 м с добавлением растительной земли до:	10 ям			
47-6.1	25%	10 ям	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	0,46 0,15
47-6.2	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	0,91 0,3
47-6.3	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	1,36 0,46
47-6.4	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	1,82 0,61
	0,3x0,3 м с добавлением растительной земли до:				
47-6.5	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	1,14 0,38
47-6.6	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	2,29 0,76
47-6.7	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	3,43 1,14
47-6.8	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	4,58 1,52
	0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до:				
47-6.9	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	0,81 0,27
47-6.10	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	1,61 0,54
47-6.11	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	2,42 0,81
47-6.12	100%	10 ям	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	3,23 1,08
	0,8x0,6 м с добавлением растительной земли до:				
7-6.13	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	2,25 0,75
47-6.14	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	4,5 1,5
47-6.15	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	6,75 2,25

47-6.16	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	9 3
---------	------	---	--------------------------------	----------------------------------	--------

Таблица 47-7. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную

Состав работ: 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и пережной.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную, размером 0,5x0,5x0,4 м с добавлением растительной земли до:				
47-7.1	25%	10 ям	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	2,2 0,73
47-7.2	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	4,39 1,46
47-7.3	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	6,58 2,2
47-7.4	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	8,77 2,93
	0,8x0,8x0,5 м с добавлением растительной земли до:				
7-7.5	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	3,47 1,16
47-7.6	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	6,94 2,31
47-7.7	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	10,4 3,47
47-7.8	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	13,9 4,63
	1.0x1,0x0,6 м с добавлением растительной земли до:				
47-7.9	25%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	4,63 1,54
47-7.10	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	9,26 3,09
47-7.11	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	13,9 4,63
47-7.12	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	18,5 6,18
	1,3x1,3x0,6 м с добавлением растительной земли до:				
47-7.13	25%	10 ям	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	5,81 1,94
47-7.14	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	11,6 3,88
47-7.15	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	17,4 5,82
47-7.16	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	23,2 7,75

	1,5x1,5x0,65 м с добавлением растительной земли до:			
47-7.17	25%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 6,98 2,33
47-7.18	50%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 14 4,65
47-7.19	75%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 20,9 6,98
47-7.20	100%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 27,9 9,3
	1,7x1,7x0,65 м с добавлением растительной земли до:			
47-7.21	25%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 7,88 2,63
47-7.22	50%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 15,8 5,25
47-7.23	75%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 23,6 7,88
47-7.24	100%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³ 31,5 10,5

Таблица 47-8. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли *Состав работ: 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.*

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли: с добавлением растительной земли до:				
47-8.1	25%	10м ³ ям	Земля растительная Перегной	м ³ м ³	1,21 0,4
47-8.2	50%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³	2,42 0,8
47-8.3	75%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³	3,93 1,31
47-8.4	100%	»	Земля растительная Перегной	м ³ м ³	5,44 1,81

01.03. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ С КОМОМ ЗЕМЛИ

Таблица 47-9. Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ: 01. Установка деревьев в ямы. 02. Установка кольев и подвязка деревьев к кольям. 03. Полив.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-9.1	Посадка деревьев и кустарников с комом земли в ямы размером: 0,2x0,15, 0,25x0,2 и 0,3x0,3 м	10 деревьев или кустарников в	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
47-9.2			0,5x0,4 м	»	Вода
47-9.3	0,8x0,6 м	»	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
47-9.4			0,5x0,5x0,4 м	»	Вода
47-9.5	0,8x0,8x0,5 м	»	Колья	шт.	20
7-9.6			1,0x1,0x0,6 м	»	Мешковина
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,5
7-9.6			1,0x1,0x0,6 м	»	Деревья или кустарники с комом
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Вода	м ³	2,6
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Колья
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Мешковина	м ²	0,75
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Вода
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Вода
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Колья	шт.	40
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Мешковина
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,08
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Вода
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Колья	шт.	40
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Мешковина
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,08
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Проволока стальная низкоуглеродистая диам.4 мм, ГОСТ 3282-74
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Деревья или кустарники с комом	шт.	10
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Вода
7-9.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Колья	шт.	40
7-9.7			1,3x1,3x0,6 м	»	Мешковина

47-9.8	1,5x1,5x0,65 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,13
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	5,5
			Деревья или кустарники с комом	шт.	10
			Вода	м ³	8,8
			Колья	шт.	40
			Мешковина	м ²	2,1
7-9.9	1,7x1,7x0.65 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,13
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	5,7
			Деревья или кустарники с комом	шт.	10
			Вода	м ³	10,3
			Колья	шт.	40
			Мешковина	м ²	2,82
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,2
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	6

Таблица 47-10. При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 01. Полив дополнительным объемом воды.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
7-10.1	При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли	1 м ³ изменения объема ям	Вода	м ³	0,2

01.04. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

Таблица 47-11. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ: 01. Приготовление и укладка смеси из растительной земли и перегноя.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой, с добавлением растительной земли до:				

47-11.1	25%	10 ям	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	1,18 0,39
47-11.2	50%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	2,36 0,79
47-11.3	75%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	3,54 1,18
47-11.4	100%	»	Земля растительная Пережной	м ³ м ³	4,73 1,58

Таблица 47-12. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ: 01. Укладка растительной земли.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с добавлением растительной земли до:				
47-12.1	25%	10 м ³ ям	Земля растительная	м ³	1,98
47-12.2	50%	»	Земля растительная	м ³	3,95
47-12.3	75%	»	Земля растительная	м ³	6,4
47-12.4	100%	»	Земля растительная	м ³	8,9

01.05. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ-САЖЕНЦЕВ

Таблица 47-13. Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ: 01. Установка деревьев в ямы. 02. Установка кольев и подвязка деревьев к кольям.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-13.1	Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой в ямы размером 0,7х0,7 и 1,0х0,8 м	10 деревьев	Деревья-саженцы	шт.	10
Вода			м ³	1	
Колья			шт.	10	
Мешковина			м ²	0,28	

			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,09
--	--	--	-----------------------	----	------

Таблица 47-14. При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 01. Полив дополнительным объемом воды.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-14.1	При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м ³ изменения объема земли	1 м ³ изм. объема ям	Вода	м ³	0,17

01.06. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ПОСАДКИ КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ

Таблица 47-15. Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы

Состав работ: 01. Укладка растительной земли.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы с добавлением растительной земли до:				
47-15.1	25%	10 ям	Земля растительная	м ³	0,48
47-15.2	50%	»	Земля растительная	м ³	0,95
47-15.3	75%	»	Земля растительная	м ³	1,43
47-15.4	100%	»	Земля растительная	м ³	1,9

Таблица 47-16. Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы

Состав работ: 01. Укладка растительной земли.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы с добавлением растительной земли до:				
47-16.1	25%	10 м ³ ям	Земля растительная	м ³	2
47-16.2	50%	»	Земля растительная	м ³	4
47-16.3	75%	»	Земля растительная	м ³	6,5
47-16.4	100%	»	Земля растительная	м ³	9

01.07. ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ГРУППЫ

Таблица 47-17. Посадка кустарников-саженцев в группы

Состав работ: 01. Установка кустарников в ямы с засыпкой землей. 02. Полив.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-17.1	Посадка кустарников-саженцев в группы, в ямы размером 0,5х0,5 и 0,7х0,5 м	10 кустарников-саженцев	Кустарники-саженцы	шт.	10
			Вода	м ³	0,36

Таблица 47-18. При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 01. Полив дополнительным объемом воды.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-18.1	При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли	1 м ³ изменения объема ям	Вода	м ³	0.17

01.08. ПОДГОТОВКА ПОСАДОЧНЫХ МЕСТ ДЛЯ ЖИВОЙ ИЗГОРОДИ

Таблица 47-19. Подготовка стандартных посадочных мест

Состав работ: 01. Укладка растительной земли.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Подготовка стандартных посадочных мест: для однорядной живой изгороди с добавлением растительной земли до:				

47-19.1	25%	10	м	Земля растительная	м ³	0,63
47-19.2	50%	»		Земля растительная	м ³	1,25
47-19.3	75%	»		Земля растительная	м ³	1,88
47-19.4	100%	»		Земля растительная	м ³	2,5
для двухрядной живой изгороди с добавлением растительной земли до:						
47-19.5	25%	10	м	Земля растительная	м ³	0,88
47-19.6	50%	»		Земля растительная	м ³	1,75
47-19.7	75%	»		Земля растительная	м ³	2,63
47-19.8	100%	»		Земля растительная	м ³	3,5

Таблица 47-20. Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди
Состав работ: 01. Укладка растительной земли.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-20.1	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди с добавлением растительной земли до: 25%	10 м траншей	Земля растительная	м ³	2
47-20.2	50%	»	Земля растительная	м ³	4
47-20.3	75%	»	Земля растительная	м ³	6,5
47-20.4	100%	»	Земля растительная	м ³	9

01.09. ПОСАДКА КУСТАРНИКОВ-САЖЕНЦЕВ В ЖИВУЮ ИЗГОРОДЬ

Таблица 47-21. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь
Состав работ: 01. Установка кустарников с засыпкой землей. 02. Полив.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-21.1	Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь: однорядную и выющихся растений	10 м живой изгороди	Кустарники-саженцы	шт.	30
47-21.2	двухрядную	»	Вода	м ³	0,63
			Кустарники-саженцы	шт.	50
			Вода	м ³	1,05

Таблица 47-22. При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли

Состав работ: 01. Полив дополнительным объемом воды.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы
--------------------	--------------------------------	-----------

	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-22.1	При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли	1м ³ изменения объема траншей	Вода	м ³	0,17

01.10. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Таблица 47-23. Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Состав работ: 01. Смешивание удобрений с грунтом.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-23.1	Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников: органических: для стандартных саженцев	10м ³ ям	Удобрения органические	м ³	По проекту
47-23.2	с комом в естественный грунт для деревьев или кустарников	»	Удобрения органические	м ³	По проекту
47-23.3	минеральных: для стандартных саженцев	»	Удобрения минеральные	кг	По проекту
47-23.4	с комом в естественный грунт для деревьев или кустарников	»	Удобрения минеральные	кг	По проекту

01.11. УСТРОЙСТВО ИЗОЛЯЦИИ ПРИ ПОСАДКЕ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Таблица 47-24. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Состав работ: 01. Раскрой досок для щитов. 02. Изготовление и установка щитов. 03. Засыпка щебня в ямы.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-24.1	Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников	10 ям	Доски обрезные дл. 5м, 150х44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	8,88
			Щебень М200, фр. 4070 мм, ГОСТ 8267-93	м ³	64,5
			Гвозди строительные 4х100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	9,6

01.12. УСТРОЙСТВО ГАЗОНОВ

Таблица 47-25. Устройство газонов

Состав работ: 01. Укладка растительной земли. 02. Посев семян. 03. Полив.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

47-25.1	Подготовка почвы для устройства партерного и обыкновенного газонов: с внесением растительной земли слоем 15 см	100 м ²	Земля растительная	м ³	15				
47-25.2						на каждые 5 см изменения »	Земля растительная	м ³	5
47-25.3						толщины слоя добавлять или исключать Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную »	Семена газонных трав	кг	2
			Вода	м ³	10				

Таблица 47-26. Посев луговых газонов тракторной сеялкой
Состав работ: 01. Посев семян.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-26.1	Посев луговых газонов тракторной сеялкой	1 га	Семена газонных трав	кг	200

01.13. УСТРОЙСТВО ЦВЕТНИКОВ

Таблица 47-28. Подготовка почвы под цветники
Состав работ: 01. Укладка растительной земли.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-28.1	Подготовка почвы под цветники с толщиной слоя насыпки 20 см	100 м ² цветников	Земля растительная	м ³	20
47-28.2			На каждые 5 см толщины слоя почвы под цветники добавлять или исключать »	Земля растительная	м ³

Таблица 47-29. Посадка многолетних цветников

Состав работ: 01. Посадка цветов. 02. Установка колышков из досок. 03. Полив. 04. Мульчирование перегноем.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-29.1	Посадка многолетних цветников при густоте посадки 1,6 тыс. шт. цветов	100 м ² цветников	Цветы	шт.	1680
			Доски обрезные дл. 5 м, 150x44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,008

47-29.2	На каждые 1000 шт. высаживаемых цветов добавлять или исключать	»	Перегной	м ³	2
			Вода	м ³	30
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,5
			Цветы	шт.	1050
			Доски обрезные дл. 5 м, 150х44 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,005
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,3

01.14. ОДЕРНОВКА ЦВЕТНИКОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК В ЛЕНТУ

Таблица 47-30. Одерновка цветников, дорожек площадок в ленту

Состав работ: 01. Укладка дерна и прибивка его деревянными спицами. 02. Полив.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-30.1	Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту	100 м одерновки	Дерн	м ²	20
			Вода	м ³	4
			Дрова для спиц	м ³	0,089

01.15. УСТРОЙСТВО АЛЬПИНАРИЕВ И РОКАРИЕВ

Таблица 47-31. Устройство альпинариев и рокариев

Состав работ: 01. Насыпка растительной земли. 02. Укладка декоративных камней. 03. Внесение минеральных удобрений. 04. Посадка многолетних цветов. 05. Посев газонов. 06. Полив. 07. Подкормка перегноем.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-31.1	Устройство альпинариев и рокариев	100 м ² альпинариев или рокариев	Цветы	шт.	672
			Семена газонных трав	кг	0,6
			Удобрения минеральные	кг	По проекту
			Камень декоративный	м ³	3
			Земля растительная	м ³	7
			Перегной	м ³	1,6
			Вода	м ³	1,5

01.16. ЗАГОТОВКА ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Таблица 47-32. Заготовка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ: 01. Обшивка кома земли досками или упаковка в мягкую тару.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером:				
47-32.1	0,2x0,15,	10 деревьев или кустарников	Мешковина	м ²	6,4
	0,25x0,2, 0,3x0,3 м		Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88	кг	7,5
47-32.2	0,5x0,4 м	10 деревьев или кустарников	Мешковина	м ²	12,2
			Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88	кг	9,5
47-32.3	0,8x0,6 м	»	Мешковина	м ²	22,6
			Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88	кг	13,5
47-32.4	0,5x0,5x0,4 м	»	Доски обрезные дл. 5 м, 150x44 мм, IVс., ГОСТ 24454-80	м ³	0,17
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	1,4
47-32.5	0,8x0,8x0,5 м	»	Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88	м ³	0,6
			Доски обрезные дл. 5 м, 150x44 мм, IVс., ГОСТ 24454-80	м ³	1,1
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	14,28
47-32.6	1,0x1,0x0,6 м	»	Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88	м ³	0,6
			Доски обрезные дл. 5 м, 150x44 мм, IVс., ГОСТ 24454-80	м ³	1,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	15,08
47-32.7	1,3x1,3x0,6 м	»	Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88	м ³	0,6
		10 деревьев или кустарников	Доски обрезные дл. 5 м, 150x44 мм, IVс., ГОСТ 24454-80	м ³	2

47-32.8	1,5x1,5x0,65 м	»	Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	15,86
			Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88	м ³	0,6
47-32.9	1,7x1,7x0,65 м	»	Доски обрезные дл. 5 м, 150x44 мм, IVс., ГОСТ 24454-80	м ³	2,5
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	19,04
			Бревна строительные лиственных пород, дл. 5 м, диам. 20 см, IV с., ГОСТ 9462-88	м ³	0,6
			Доски обрезные дл. 5 м, 150x44 мм, IVс., ГОСТ 24454-80	м ³	2,7
			Гвозди строительные 4x100 мм, ГОСТ 4028-63	кг	20,6

Таблица 47-33. Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой
Состав работ: 01. Упаковка саженцев в тюки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-33.1	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой: деревьев	100 деревьев или кустарников	Мешковина	м ²	8
47-33.2	кустарников	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,4
			Солома	кг	28
			Мешковина	м ²	4
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,2
			Солома	кг	14

01.17. ЗАГОТОВКА РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ, ПЕРЕГНОЯ И ДЕРНА

Таблица 47-35. Заготовка дерна вручную
Состав работ: 01. Засев поверхности семенами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-35.1	Заготовка дерна вручную	10 м ² дерна	Семена газонных трав	кг	0,2

01.18. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ КОМПЛЕКСНЫЕ НОРМЫ

Таблица 47-36. Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

Состав работ: 01. Полив. 02. Исправление растяжек и смена подвязок.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:				
47-36.1	0,2х0,15 и 0,25х0,2 м	10 деревьев или кустарников	Вода	м ³	0,42
47-36.2	0,3х0,3 м	»	Вода	м ³	1,2
47-36.3	0,5х0,4 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,05
47-36.4	0,8х0,6 м	»	Вода	м ³	1,6
47-36.5	0,5х0,5х0,4 м	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,03
			Вода	м ³	5
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,04
			Вода	м ³	1,6
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,03
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,17
47-36.6	0,8х0,8х0,5 м	»	Вода	м ³	5
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,02
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,08
47-36.7	1,0х1,0х0,6 м	10 деревьев или кустарников	Вода	м ³	10
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,02
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,08
47-36.8	1,3х1,3х0,6 м	»	Вода	м ³	15
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,02
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,08
47-36.9	1,5х1,5х0,65 м	»	Вода	м ³	20
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,02
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,08
47-36.10	1,7х1,7х0,65 м	»	Вода	м ³	30
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,02
			Проволока стальная низкоуглеродистая диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,08

Таблица 47-37. Уход за саженцами с оголенной корневой системой

Состав работ: 01. Полив. 02. Подкормка органическими удобрениями.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-37.1	Уход за саженцами с оголенной корневой системой: деревьев	10 саженцев деревьев	Удобрения органические	м ³	0,06
47-37.2			кустарников в групповых посадках	10 саженцев кустарников	Удобрения органические
			Вода	м ³	0,03
			Вода	м ³	0,4

Таблица 47-38. Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди
Состав работ: 01. Полив. 02. Подкормка органическими удобрениями.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-38.1	Уход за саженцами с оголенной корневой системой в живой изгороди: однорядной с вьющимися растениями	10 м живой изгороди	Удобрения органические	м ³	0,04
47-38.2			двухрядной	»	Вода
			Удобрения органические	м ³	0,05
			Вода	м ³	1,2

Таблица 47-39. Уход за цветниками и газонами
Состав работ: 01. Полив. 02. Подкормка минеральными удобрениями.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-39.1	Уход за цветниками из многолетников	100 м ² цветников	Удобрения минеральные	кг	По проекту 22,5
47-39.2			Вода	м ³	
47-39.2	Уход за газонами: партерными	100 м ² газонов	Удобрения минеральные	кг	По проекту 30
47-39.3			Вода	м ³	
47-39.3	обыкновенными	»	Удобрения минеральные	кг	По проекту 10
			Вода	м ³	

Таблица 47-41. Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Состав работ: 01. Полив. 02. Подкормка минеральными удобрениями.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-41.1	Уход за растениями в альпинариях и рокариях	100 м ² альпинариев или рокариев	Удобрения минеральные	кг	По проекту
			Вода	м ³	

Таблица 47-42. Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Состав работ: 01. Связывание кустарников. 02. Прикалывание крючками. 03. Утепление укрывочным материалом.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-42.1	Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз	10 кустарников	Веревка техническая из пенькового волокна, ГОСТ 1868-88	кг	0,56
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,56
			Материал укрывочный	т	По проекту

Таблица 47-43. Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Состав работ: 01. Утепление укрывочным материалом.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-43.1	Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз	100 м ² цветников	Перегной материал укрывочный	м ³ т	20 По проекту

01.19. УХОД ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ. ОПЕРАЦИОННЫЕ НОРМЫ

Таблица 47-46. Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ: 01. Приготовление раствора и опрыскивание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Опрыскивание ядохимикатами:				

47-46.1	деревьев при высоте: до 3 м	100 деревьев	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-46.2	до 5 м	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-46.3	кустарников при высоте: до 1 м	100 кустарников	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-46.4	до 2 м	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-46.5	более 2 м	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-47. **Опыливание деревьев и кустарников**
Состав работ: 01. Опыливание.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-47.1	Опыливание деревьев и кустарников	1 га посадок	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-48. **Полив зеленых насаждений**
Состав работ: 01. Полив насаждений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-48.1	Полив зеленых насаждений	1 м ³ выливаемой воды	Вода	м ³	1

Раздел 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

02.06. МЕХАНИЗИРОВАННАЯ ПОСАДКА И ПОСЕВ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР

Таблица 47-111. **Кратковременная прикнопка и подготовка к посадке семян**
Состав работ: 01. Кратковременная прикнопка семян и подготовка их к посадке.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-111.1	Кратковременная прикнопка и подготовка к посадке семян	10000 шт.	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	10000

Таблица 47-112. **Кратковременная прикнопка саженцев, подготовка их к посадке**
Состав работ: 01. Кратковременная прикнопка саженцев и подготовка их к посадке.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-112.1	Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке	1000 шт.	Саженцы, ГОСТ 24835-81	шт.	1000

Таблица 47-113. Посадка сеянцев

Состав работ: 01. Посадка сеянцев. 02 Посев желудей. 03. Посадка саженцев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-113.1	Посадка сеянцев лесопосадочными машинами	1 км	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	По проекту
47-113.2	Посев желудей сеялками	1 км	Желуди	кг	По проекту
47-113.3	Посадка саженцев лесопосадочными машинами	»	Саженцы, ГОСТ 24835-81	шт.	По проекту

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

Таблица 47-116. Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними

Состав работ: 01. Посадка саженцев хвойных пород по полосам механизированным способом. 02. Посадка сеянцев по ластам и в борозды механизированная.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-116.1	Посадка саженцев хвойных пород по полосам механизированным способом	1 км	Саженцы деревьев хвойных пород, ГОСТ 25769-83	шт.	По проекту
47-116.2	Посадка сеянцев по ластам механизированным способом	»	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	По проекту
47-116.3	Посадка сеянцев в борозды механизированная при количестве пней на 1 га: до 300 шт.	1 км	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	По проекту
47-116.4	св. 300 до 800 шт.	»	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	По проекту

Таблица 47-117. Посадка сеянцев вручную

Состав работ: 01. Посадка сеянцев по ластам и в борозды вручную.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-117.1	Посадка семян вручную: в дно борозды при количестве пней на 1 га 601— 800 шт. на легких, средних и тяжелых почвах	1000 шт.	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	1000
47-117.2		»	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	1000

02.10. ПОДГОТОВКА К АЭРОСЕВУ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Таблица 47-118. Подготовка к аэросеву хвойных пород

Состав работ: 01. Загрузка баков самолета семенами хвойных пород.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-118.1	Подготовка к аэросеву хвойных пород	100га	Семена хвойных древесных пород, ГОСТ 14161-86	кг	По проекту

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

Таблица 47-123. Посадка семян и черенков, установка кольев вручную

Состав работ: 01. Посадка семян и черенков. 02. Установка кольев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-123.1	Посадка вручную: сеянцев сплошная на легких, средних и тяжелых почвах	1000 шт.	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	1000
47-123.2		»	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	1000
47-123.3	сеянцев при дополнении на легких, средних и тяжелых почвах черенков	»	Черенки	шт.	1000
47-123.4	Установка кольев	»	Колья	шт.	1000

Таблица 47-124. Посадка саженцев и подвязка их к кольям

Состав работ: 01. Посадка саженцев. 02. Установка кольев. 03. Подвязка саженцев к кольям.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Посадка саженцев:				

47-124.1	сплошная: лиственных пород	100 саженце в	Саженьцы деревьев лиственных пород	шт.	100
47-124.2	хвойных пород при дополнении:	100 саженце в	Саженьцы деревьев хвойных пород, ГОСТ 25769-83	шт.	100
47-124.3	лиственных пород	»	Саженьцы деревьев лиственных пород	шт.	100
47-124.4	хвойных пород	»	Саженьцы деревьев хвойных пород, ГОСТ 25769-83	шт.	100
47-124.5	Подвязка саженцев к колям	»	Колья Шпагат, ГОСТ 17308-88	шт. кг	100 2

Таблица 47-125. Посев желудей вручную
Состав работ: 01. Посев желудей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-125.1	Посев желудей вручную на средних и тяжелых почвах	1000 посевных мест	Желуди	кг	По проекту

02.14. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица 47-126. Внесение удобрений с механизированной загрузкой
Состав работ: 01. Внесение удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой. 02. Подкормка растений жидкими удобрениями.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Внесение удобрений с механизированной загрузкой: с разбрасыванием удобрений:				
47-126.1	минеральных	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-126.2	органических	»	Удобрения органические	т	По проекту

47-126.3	с подкормкой растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем	»	Удобрения (органические или минеральные)	жидкие или	т	По проекту
----------	---	---	--	------------	---	------------

Таблица 47-127. Механизованная развозка органоминеральных удобрений

Состав работ: 07. Механизованная развозка органоминеральных удобрений к посадочным ямам.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-127.1	Механизованная развозка удобрений: минеральных органических	10 т	Удобрения минеральные	т	10
47-127.2		»	Удобрения органические	т	10

Таблица 47-128. Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Состав работ: 01. Внесение удобрений в ямы.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-128.1	Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям: минеральных	100 ям	Удобрения минеральные	т	По проекту По проекту
47-128.2		»	Удобрения органические	т	

02.16. УСТРОЙСТВО ТЕРРАС, ПОСАДКА СЕЯНЦЕВ И УХОД ЗА НИМИ

Таблица 47-135. Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними

Состав работ: 01. Посадка сеянцев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-135.1	Посадка сеянцев однорядная и двухрядная	1 км террасы	Сеянцы, ГОСТ 3317-90	шт.	По проекту

02.17. ЗАКРЕПЛЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица 47-137. **Посев песчаного овса**
Состав работ: 01. Посев песчаного овса вручную.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-37.1	Посев песчаного овса	1 га	Семена песчаного овса	кг	По проекту

Таблица 47-138. **Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков**
Состав работ: 01. Механизированный посев песчаного овса. 02. Рубка шелюгового хвороста. 03. Раскладка хлыстов шелюги и запашка.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-138.1	Механизированный посев песчаного овса	1 км	Семена песчаного овса	кг	По проекту
47-138.2	шелюгование песков: хлыстами	»	Хлысты шелюги	шт.	1000
47-138.3	черенками	»	Черенки шелюги	шт.	1250

Таблица 47-140. **Механическая защита, устройство устилочной защиты**
Состав работ: 01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство устилочной защиты.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-140.1	Механическая защита, устройство устилочной защиты	1 га	Солома песчаного овса	кг	По проекту

Таблица 47-141. **Устройство рядовой и щитовой защиты**
Состав работ: 01. Заготовка защитного материала. 02. Устройство рядовой и щитовой защиты. 03. Ремонт защиты.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-141.1	Устройство рядовой защиты: из чернобыла	1000 м	Чернобыл	м ³	14
47-141.2	из янтака	»	Янтак	м ³	30
47-141.3	из камыша	»	Камыш	м ³	20
47-141.4	Устройство щитовой защиты из камыша	»	Камыш	м ³	150
47-141.5	Ремонт щитовой защиты из камыша	»	Камыш	м ³	37,5

02.18. ОБЛЕСЕНИЕ ПЕСКОВ

Таблица 47-142. **Облесение песков**

Состав работ: 01. Внесение ядохимикатов. 02. Механизированный посев семян. 03. Механизированный посев семян саксаула.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-142.1	Внесение ядохимикатов Механизированная посадка семян Механизированный посев семян саксаула	1 км	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-142.2		»	Сеянцы	кг	По проекту
47-142.3		»	Семена саксаула	кг	По проекту

Таблица 47-143. **Посев под лопату семян джужгуна**

Состав работ: 01. Посев под лопату семян джужгуна.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-143.1	Посев под лопату семян джужгуна	1 га	Семена джужгуна	кг	По проекту

02.19. БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ ЛЕСА И УНИЧТОЖЕНИЕ МАЛОЦЕННОГО МОЛОДНЯКА

Таблица 47-144. **Опыливание лесных культур**

Состав работ: 01. Опыливание лесных культур механизированным и ручным способами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-144.1	Опыливание лесных культур: механизированное	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-144.2		»	Ядохимикаты	кг	По проекту

02.20. ОПРЫСКИВАНИЕ ЛЕСНЫХ КУЛЬТУР ВРУЧНУЮ

Таблица 47-145. **Приготовление раствора**

Состав работ: 01. Приготовление водного раствора. 02. Приготовление масляного раствора.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

47-145.1	Приготовление раствора:				
47-145.2	водного масляного	10 т »	Ядохимикаты Ядохимикаты	кг кг	По проекту По проекту

Таблица 47-146. **Опрыскивание лесных культур опрыскивателем**
Состав работ: 01. Заправка агрегата и опрыскивание лесных культур.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-146.1	Опрыскивание лесных культур опрыскивателем	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-147. **Опрыскивание лесных культур вручную**
Состав работ: 01. Опрыскивание вручную.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-147.1	Опрыскивание лесных культур вручную	1000 шт.	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-148. **Механизированное опрыскивание**
Состав работ: 01. Заправка агрегата и опрыскивание лесных культур. 02. Уничтожение малоценного молодняка.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-148.1	Механизированное опрыскивание: лесных культур аэрозольным генератором	100га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-148.2	малоценного молодняка	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

02.23. ПОСЕВ СЕМЯН ХВОЙНЫХ ПОРОД НА ВЫРУБКАХ

Таблица 47-151. **Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м**
Состав работ: 01. Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-151.1	Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м и количестве пней на 1 га: до 300 шт.	1 км	Семена хвойных пород, ГОСТ 14161-86	кг	По проекту
47-151.2		»	Семена хвойных пород, ГОСТ 14161-86	кг	По проекту

02.24. ПОСЕВ И ПРИКАТЫВАНИЕ ПОСЕВОВ ТРАВ

Таблица 47-152. Посев и прикатывание посевов трав

Состав работ: 01. Посев семян люпина, многолетних трав.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-152.1	Посев семян: люпина	1 га	Семена люпина, ГОСТ 11227-81	кг	По проекту
47-152.2	многолетних трав	»	Семена многолетних трав	кг	По проекту

Раздел 03. МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

03.04. ПОСАДКА МНОГОЛЕТНИХ НАСАЖДЕНИЙ

Таблица 47-207. Разбивка вручную участка на места посадки

Состав работ: 01. Заготовка и развоз колышков.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-207.1	Разбивка вручную участка на места посадки площадью до 50 га	1000 посадочных мест	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с. ГОСТ 24454-80	м ³	<u>0,5</u> 0,165

03.06. ПОСАДКА И РЕМОНТ САДА

Таблица 47-211. Посадка и ремонт плодовых и citrusовых насаждений

Состав работ: 01. Посадка саженцев. 02. Заготовка и установка подвязочных колец. 03. Подвязка саженцев. 04. Ремонт насаждений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы

	наименование	измерит ель	наименование	ед. изм.	расход
47-211.1	Посадка саженцев плодовых и citrusовых вручную	1000 шт.	Саженцы плодовых и citrusовых насаждений	шт.	1000
47-211.2	Подвязка саженцев к кольям	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	1,48
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,52
47-211.3	Ремонт насаждений	»	Саженцы плодовых и citrusовых насаждений	шт.	1000

Таблица 47-212. Посадка саженцев посадочной машиной
Состав работ: 01. Посадка саженцев. 02. Полив.

Функцион альный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измерит ель	наименование	ед. изм.	расход
	Посадка саженцев трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт (74,8 л.с.) при схеме посадки:				
47-212.1	4x3 м	1 га	Саженцы	шт.	833
			Вода	м ³	6,66
47-212.2	5x4 м	»	Саженцы	шт.	500
			Вода	м ³	4
47-212.3	6x4 м	»	Саженцы	шт.	417
			Вода	м ³	3,34
47-212.4	5x5 м	»	Саженцы	шт.	400
			Вода	м ³	3,2
47-212.5	7x5 м	»	Саженцы	шт.	286
			Вода	м ³	2,29
47-212.6	8x5 м	»	Саженцы	шт.	250
			Вода	м ³	2

03.07. ПОСАДКА ДЕРЕВЬЕВ ЛИМОНА В ТРАНШЕИ И ТЕПЛИЦЫ И РЕМОНТ НАСАЖДЕНИЙ

Таблица 47-213. Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений
Состав работ: 01. Подвоз и засыпка земли. 02. Подвоз и разбрасывание навоза и минеральных удобрений. 03. Посадка саженцев.

Функцион альный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измерит ель	наименование	ед. изм.	расход

47-213.1	Подвоз, насыпка земли в траншеи	1000	Земля	т	По проекту
47-213.2		»	Саженцы лимона	шт.	1000
47-213.3	Посадка саженцев лимона в траншеи	»	Навоз	т	По проекту
			Минеральные удобрения	т	По проекту
47-213.3	Посадка саженцев лимона в теплицы	»	Саженцы лимона	шт.	1000
47-213.4			Ремонт насаждений лимона в траншеях и теплицах	»	Навоз
	Минеральные удобрения	т			По проекту
47-213.4		»	Саженцы лимона	шт.	1000
			Навоз	т	По проекту
			Минеральные удобрения	т	По проекту

03.08. ПОСАДКА И РЕМОНТ ВИНОГРАДНИКА, ХМЕЛЬНИКА, ЛАВАНДЫ, ПОЛЫНИ ЛИМОННОЙ, РОЗЫ, КУСТОВ ШЕЛКОВИЦЫ

Таблица 47-215. Посадка и окучивание виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы

Состав работ: 01. Подготовка посадочного материала к посадке с вымачиванием и обеззараживанием. 02. Посадка саженцев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-215.1	Посадка: посадочной машиной винограда, хмеля, розы, кустов шелковицы	1 га	Саженцы винограда, хмеля, розы, шелковицы	шт.	По проекту
47-215.2		»	Вода	м ³	6,7
	лавандопосадочной машиной лаванды и полыни лимонной	»	Саженцы лаванды, полыни лимонной	шт.	По проекту
			Вода	м ³	33,3

Таблица 47-216. Парафинирование, посадка и окучивание вручную виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы

Состав работ: 01. Парафинирование виноградных саженцев. 02. Посадка саженцев. 03. Заготовка и установка кольшиков и подвязывание к ним отводков.

Функциональный ход	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

47-216.1	Парафинирование виноградных саженцев	1000 шт.	Парафин нефтяной твердый П-3	кг	2,5
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	0,7
47-216.2	Посадка винограда, лаванды, лимонной, розы, кустов шелковицы вручную	1000 шт.	Саженцы винограда, хмеля, лаванды, полыни лимонной, розы, шелковицы	шт.	1000
47-216.3	Посадка винограда, лаванды, лимонной, розы, кустов шелковицы под гидробур	»	Саженцы винограда, хмеля, лаванды, полыни лимонной, розы, шелковицы	шт.	1000
			Вода	м ³	5
47-216.4	Ремонт насаждений: вручную	»	Саженцы винограда, хмеля, розы, шелковицы	шт.	1000
47-216.5	под гидробур	»	Саженцы винограда, хмеля, розы, шелковицы	шт.	1000
47-216.6	отводками	»	Вода	м ³	5
			Доски необрезные толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,5
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,68
47-216.7	лаванды, полыни лимонной	»	Саженцы лаванды, полыни лимонной	шт.	1000

03.09. ПОСАДКА И РЕМОНТ КУСТОВЫХ ЯГОДНИКОВ

Таблица 47-217. Механизированная посадка кустовых ягодников

Состав работ: 01. Механизированная посадка

Функциональный код	Строительно - монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-217.1	Механизированная посадка кустовых ягодников в 3-, 2- и 1-секционном вариантах при ширине междурядий 2,5 м и расстоянии в ряду: 0,5 м	1 га	Саженцы кустовых ягодников	шт.	8000
47-217.2	1 м	»	Саженцы кустовых ягодников	шт.	4000
	3 м и расстоянии в ряду:				

47-217.3	0,5м	»	Саженцы ягодников	кустовых	шт.	6700
47-217.4	1 м	»	Саженцы ягодников	кустовых	шт.	3330

Таблица 47-218. Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников

Состав работ: 01. Посадка и ремонт ягодников.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-218.1	Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников	1000 саженцев	Саженцы кустовых ягодников	шт.	1000

03.10. ПОСЕВ ЧАЯ ВРУЧНУЮ И РЕМОНТ ПЛАНТАЦИИ САЖЕНЦЕВ

Таблица 47-219. Посев чая вручную и ремонт плантации саженцев

Состав работ: 01. Посев чая. 02. Заготовка и установка кольев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-219.1	Посев семян чая вручную	1000 м	Семена чая	кг	По проекту
			Доски необрезные дл. 5 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,5

Таблица 47-220. Посадка чая саженцами

Состав работ: 01. Посадка чая саженцами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-220.1	Посадка чая саженцами	1000 шт.	Саженцы чая	шт.	1000

03.11. ПОСАДКА ОТВОДКОВ ВЕГЕТАТИВНО РАЗМНОЖАЕМЫХ ПОДВОЕВ

Таблица 47-221. Посадка отводков

Состав работ: 01. Посадка отводков. 02. Полив.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-221.1	Посадка отводков: вручную	1000 отводков	Отводки	шт.	1000
47-221.2	под гидробур	»	Вода	м ³	0,03
			Отводки	шт.	1000

			Вода	м ³	5,03
--	--	--	------	----------------	------

Таблица 47-222. **Механизированная посадка отводков сажалкой**

Состав работ: 01. Посадка отводков механизированным способом. 02. Полив.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-222.1	Механизированная посадка отводков сажалкой	1 га	Отводки	шт.	По проекту
			Вода	м ³	0,03

03.12 МЕХАНИЗИРОВАННЫЙ ПОСЕВ И СКАШИВАНИЕ

Таблица 47-223. **Механизированный посев и скашивание**

Состав работ: 01. Посев многолетних насаждений, кулис, сидератов сеялкой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-223.1	Механизированный посев сеялкой: многолетних насаждений	1 га	Семена многолетних насаждений	кг	По проекту
47-223.2	кулис	»	Семена кулис	кг	По проекту
47-223.3	сидератов	»	Семена сидератов	кг	По проекту

03.13. ПОСЕВ И СКАШИВАНИЕ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ НА ОТКОСАХ И ДОРОГАХ ТЕРРАС

Таблица 47-224. **Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас**

Состав работ: 01. Посев трав: на откосах вручную, на дорогах террас механизированным способом.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-224.1	Посев трав: на откосах вручную	1 га	Семена многолетних трав	кг	По проекту
47-224.2	на дорогах террас механизированным способом	»	Семена многолетних трав	кг	По проекту

03.14. ПОСАДКА И РЕМОНТ ЗЕМЛЯНИКИ

Таблица 47-225. **Посадка и ремонт земляники**

Состав работ: 01. Посадка рассады земляники. 02. Мульчирование земляники. 03. Укрытие земляники на зиму соломой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы

	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-225.1	Посадка земляники: вручную	1 га	Рассада земляники	шт.	По проекту
47-225.2	сажалкой с трактором	»	Вода Рассада земляники	м ³ шт.	1 По проекту
47-225.3	Мульчирование земляники	»	Вода Перегной	м ³ м ³	1 200
47-225.4	Укрытие земляники на зиму соломой	»	Солома	т	64

Таблица 47-226. Ремонт земляники

Состав работ: 01. Посадка земляники.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-226.1	Ремонт земляники	1000	Рассада земляники	шт.	1000
		шт. рассады	Вода	м ³	0,02

03.16. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ПЕРВОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-230. Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации

Состав работ: 01. Выбор скелетных веток и ярусов с пригибанием. 02. Регулирование роста выделенных скелетных веток.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-230.1	Выбор скелетных веток и ярусов с пригибанием	1000 деревьев	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,68
47-230.2	Регулирование роста выделенных скелетных веток	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,5

03.17. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ВТОРОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-231. Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации

Состав работ: 01. Отклонение скелетных веток 1-го яруса. 02. Первая зеленая операция. 03. Увеличение угла отклонения скелетных веток. 04. Вторая зеленая операция.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-231.1	Отклонение скелетных веток 1-го яруса	1000 деревьев	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	3,92

47-231.2	Первая зеленая операция	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,99
47-231.3			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,52
47-231.4	Увеличение угла отклонения скелетных веток	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
	Вторая зеленая операция	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,1

03.18. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ТРЕТЬЕГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ
Таблица 47-232. Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации

Состав работ: 01. Исправление угла отклонения скелетных веток 1-го яруса. 02. Первая зеленая операция. 03. Вторая зеленая операция. 04. Регулирование роста скелетных веток 1-го и 2-го ярусов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-232.1	Исправление угла отклонения скелетных веток 1-го яруса	1000 деревьев	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,1
47-232.2			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
47-232.3	Первая зеленая операция	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,1
47-232.4	Вторая зеленая операция	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,2
	Регулирование роста скелетных веток 1-го и 2-го ярусов	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	

03.19. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ЧЕТВЕРТОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-233. Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации
Состав работ: 01. Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов. 02. Первая зеленая операция. 03. Биологическое связывание. 04. Вторая зеленая операция. 05. Отклонение скелетных веток 1, 2 и 3-го ярусов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-233.1	Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов	1000 деревьев	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
47-233.2			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,1
47-233.3	Первая зеленая операция	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,4
	Биологическое связывание	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	

47-233.4	Вторая зеленая операция	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,1
47-233.5	Отклонение скелетных веток 1, 2 и 3-го ярусов	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,2

03.20. УХОД ЗА ДЕРЕВЬЯМИ В ПАЛЬМЕТТНОМ САДУ ПЯТОГО ГОДА ВЕГЕТАЦИИ

Таблица 47-234. Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации

Состав работ: 01. Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов под углом 45—50°. 02. Первая зеленая операция. 03. Биологическое связывание скелетных веток 2-го и 3-го ярусов. 04. Вторая зеленая операция. 05. Регулирование роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов. 06. Отклонение скелетных веток 2-го, 3-го и 4-го ярусов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-234.1	Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов под углом 45-50°	1000 деревьев	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
47-234.2	Первая зеленая операция	»	Шпагат, ГОСТ 17308—88	кг	2,1
47-234.3	Биологическое связывание	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,4
47-234.4	Вторая зеленая операция	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,1
47-234.5	Регулирование роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
47-234.6	Отклонение скелетных веток 2, 3 и 4-го ярусов	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,2

03.22. ОБВЯЗКА ШТАМБОВ И СНЯТИЕ ОБВЯЗКИ СО ШТАМБОВ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ

Таблица 47-236. Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев

Состав работ: 01. Обвязка штамбов стеблями подсолнечника и камышом, толем, битуминизированной бумагой, еловым лапником.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-236.1	Обвязка штамбов деревьев: стеблями подсолнечника и камышом	1000 деревьев	Стебли подсолнечника	м ³	4,2
47-236.2	толем	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,68
			Толь кровельный ТВК-350	м ²	140
			Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,68

47-236.3	битуминизированной бумагой	»	Бумага мешочная битуминизированная Б-78, ГОСТ 2228-81	кг	14
47-236.4	еловым лапником	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88 Лапник еловый	кг м ³	1,68 1,98

03.23. УХОД ЗА ВИНОГРАДНИКОМ

Таблица 47-241. Уход за виноградными кустами
Состав работ: 01. Подвязка побегов и штамбов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Сухая подвязка побегов кустов в возрасте:				
	3 лет:				
47-241.1	к шпалере	1000 кустов	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
47-241.2	к кольям	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,1
47-241.3	4 лет к шпалере:	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	3,5
47-241.4	слаборослых	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,2
47-241.5	среднерослых	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,9
47-241.6	4 лет к кольям:	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
47-241.7	слаборослых	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	3,5
47-241.8	среднерослых	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,2
	Подвязка зеленых побегов кустов в возрасте:				
	2 лет:				
47-241.9	к шпалере	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,2
47-241.10	к кольям	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8
	3 лет:				
47-241.11	к шпалере	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,9
47-241.12	к кольям	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	3,5
	4 лет				
47-241.13	к шпалере	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	5,6
47-241.14	к кольям	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	4,2
47-241.15	Подвязка штамбов к кольям	»	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,4

Таблица 47-242. Установка приштамбовых кольев

Состав работ: 01. Заготовка приштамбовых кольев. 02. Резка и гнутье стали на стержни. 03. Установка кольев

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Установка приштамбовых кольев:				

47-242.1	металлических	1000 кольев	Сталь арматурная периодического профиля diam. 12 мм, кл. АIII ГОСТ 5781-82	т	1,32
47-242.2	деревянных	»	Жерди дл. 6 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77	м ³	2,84

Таблица 47-243. Уход за виноградным маточником подвойных лоз
Состав работ: 01. Подвязывание побегов.

Функцион альный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измерит ель	наименование	ед. изм.	расход
47-243.1	Подвязывание побегов	1000 кустов	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	2,8

03.26. УХОД ЗА СУБТРОПИЧЕСКИМИ КУЛЬТУРАМИ

Таблица 47-250. Уход за субтропическими культурами
Состав работ: 01. Изготовление укрывочного материала для citrusовых насаждений.

Функцион альный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-250.1	Укрытие цитрусовых насаждений: обычных	1000 деревьев »	Материал укрывочный	т	По проекту
47-250.2	карликовых		Материал укрывочный	т	По проекту

03.29. УХОД ЗА КУСТОВЫМИ ЯГОДНИКАМИ И МАЛИНОЙ

Таблица 47-258. Уход за ягодниками и малиной
Состав работ: 01. Подвязка малины к шпалере.

Функцион альный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-258.1	Подвязка малины к шпалере	1000 кустов	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	3,5

Таблица 47-259. Уход за ягодниками
Состав работ: 01. Пригибание и связывание побегов малины.

Функцион альный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

47-259.1	Пригибание и связывание побегов малины	1 га	Шпагат, ГОСТ 17308-88	кг	1,4
----------	---	------	-----------------------	----	-----

03.32. ПОБЕЛКА ДЕРЕВЬЕВ И ЗАКРАШИВАНИЕ СРЕЗОВ ПЛОДОВЫХ ДЕРЕВЬЕВ ПОСЛЕ ОБРЕЗКИ

Таблица 47-266. Побелка деревьев

Состав работ: 01. Побелка деревьев. 02. Закрашивание срезов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-266.1	Побелка деревьев возрастом: 1—2 лет	1000 деревьев	Известь строительная негашеная комовая, I с., ГОСТ 9179-77	кг	38
47-266.2	3—5 лет	»	Известь строительная негашеная комовая, I с., ГОСТ 9179-77	кг	88
47-266.3	6—8 лет	1000 деревьев	Известь строительная негашеная комовая, I с., ГОСТ 9179-77	кг	125
47-266.4	Закрашивание срезов плодовых деревьев после обрезки возрастом: до 3 лет	»	Краска масляная густотертая для наружных работ МА-015, ГОСТ 8292-85	кг	15
47-266.5	3—6 лет	»	Краска масляная густотертая для наружных работ МА-015, ГОСТ 8292-85	кг	20

03.33. УХОД ЗА СТЛАНЦАМИ

Таблица 47-267. Формирование стланцев

Состав работ: 01. Пришпиливание стланцев.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-267.1	Пришпиливание	1000 деревьев	Жерди дл. 6 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77	м ³	По проекту

Таблица 47-269. Пригибание и прикалывание ветвей стланцев

Состав работ: 01. Изготовление металлических крючков и деревянных шпилек. 02. Прикалывание ветвей крючками, шпильками. 03. Пригибание с помощью шпилек.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-269.1	Прикалывание ветвей стланцев: металлическими крючками	1000 деревьев	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6,0—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	т	По проекту
47-269.2	шпильками	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40мм, IV с., ГОСТ 24454-89	м ³	По проекту
47-269.3	Пригибание ветвей стланцев с помощью шпилек с переплетением ветвей	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-89	м ³	По проекту

Таблица 47-270. Укрытие стланцев

Состав работ: 01. Укрытие стланцев камышом, осокой, донником, картофельной ботвой, снегом.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-270.1	Укрытие стланцев: камышом, осокой	1000 деревьев	Материал укрывочный (камыш, осока)	т	По проекту
47-270.2	донником, картофельной ботвой	»	Материал укрывочный (донник, картофельная ботва)	т	По проекту
47-270.3	снегом	»	Материал укрывочный (снег)	т	По проекту

03.34. УКРЫТИЕ И ОТКРЫТИЕ ВИНОГРАДНИКОВ, ХМЕЛЬНИКОВ

Таблица 47-275. **Укрытие механизированным способом виноградников, хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений**

Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы							
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход					
47-275.1	Укрытие механизированным способом виноградников, хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий, м: 2,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту					
47-275.2						3,0 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-275.3						3,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	»	Удобрения минеральные	т	По проекту

03.36. МУЛЬЧИРОВАНИЕ ПРИСТВОЛЬНЫХ КРУГОВ

Таблица 47-278. **Мульчирование приствольных кругов**

Состав работ: 01. Мульчирование приствольных кругов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-278.1	Мульчирование приствольных кругов	1000 деревьев	Материал для мульчирования	м ³	30

03.37. ОБРАБОТКА ПОЧВЫ

Таблица 47-280. **Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье**

Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий, м:				
47-280.1	3,0 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-280.2	3,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-280.3	4,0 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту

Таблица 47-288. Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на 1 га
Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на 1 га при ширине междурядий:				
47-288.1	0,6-0,9 м	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-288.2	2,5 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-288.3	3 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-288.4	4 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-288.5	5-6 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-288.6	7-8 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-288.7	10 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту

Таблица 47-291. Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений
Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий:				

47-291.1	0,6-0,9 м	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.2	1-1,5 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.3	2,5 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.4	3 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.5	3,5 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.6	4 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.7	5-6 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.8	7-8 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-291.9	10 м	»	Удобрения минеральные	т	По проекту

03.39. ВНЕСЕНИЕ УДОБРЕНИЙ

Таблица 47-300. Внесение минеральных удобрений механизированным способом

Состав работ: 01. Внесение удобрений поверхностное и в междурядья.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Внесение минеральных удобрений механизированным способом:				
	поверхностное при норме внесения:				
47-300.1	до 4 т	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-300.2	св. 4 т	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
	в междурядья шириной, м:				
47-300.3	0,6-0,9	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-300.4	1-1,5	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-300.5	2,5-3	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-300.6	3,5-4	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-300.7	5-6	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-300.8	7-8	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-300.9	10	»	Удобрения минеральные	т	По проекту

Таблица 47-301. **Внесение органических удобрений механизированным способом**
Состав работ: 01. Внесение удобрений поверхностное, в междурядья и глубокое.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Внесение органических удобрений механизированным способом:				
47-301.1	поверхностное при норме внесения на 1 га до: 60т	1 га	Удобрения органические	т	По проекту
47-301.2	100т	»	Удобрения органические	т	По проекту
	в междурядья шириной: до 4 м и норме внесения на 1 га до:				
47-301.3	20т	»	Удобрения органические	т	По проекту
47-301.4	40т	»	Удобрения органические	т	По проекту
47-301.5	60т	»	Удобрения органические	т	По проекту
	5-10 м и норме внесения на 1 га до:				
7-301.6	20т	»	Удобрения органические	т	По проекту
47-301.7	40т	»	Удобрения органические	т	По проекту
	глубокое для категорий почв: легких, средних и тяжелых при норме внесения на 1 га до:				
47-301.8	20т	1 га	Удобрения органические	т	По проекту
47-301.9	40т	»	Удобрения органические	т	По проекту

Таблица 47-302. Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда

Состав работ: 01. Внесение органических удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда:				
	при норме внесения до 60 т на 1 га и ширине междурядий, м:				
47-302.1	4	1 га	Удобрения органические	т	По проекту
47-302.2	5	»	Удобрения органические	т	По проекту
47-302.3	6	»	Удобрения органические	т	По проекту
47-302.4	8	»	Удобрения органические	т	По проекту
	при норме внесения свыше 60 т на 1 га и ширине междурядий, м:				
47-302.5	4	1 га	Удобрения органические	т	По проекту
47-302.6	5	»	Удобрения органические	т	По проекту
47-302.7	6	»	Удобрения органические	т	По проекту
47-302.8	8	»	Удобрения органические	т	По проекту

Таблица 47-303. Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды

Состав работ: 01. Внесение удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды при норме внесения, т:				

47-303.1	до 30	1000м	Удобрения	т	По проекту
47-303.2	св. 30	»	Удобрения	т	По проекту

Таблица 47-304. **Внесение удобрений вручную в ямы**

Состав работ: 01. Внесение удобрении в ямы.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-304.1	Внесение удобрений вручную в ямы размером, м: 0,6x0,6	1000 ям	Удобрения	т	По проекту
47-304.2	0,45x0,45	»	Удобрения	т	По проекту
47-304.3	0,25x0,25	»	Удобрения	т	По проекту
47-304.4	при ремонте	»	Удобрения	т	По проекту

Таблица 47-305. **Внесение минеральных удобрений под деревья**

Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-305.1	Внесение минеральных удобрений под деревья: в приствольные круги	1000 деревьев	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-305.2	для подкормки хмельника	»	Удобрения минеральные	т	По проекту

Таблица 47-306. **Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов**

Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-306.1	Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов	1га	Удобрения минеральные	т	По проекту

Таблица 47-307. Глубокое рыхление междурядий (через междурядье) с одновременным внесением минеральных удобрений

Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Глубокое рыхление междурядий (через междурядье) с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий, м:				
47-307.1	2,5 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-307.2	3—3,5—для почв легкой, средней и тяжелой категорий	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-307.3	4 — для почв легкой, средней и тяжелой категорий	»	Удобрения минеральные	т	По проекту

03.40. ОРОШЕНИЕ

Таблица 47-314. Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений

Состав работ: 01. Внесение минеральных удобрений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений при ширине междурядий, м:				
47-314.1	0,6-0,9	1 га	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-314.2	1-1,5	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-314.3	2-2,5	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-314.4	3-3.5	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-314.5	4	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-314.6	5-6	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-314.7	7-8	»	Удобрения минеральные	т	По проекту
47-314.8	10	»	Удобрения минеральные	т	По проекту

03.41. БОРЬБА С ВРЕДИТЕЛЯМИ И БОЛЕЗНЯМИ

Таблица 47-319. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 0,6 до 3 м

Состав работ: 01. Опрыскивание многолетних насаждений ядохимикатами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий:				
47-319.1	0,6—0,9 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: 500 л	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.2	800л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
	1-1,5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до:				
47-319.3	500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.4	800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
7-319.5	1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
	2 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до:				
47-319.6	500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.7	800 л	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.8	1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
	2,5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до:				
47-319.9	500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.10	800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.11	1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.12	1500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.13	2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
	3 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га:				
47-319.14	до 500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.15	до 800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

47-319.16	до 1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.17	до 1500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.18	до 2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-319.19	св. 2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-320. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 3,5 до 5 м

Состав работ: 01. Опрыскивание многолетних насаждений ядохимикатами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
	Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий:				
	3,5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до:				
47-320.1	500 л	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.2	800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.3	1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.4	1500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.5	2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
	4 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до:				
47-320.6	500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.7	800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.8	1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.9	1500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47.320.10	2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
	5 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га:				
47-320.11	до 500 л	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.12	до 800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.13	до 1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

47-320.14	до 1500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.15	до 2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-320.16	св. 2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-321. Полумеханизированное опрыскивание citrusовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт (61 л.с.)

Состав работ: 01. Полумеханизированное опрыскивание citrusовых культур ядохимикатами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-321.1	Полумеханизированное опрыскивание citrusовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт (61 л.с.)	1000 деревьев	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-322. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 6 до 10 м

Состав работ: 01. Опрыскивание многолетних насаждений ядохимикатами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-322.1	Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий: 6—7 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: 500 л	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.2	800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.3	1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.4	1500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.5	2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.6	8—10 м и расходе раствора ядохимикатов на 1 га до: 500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

47-322.7	800 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.8	1200 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.9	1500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-322.10	2000 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-323. **Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт (43 л.с.)**

Состав работ: 01. Аэрозольная обработка сада ядохимикатами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-323.1	Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт (43 л.с.) при норме расхода раствора ядохимикатов на 1 га до:	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
			Ядохимикаты	кг	По проекту
			Ядохимикаты	кг	По проекту
			Ядохимикаты	кг	По проекту
			Ядохимикаты	кг	По проекту
47-323.1	20 л	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-323.2	25 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-323.3	30 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-323.4	35 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-324. **подготовка к борьбе с вредителями и болезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации**

Состав работ: 01. Загрузка емкостей самолетов и вертолетов раствором ядохимикатов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-324.1	Подготовка к борьбе с вредителями в болезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации при норме расхода раствора ядохимикатов на 1 га:	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
			Ядохимикаты	кг	По проекту
			Ядохимикаты	кг	По проекту
47-324.1	до 300 л	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-324.2	301-500 л	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-325. **Опыливание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт (64,4 л.с.)**

Состав работ: 01. Опыливание виноградников ядохимикатами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-325.1	Опыливание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт (64,4 л.с.) при ширине междурядий, м: 2	1 га	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-325.2	2,5	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-325.3	3	»	Ядохимикаты	кг	По проекту
47-325.4	4	»	Ядохимикаты	кг	По проекту

Таблица 47-326. **Фумигация междурядий многолетних насаждений**

Состав работ: 01. Фумигация междурядий многолетних насаждений.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-326.1	Фумигация междурядий многолетних насаждений для почв легкой, средней и тяжелой категорий при ширине междурядий, м: 2	1 га	Фумиганты	кг	По проекту
47-326.2	2,5	»	Фумиганты	кг	По проекту
47-326.3	3	»	Фумиганты	кг	По проекту
47-326.4	4	»	Фумиганты	кг	По проекту

Таблица 47-327. **Обработка сорняков гербицидами**

Состав работ: 01. Обработка сорняков гербицидами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы							
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход					
47-327.1	Обработка сорняков гербицидами при ширине междурядий, м: 0,6-0,9	1га	Гербициды	кг	По проекту					
47-327.2						1-1,5	»	Гербициды	кг	По проекту
47-327.3						2,5-3	1га	Гербициды	кг	По проекту
47-327.4						4	»	Гербициды	кг	По проекту
47-327.5						5-6	»	Гербициды	кг	По проекту
47-327.6						7-8	»	Гербициды	кг	По проекту

Таблица 47-329. **Приготовление и раскладка приманок**

Состав работ: 01. Приготовление и раскладка приманок.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-329.1	Приготовление и раскладка приманок	1000 приманок	Ядохимикаты	кг	По проекту

03.42. ШПАЛЕРЫ И ОГРАДЫ

Таблица 47-330. **Установка железобетонных стоек ори помощи запрессовщика**

Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных кольшиков. 02. Установка железобетонных стоек с запрессовкой.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-330.1	Установка железобетонных стоек при помощи запрессовщика при ширине междурядий 2-2,5; 3-5 м	1000 стоек	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³ шт.	0,5
			Стойки сборные железобетонные (марка по проекту)		1000

Таблица 47-331. **Установка железобетонных стоек вручную**

Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных кольшиков. 02. Установка железобетонных стоек с засыпкой и трамбовкой. 03. Установка упора под крайние стойки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
7-331.1	Установка железобетонных стоек вручную: промежуточных	1000 стоек	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,5
47-331.2			крайних	»	Стойки сборные железобетонные (марка по проекту)
			Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,5
			Стойки сборные железобетонные (марка по проекту)	шт.	1000
			Камень бутовый, ОСТ 21.73-86	м ³	10

Таблица 47-332. Установка деревянных стоек вручную

Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных кольчиков. 02. Обработка стоек петролатумом. 03. Установка стоек с засыпкой и трамбованием. 04. Установка упора под крайние стойки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы.		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-332.1	Установка деревянных стоек вручную: промежуточных	100 стоек	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,05
47-332.2			крайних	»	Жерди дл. 5 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77
			Петролатум окисленный	кг	50
			Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,05
			Жерди дл. 5 м, толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77	м ³	3,05
			Петролатум окисленный	кг	50
			Камень бутовый, ОСТ 21.73-86	м ³	1

Таблица 47-333. Установка раскосов вручную

Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных кольчиков. 02. Заготовка и обработка петролатумом деревянных раскосов. 03. Укладка упора под раскосы. 04. Установка железобетонных и деревянных раскосов. 05. Крепление раскосов к вертикальным стойкам проволочными скрутками.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-333.1	Установка раскосов вручную: железобетонных массой до: 50кг	100 раскосов	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,05
		100 раскосов	Раскосы сборные железобетонные массой до 50 кг (марка по проекту) Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 Камень бутовый, ОСТ 21.73-86	шт. кг м ³	100 8,8 1
47-333.2	100 кг	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,05
			Раскосы сборные железобетонные массой до 100 кг (марка по проекту) Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 Камень бутовый, ОСТ 21.73-86	шт. кг м ³	100 12,1 1
47-333.3	деревянных	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,05
			Жерди толщ. 3-5 см, ОСТ 13-5-77 Петролатум окисленный Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74 Камень бутовый, ОСТ 21.73-86	м ³ кг кг м ³	3,05 50 8,8 1

Таблица 47-334. Разматывание, натягивание и крепление проволоки при устройстве шпалер

Состав работ: 01. Разматывание и натягивание проволоки с креплением к крайним стойкам.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход	
47-334.1	Разматывание, натягивание и крепление проволоки при устройстве шпалер, диаметр проволоки, мм: 2,5	1000м проволоки	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74	кг	38	
47-334.2			3	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	56
47-334.3			4	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	99

Таблица 47-336. Установка якорей к шпалере

Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных кольшиков. 02. Изготовление якорных тяжей. 03. Установка якорей. 04. Крепление тяжей к стойкам и якорям.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-336.1	Установка якорей к шпалере	1000 якорей	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	450
Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80			м ³	0,5	
Камень бутовый, ОСТ 21.73-86			м ³	10	

Таблица 47-337. Изготовление и крепление петель и скоб

Состав работ: 01. Изготовление проволочных петель с креплением на железобетонных стойках. 02. Изготовление с креплением скоб с забивкой в деревянные стойки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

	наименование	измерит ель	наименование	ед. изм.	расход
	Изготовление: проволочных петель с креплением на железобетонных стойках из проволоки диаметром, мм:				
47-337.1	2,5	1000 петель	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74	кг	28
47-337.2	3	1000 петель	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	41
47-337.3	4	»	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	73
	скоб с забивкой в деревянные стойки из проволоки диаметром, мм:				
47-337.4	2,5	1000 скоб	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74	кг	4
47-337.5	3	»	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	6

Таблица 47-338. Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 м

Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных колец для разбивки. 02. Заготовка и обработка колец для опоры петролатумом, забивка их. 03. Укладка башмаков под раскосы. 04. Установка подпорных стоек (раскосов). 05. Изготовление проволочных скруток и скоб. 06. Крепление раскосов к крайним стойкам. 07. Размотка, натягивание и крепление проволоки.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-338.1	Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 мм расстоянии в ряду, м: 4	1 га	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	119
			Петролатум окисленный Жерди дл. 5 м, толщ. 35 см, ОСТ 13-5-77	кг м ³	280 2,55
47-338.2	5	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,28
			Камень бутовый, ОСТ 21.73-86	м ³	0,4
47-338.2	5	»	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	118
			Петролатум окисленный Жерди дл. 5 м, толщ. 35 см, ОСТ 13-5-77	кг м ³	230 2,1
47-338.2	5	»	Доски необрезные дл. 3 м, толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	м ³	0,23
			Камень бутовый, ОСТ 21.73-86	м ³	0,4

Таблица 47-341. Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам

Состав работ: 01. Изготовление скруток из проволоки. 02. Натягивание проволоки между стойками с закреплением скрутками. 03. Навешивание сетки с креплением скрутками к проволоке.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-341.1	Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам	100м ограждений	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	44,4
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 4 мм, ГОСТ 3282-74	кг	0,08
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 2,5 мм, ГОСТ 3282-74	кг	2,1
			Сетка плетеная из оцинкованной проволоки диам. 2,5 мм	м ²	200

Таблица 47-342. Установка столбов при устройстве шпалер хмельников
Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Крепление железобетонных приставок к деревянным столбам. 03. Установка столбов.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-342.1	Установка столбов при устройстве шпалер хмельников: железобетонных: средних	100 столбов	Столбы сборные железобетонные средние (марка по проекту)	шт.	100
47-342.2	контурных, угловых	»	Столбы сборные железобетонные контурные, угловые (марка по проекту)	шт.	100
47-342.3	деревянных железобетонных приставках: средних	на »	Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см. III с., ГОСТ 9463-88	м ³	19,2
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	421

47-342.4	контурных	»	Приставки сборные железобетонные (марка по проекту)	шт.	100
			Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см. III с., ГОСТ 9463-88	м ³	26
			Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	469
47-342.5	угловых	»	Приставки сборные железобетонные (марка по проекту)	шт.	100
			Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см, III с., ГОСТ 9463-88	м ³	26
		100 столбов	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	626
47-342.6	деревянных: средних	»	Приставки сборные железобетонные (марка по проекту)	шт.	200
			Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см, III с., ГОСТ 9463-88	м ³	24,5
47-342.7	контурных, угловых	»	Бревна строительные хвойных пород пропитанные диам. 18 см. III с, ГОСТ 9463-88	м ³	32,3

Таблица 47-343. Устройство якорей для шпалер хмельников

Состав работ: 01. Заготовка и установка деревянных колышков. 02. Сборка и укладка железобетонных якорей в ямы. 03. Навешивание и закрепление тяжелей.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

47-343.1	Устройство якорей для шпалер хмельников	100 якорей	Якоря сборные железобетонные (марка по проекту) Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 Доски необрезные толщ. 40 мм, IV с., ГОСТ 24454-80	шт. кг м ³	100 По проекту 0,05
----------	---	------------	---	-----------------------------	---------------------------

Таблица 47-344. Устройство верхней части шпалер хмельников (шпалерной сетки)
Состав работ: 01. Растягивание и натягивание проволоки с креплением.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход
47-344.1	Устройство верхней части шпалер хмельников (шпалерной сетки): навешивание: венков шпалер хмельников	1000м проволоки	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6-6,3 мм, ГОСТ 3282-74 Проволока арматурная кл. В-I, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	кг	По проекту
47-344.2	поперечной шпалер проволоки хмельников длиной 160м	»	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 Проволока арматурная кл. В-I, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	кг	По проекту
47-344.3	продольной проволоки длиной 160 м	»	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74 Проволока арматурная кл. В-I, диам. 4 мм, ГОСТ 6727-80	кг	По проекту

Таблица 47-345. Крепление элементов металлической сетки
Состав работ: 01. Изготовление скоб и фиксаторов из проволоки. 02. Крепление продольных и поперечных проволок скобами и фиксаторами.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы		Материалы		
	наименование	измеритель	наименование	ед. изм.	расход

47-345.1	Крепление элементов металлической сетки: скобами к столбам	1000 креплен ий	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	По проекту
47-345.2	проволочными фиксаторами	»	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	По проекту

Таблица 47-346. Устройство поддержек для хмеля

Состав работ: 01. Сборка и установка железобетонных якорей в ямы. 02. Натягивание нижней проволоки и крепление ее к якорям. 03. Изготовление и установка кольшков и шпилек. 04. Изготовление крючков. 05. Заготовка и навешивание проволочных поддержек.

Функциональный код	Строительно-монтажные процессы	Материалы			
		наименование	измеритель	наименование	ед. изм.
47-346.1	Устройство нижней проволоки	1000 шт.	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	По проекту
47-346.2	Установка кольшков и шпилек	»	Якоря сборные железобетонные (марка по проекту)	шт.	2000
47-346.3	Навешивание поддержек	»	Проволока стальная низкоуглеродистая оцинкованная диам. 6—6,3 мм, ГОСТ 3282-74	кг	По проекту

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть

Раздел 01. ОЗЕЛЕНЕНИЕ

01.02. Подготовка посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли

Таблица 47-4. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом

Таблица 47-5. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом

Таблица 47-6. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную

Таблица 47-7. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную

Таблица 47-8. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли 01.03. Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Таблица 47-9. Посадка деревьев и кустарников с комом земли

Таблица 47-10. При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли 01.04. Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев

Таблица 47-11. Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Таблица 47-12. Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

01.05. Посадка деревьев-саженцев

Таблица 47-13. Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой
Таблица 47-14. При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли 01.06. Подготовка посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-15. Подготовка стандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-16. Подготовка нестандартных посадочных мест для посадки кустарников-саженцев в группы 01.07. Посадка кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-17. Посадка кустарников-саженцев в группы
Таблица 47-18. При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли 01.08. Подготовка посадочных мест для живой изгороди
Таблица 47-19. Подготовка стандартных посадочных мест
Таблица 47-20. Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди 01.09. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь
Таблица 47-21. Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь
Таблица 47-22. При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м³ изменения объема земли 01.10. Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников
Таблица 47-23. Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников 01.11. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников
Таблица 47-24. Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников 01.12. Устройство газонов
Таблица 47-25. Устройство газонов
Таблица 47-26. Посев луговых газонов тракторной сеялкой 01.13. Устройство цветников
Таблица 47-28. Подготовка почвы под цветники
Таблица 47-29. Посадка многолетних цветников 01.14. Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту
Таблица 47-30. Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту 01.15. Устройство альпинариев и рокариев
Таблица 47-31. Устройство альпинариев и рокариев 01.16. Заготовка деревьев и кустарников
Таблица 47-32. Заготовка деревьев и кустарников с комом земли
Таблица 47-33. Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой 01.17. Заготовка растительной земли, перегноя и дерна
Таблица 47-35. Заготовка дерна вручную 01.18. Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы.
Таблица 47-36. Уход за деревьями или кустарниками с комом земли
Таблица 47-37. Уход за саженцами с оголенной корневой системой
Таблица 47-38. Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди
Таблица 47-39. Уход за цветниками и газонами
Таблица 47-41. Уход за растениями в альпинариях и рокариях.
Таблица 47-42. Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз
Таблица 47-43. Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов 01.19. Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы
Таблица 47-46. Опрыскивание ядохимикатами
Таблица 47-47. Опыливание деревьев и кустарников
Таблица 47-48. Полив зеленых насаждений

Раздел 02. ЗАЩИТНЫЕ ЛЕСОНАСАЖДЕНИЯ

02.06. Механизированная посадка и посев лесных культур
Таблица 47-111. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев
Таблица 47-112. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке
Таблица 47-113. Посадка сеянцев 02.09. Посадка саженцев и сеянцев в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках
Таблица 47-116. Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними
Таблица 47-117. Посадка сеянцев вручную 02.10. Подготовка к аэросеву хвойных пород
Таблица 47-118. Подготовка к аэросеву хвойных пород 02.13. Посадка сеянцев, саженцев, черенков, установка кольев и посев желудей вручную
Таблица 47-123. Посадка сеянцев и черенков, установка кольев вручную

Таблица 47-124. Посадка саженцев и подвязка их к кольям
Таблица 47-125. Посев желудей вручную
02.14. Внесение удобрений
Таблица 47-126. Внесение удобрений с механизированной загрузкой
Таблица 47-127. Механизированная развозка органоминеральных удобрений
Таблица 47-128. Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям
02.16. Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними
Таблица 47-135. Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними
02.17. Закрепление песков
Таблица 47-137. Посев песчаного овса
Таблица 47-138. Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков
Таблица 47-140. Механическая защита, устройство устилочной защиты
Таблица 47-141. Устройство рядовой и щитовой защиты
02.18. Облесение песков
Таблица 47-142. Облесение песков
Таблица 47-143. Посев под лопату семян джугуна
02.19. Борьба с вредителями леса и уничтожение малоценного молодняка
Таблица 47-144. Опыливание лесных культур
02.20. Опрыскивание лесных культур вручную
Таблица 47-145. Приготовление раствора
Таблица 47-146. Опрыскивание лесных культур опрыскивателем
Таблица 47-147. Опрыскивание лесных культур вручную
Таблица 47-148. Механизированное опрыскивание
02.23. Посев семян хвойных пород на вырубках
Таблица 47-151. Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м
02.24. Посев и прикатывание посевов трав
Таблица 47-152. Посев и прикатывание посевов трав

Раздел 03. МНОГОЛЕТНИЕ ПЛОДОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ

03.04. Посадка многолетних насаждений
Таблица 47-207. Разбивка вручную участка на места посадки
03.06. Посадка и ремонт сада
Таблица 47-211. Посадка и ремонт плодовых и citrusовых насаждений
Таблица 47-212. Посадка саженцев посадочной машиной
03.07. Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений
Таблица 47-213. Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений
03.08. Посадка и ремонт виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы
Таблица 47-215. Посадка и окучивание виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы
Таблица 47-216. Парафинирование, посадка и окучивание вручную виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустов шелковицы
03.09. Посадка и ремонт кустовых ягодников
Таблица 47-217. Механизированная посадка кустовых ягодников
Таблица 47-218. Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников
03.10. Посев чая вручную и ремонт плантации саженцев
Таблица 47-219. Посев чая вручную и ремонт плантации саженцев
Таблица 47-220. Посадка чая саженцами
03.11. Посадка отводков вегетативно размножаемых подвоев
Таблица 47-221. Посадка отводков
Таблица 47-222. Механизированная посадка отводков сажалкой
03.12. Механизированный посев и скашивание
Таблица 47-223. Механизированный посев и скашивание
03.13. Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас
Таблица 47-224. Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас
03.14. Посадка и ремонт земляники
Таблица 47-225. Посадка и ремонт земляники
Таблица 47-226. Ремонт земляники
03.16. Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации
Таблица 47-230. Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации

03.17. Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации
Таблица 47-231. Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации

03.18. Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации
Таблица 47-232. Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации

03.19. Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации
Таблица 47-233. Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации

03.20. Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации
Таблица 47-234. Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации

03.22. Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев
Таблица 47-236. Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев

03.23. Уход за виноградником
Таблица 47-241. Уход за виноградными кустами
Таблица 47-242. Установка приштамбовых кольев
Таблица 47-243. Уход за виноградным маточником подвойных лоз

03.26. Уход за субтропическими культурами
Таблица 47-250. Уход за субтропическими культурами

03.29. Уход за кустовыми ягодниками и малиной
Таблица 47-258. Уход за ягодниками и малиной
Таблица 47-259. Уход за ягодниками

03.32. Побелка деревьев и закрашивание срезов плодовых деревьев после обрезки
Таблица 47-266. Побелка деревьев

03.33. Уход за стланцами
Таблица 47-267. Формирование стланцев
Таблица 47-269. Пригибание и прикалывание ветвей стланцев
Таблица 47-270. Укрытие стланцев

03.34. Укрытие и открытие виноградников, хмельников
Таблица 47-275. Укрытие механизированным способом виноградников, хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений

03.36. Мульчирование приствольных кругов
Таблица 47-278. Мульчирование приствольных кругов

03.37. Обработка почвы
Таблица 47-280. Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье
Таблица 47-288. Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на 1 га
Таблица 47-291. Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений

03.39. Внесение удобрений
Таблица 47-300. Внесение минеральных удобрений механизированным способом
Таблица 47-301. Внесение органических удобрений механизированным способом
Таблица 47-302. Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда
Таблица 47-303. Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды
Таблица 47-304. Внесение удобрений вручную в ямы
Таблица 47-305. Внесение минеральных удобрений под деревья
Таблица 47-306. Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов
Таблица 47-307. Глубокое рыхление междурядий (через междурядье) с одновременным внесением минеральных удобрений

03.40. Орошение
Таблица 47-314. Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений

03.41. Борьба с вредителями и болезнями
Таблица 47-319. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 0,6 до 3 м
Таблица 47-320. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 3,5 до 5 м
Таблица 47-321. Полумеханизированное опрыскивание цитрусовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт (61 л.с.)
Таблица 47-322. Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 6 до 10 м
Таблица 47-323. Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт (43 л.с.)
Таблица 47-324. Подготовка к борьбе с вредителями и болезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации

Таблица 47-325. Опыливание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт (64,4 л.с.)

Таблица 47-326. Фумигация междурядий многолетних насаждений

Таблица 47-327. Обработка сорняков гербицидами

Таблица 47-329. Приготовление и раскладка приманок

03.42. Шпалеры и ограды

Таблица 47-330. Установка железобетонных стоек при помощи запрессовщика

Таблица 47-331. Установка железобетонных стоек вручную

Таблица 47-332. Установка деревянных стоек вручную

Таблица 47-333. Установка раскосов вручную

Таблица 47-334. Разматывание, натягивание и крепление проволоки при устройстве шпалер

Таблица 47-336. Установка якорей к шпалере

Таблица 47-337. Изготовление и крепление петель и скоб

Таблица 47-338. Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 м

Таблица 47-341. Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам

Таблица 47-342. Установка столбов при устройстве шпалер хмельников

Таблица 47-343. Устройство якорей для шпалер хмельников

Таблица 47-344. Устройство верхней части шпалер хмельников (шпалерной сетки)

Таблица 47-345. Крепление элементов металлической сетки

Таблица 47-346. Устройство поддержек для хмеля