

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

РЕСУРСНЫЕ ЭЛЕМЕНТНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 47

Озеленение. Защитные лесонасаждения. Многолетние плодовые насаждения

ДБН Д.2.2-47-99

(с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом
Госстроя Украины от 06 декабря 2002 года № 92)

**Государственный комитет строительства, архитектуры и
жилищной политики Украины
/ Госстрой Украины /
КИЕВ 2000**

РАЗРАБОТАНЫ: Центром маркетинговых исследований в строительстве
НПО "Созидатель" г. Днепропетровск

ВНЕСЕНЫ И
ПОДГОТОВЛЕНЫ К
УТВЕРЖДЕНИЮ: Управлением сметных норм, ценообразования и экспертизы
Госстроя Украины

РЕДАКТОРЫ: А.В. Беркута
П.И. Губень
А.В. Нифонтов
В.Г. Иванькина

УТВЕРЖДЕНЫ: Приказом Госстроя Украины от 5.11.99 №270
и введены в действие с 1 января 2000 года

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ УКРАИНЫ

Ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы Сборник 47. Озеленение. Защитные лесонасаждения. Многолетние плодовые насаждения	ДБН Д.2.2-47-99 Взамен СНУ-93 Сборник 47
---	---

1 Техническая часть

1.1 Общие указания

1.1.1 Настоящий сборник содержит ресурсные элементные сметные нормы на строительные работы (затраты труда рабочих-строителей и машинистов, нормы времени эксплуатации строительных машин и механизмов, сметные нормы расхода строительных материалов), необходимые для определения потребности в ресурсах при выполнении работ по озеленению, созданию защитных лесонасаждений и многолетних плодовых насаждений.

Сборник состоит из следующих основных разделов:

- озеленение;
- защитные лесонасаждения;
- многолетние плодовые насаждения.

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

1.2 Озеленение

1.2.1 Общие указания

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

1.2.1.2 Нормы учитывают следующие виды работ:

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

1.2.1.3 Нормы предусматривают:

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

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

1.2.1.5 Доставка грунта, необходимого для засыпки ям, в нормах на заготовку деревьев-саженцев (группа 32) должна учитываться дополнительно в соответствии с проектом.

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

1.2.1.7 Вместо одерновки в ленту дорожек, площадок и цветников могут быть применены сгущенные посевы по краям газонов. Загущенные посевы следует нормировать по группе 25 с двойной нормой высева семян газонных трав.

1.2.1.8 Устройство корыта под цветники и его глубина определяются проектом.

1.2.1.9 Работы по укрытию на зиму теплолюбивых кустарников, роз и многолетних цветов обосновываются проектом.

1.2.1.10 Нормами 1, 2 группы 3 предусмотрены ресурсы на планировку участка при срезке бугров и засыпке ям глубиной до 10 см.

1.2.1.11 Норма 4 группы 3 на очистку участка от мусора применяется только при озеленении улиц и объектов озеленения общего пользования.

1.2.1.12 Нормами групп 4-7, 11, 15, 19 следует пользоваться только в случае, когда проектом учтены размеры ям, приведенные в таблице 2. Если проектом предусмотрены размеры ям, отличающиеся от приведенных в таблице 2, то ресурсы на подготовку мест для посадки следует определять по нормам групп 8,12, 16, 20.

1.2.1.13 Ресурсы на восстановление отпада следует определять по нормам настоящего раздела на подготовку и посадку в естественный грунт.

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

1.2.1.15 В настоящем разделе приведены комплексные нормы по уходу за зелеными насаждениями, предусматривающие кратность операций, приведенную в таблице 1. В случаях несоответствия составу и кратности операций по уходу за зелеными насаждениями, приведенными в таблицы 1, ресурсы следует определять по операционным нормам групп 44 - 49 в соответствии с принятым в проектах составом и кратностью операций.

Таблица 1 - Кратность операции и расход воды при уходе за зелеными насаждениями для
2 климатического района

Вид зеленых насаждений	Открытие и закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок	Поливка	Рыхление и прополка цветников	Прополка газонов и цветников	Стрижка газонной каймы	Выкашивание газонов	Расход воды в м3 на сезонный полив 1-го дерева и кустарника, 1 м живой изгороди, 10 м2 газона и цветника
1	2	3	4	5	6	7	8
1 Деревья и кустарники с комом, размером, м:							
круглым							
Д=0,2, Н=0,15м	4	4	-	-	-	-	0,04
Д=0,25, Н=0,2	4	4	-	-	-	-	0,12
Д=0,3, Н=0,3	4	4	-	-	-	-	0,16
Д=0,5, Н=0,4	4	4	-	-	-	-	0,5
Д=0,8, Н=0,6	4	4	-	-	-	-	
квадратным							
0,5х0,5х0,4	4	4	-	-	-	-	0,16
0,8х0,8х0,5	4	4	-	-	-	-	0,5
1,0х1,0х0,6	4	4	-	-	-	-	1,0
1,3х1,3х0,6	4	4	-	-	-	-	1,5
1,5х1,5х0,65	4	4	-	-	-	-	2,0
1,7х1,7х0,65	4	4	-	-	-	-	3,0
2 Деревья лиственные с обнаженной корневой системой	4	4	-	-	-	-	0,12
3 Кустарник с обнаженной корневой системой:							

- в группах	4	4	-	-	-	.	0,04
- в однорядной	4	4	-	-	-	-	0,08

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8
живой изгороди - в двухрядной	4	4	-	-	-	-	0,12
живой изгороди 4 Цветники из многолетников	-	15	4	-	-	-	2,25
5 Газоны:							
- партерные	-	30	-	5	3	10	3,0
- обыновенные	-	10	-	5	-	5	1,0
- луговые	-	-	-	-	-	3	-

1.2.2 Правила исчисления объемов работ

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

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

1.2.2.3 Площадь приствольных лунок и канавок следует принимать по площади посадочных ям и траншей. Размеры стандартных ям и траншей приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Стандартные размеры комков, ям и траншей для посадки деревьев и кустарников

Наименование групп посадочного материала и способ посадки	Ком		Яма или траншея		
	размер, м	объем, м3	размер, м	площадь, м2	объем, м3
1	2	3	4	5	6
Деревья и кусты 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
	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
квадратным	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
	-	-	Д=1,0, Н=0,8	0,79	0,63
Кустарники с оголенной корневой системой (без кома) при посадке: в ямы в естественный грунт	-	-	Д=0,5, Н=0,5	0,2	0,1
	-	-	Д=0,7, Н=0,5	0,38	0,19
в ямы с внесением растительной земли	-	-			
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

1.2.2.4 В тех случаях, когда проектом предусмотрены площадь и объем посадочных ям и траншей, отличающиеся от предусмотренных таблицей 2, дополнительные ресурсы исчисляются по нормам групп 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22.

1.2.3 Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Таблица 3 - Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Условия применения	Номера групп (норм)	Коэффициенты к нормам:	
		затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин
1	2	3	4
1 Планировка территории в грунтах 3 группы	3(2)	1,5	-
2 Подготовка посадочных мест механизированным способом в грунтах 3 группы	4, 5, 8(1-5), 11 (1-5), 12(1-5), 15(1-5), 16(1-5), 19(1-10)	1,37	1,52
3 Подготовка посадочных мест вручную, заготовка деревьев и кустарников, подготовка почвы для устройства газонов, корыт под цветники в грунтах 3 группы	6,7,8(6-10), 11(6-10), 12(6-10), 15(6-10), 16(6-10), 19(11-20), 20(6-10), 25(2,4), 27(2,4), 28(1), 32, 33(2,4,6,8)	1,4	-
4 Подготовка посадочных мест с разрывом календарных сроков между подготовкой посадочных мест и посадкой	4-8,11,12,15,16,19	1,17	-
5 Посадка деревьев и кустарников с разрывом сроков подготовки посадочных мест и посадкой	9,13,17,21	1,37	-
6 Посев газонов с разрывом календарных сроков подготовки почвы и посева	25(6)	1,94	-
7 Посадка колючего кустарника	17,21	1,3	-

1.3 Защитные лесонасаждения

1.3.1 Общие указания

1.3.1.1 Настоящий раздел содержит в себе нормы на работы по созданию полевых защитных и защитных насаждений по берегам водоемов, каналов и вдоль автомобильных дорог, по посадке лесных культур и закреплению песков, оврагов и балок, а также по созданию насаждений на террасах и вырубках.

1.3.1.2 Нормами учтены следующие виды работ:

- комплексная обработка почвы по системам зяблевой пахоты и черному пару с плантажной вспашкой;
- сплошная обработка почвы по отдельным операциям, обработка раскорчеванных и осушенных площадей, посадка и сев лесных культур на этих площадях;
- обработка почвы полосами, бороздами и посадка лесных культур на частично обработанной почве, аэросев хвойных пород на вырубках;
- обработка почвы площадками вручную, механизированная и ручная копка ям, посадка сеянцев, саженцев, черенков и кольев вручную по частично подготовленной почве;
- внесение удобрений, культивация и перепашка междурядий, рыхление защитных зон и уход за кроной растений;
- устройство террас с посадкой и уходом за культурами;
- закрепление песков посевом песчаного овса, шелюгованием и механическими защитами, облесение песков;
- борьба с вредителями и уничтожение малоценных молодняков путем опыливания и опрыскивания.

Корчевку пней следует нормировать по ДБН Д.2 2-1 "Земляные работы".

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

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

1.3.1.5 В основу разработки норм принята классификация почв по механическому составу:

- легкие - равнинные пески, песчаные, супесчаные и подобные им разновидности почв;
- средние - легкие суглинки, суглинки, галечники в долинах рек с незначительным включением в них валунов, щебня и гальки;
- тяжелые - тяжелые суглинки, глины, щебенчатые почвы, галечники со значительным включением в них валунов и гальки.

Тип рельефа песков всхолмленный - с высотой рельефа до 1 м и уклонами до 5 град. Степень засоренности почв при ручном рыхлении - слабая (1-50 шт. сорняков на 1 м²). Расстояние подъезда агрегата на заправку при опрыскивании и опыливания лесных культур - от 300 до 1000 м.

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

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

1.3.1.8 Доставку посадочного, посевного и других материалов к месту работы следует определять дополнительно.

1.3.1.9 Нормы предусматривают выполнение работ в равнинных условиях.

1.3.1.10 При определении ресурсов на производство работ на овражно-балочных площадях и слабозаросших песках, при ручном рыхлении почвы со средней (51-100 шт. сорняков на 1 м²) и сильной (больше 100 шт. сорняков на 1 м²) засоренностью - затраты труда и время эксплуатации машин следует корректировать коэффициентами, указанными в подразделе 1.3.3.

1.3.1.11 Использование самолетов (группа 118) учитывается по отдельному расчету.

1.3.2 Правила исчисления объемов работ

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

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

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

1.3.2.4 Длина гонов в нормах принята усредненная и вносить корректировки в нормы не допускается.

1.3.2.5 Размеры посадочных ям для посадки саженцев древесных и кустарниковых пород с оголенной корневой системой (без кома) в естественный грунт приведены в таблице 4.

Таблица 4

Характеристика саженцев	Размеры ям, м
1	2
1 Умерено растущие древесные и кустарниковые породы в возрасте 2-3 лет	0,3х0,3
2 Быстрорастущие древесные породы в возрасте 2-3 лет и умерено растущие древесные кустарниковые породы в возрасте 4-5 лет	0,6х0,6
3 Быстрорастущие древесные породы в возрасте 3-4 лет и умерено растущие древесные породы в возрасте 6-8 лет	0,8х0,6
4 Быстрорастущие древесные породы в возрасте 5-8 лет и умерено растущие в возрасте 8-10 лет	1х0,6

1.3.3 Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Таблица 5 - Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Условия применения	Номера групп (норм)	Коэффициенты к нормам:	
		затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин
1	2	3	4
Работы, выполняемые на овражно-балочных площадях и слабо заросших всхолмленных песках:			
1	103 (5)	-	1,1
2	104 (2,4)	-	1,1
3	113 (6)	1,1	1,1
4	113 (7)	1,3	1,1
5	130 (2,3)	-	1,1
6	102 (2,3,5)	-	1,2
7	103 (2,3,6)	-	1,2

8	107 (1,2,4,5)	-	1,2	
9	113 (3,4)	1,2	1,2	

Окончание таблицы 4

1	2	3	4
10	113 (5)	1,1	1,2
11	129 (2,3)	-	1,2
12	102 (10)	-	1,3
13	106 (1,3)	-	1,3
14	107 (8)	-	1,3
15	113 (2)	1,5	1,3
16	129 (1)	-	1,3
17	102 (7,11,12)	-	1,4
18	105 (2)	-	1,4
19	107(6)	-	1,4
20	102 (8,13)	-	1,5
21	106 (2,4)	-	1,5
22	107 (3,7)	-	1,5
23	105 (5)	-	1,6
24	105 (3)	-	1,7
25	105 (6)	-	1,8
26	129 (4)	-	1,9
Ручное разрыхление при средней засоренности почвы:			
27 легкой	131 (1)	1,21	-
28	132 (1)	1,14	-
29	132 (4)	1,27	-
30 средней	131 (2)	1,5	-
31	132 (2)	1,37	-
32	132 (5)	1,19	-
33 тяжелой	131 (3)	1,56	-
34	132 (3)	1,22	-
35	132 (6)	1,23	-
То же, при сильной засоренности почвы:			
36 легкой	131 (1)	1,48	-
37	132 (1)	1,52	-
38	132 (4)	1,52	-
39 средней	131 (2)	1,86	-
40	132 (2)	1,41	-
41	132 (5)	1,45	-
42 тяжелого	131 (3)	2,07	-
43	132 (3)	1,55	-
44	132 (6)	1,61	-

1.4 Многолетние плодовые насаждения

1.4.1 Общие указания

- 1.4.1.1 Раздел содержит нормы на работы по созданию многолетних насаждений, которые включают:
- сады семечковых и косточковых пород, маточники вегетативно-размножаемых подвоев, сланцевые формы плодовых, шпалерные формировки;
 - виноградники укрывные, неукрывные, маточники подвойных лоз;
 - ягодники кустовые, землянику;
 - эфиромасличные культуры;
 - хмельники;
 - субтропические культуры, чай;
 - шелковицу кустовую и штамбовую.
- 1.4.1.2 Нормами предусмотрены работы по уходу за насаждениями до перевода их в эксплуатацию:
- предпосадочная подготовка почвы, включающая системы зяблевой вспашки на старопахотных, целинных и залежных землях и черного пара с глубоким предплантатным рыхлением и плантатной вспашкой;
 - посадка и посев насаждений;
 - уход за кроной кустов, деревьев;
 - внесение удобрений - поверхностное сплошное внесение минеральных и органических удобрений, гипса, извести;
 - междурядное внесение, глубокое;
 - обработка почвы;
 - орошение;
 - борьба с вредителями и болезнями;
 - устройство шпалер и оград.

1.4.1.3 Устройство террас следует определять по нормам раздела "Защитные лесонасаждения"

настоящего сборника, а корчевку пней - по нормам ДБН Д.2.2-1 "Земляные работы".

1.4.1.4 В нормах принята следующая классификация почв по механическому составу:

- легкие - равнинные пески, песчаные, супесчаные и подобные им разновидности почв;
- средние - легкие суглинки, суглинки, галечники в долине 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.

1.4.1.5 Нормы на механизированные работы по обработке почвы, внесению удобрений, опрыскиванию, опрыскиванию, нарезке поливных борозд учитывают оптимальную длину гона 600 м, угол уклона 1 градус, высоту над уровнем моря до 500 м, наличие камней на участке не более 0,5 м³/га, изрезанность полей препятствиями 1 %, средняя площадь участка 25 га.

1.4.1.6 Нормы учитывают затраты на внутриплатационные перевозки материалов, исходя из среднего расстояния 1 км.

1.4.1.7 Доставку материалов до участка следует определять дополнительно.

1.4.1.8 Способ выполнения работ устанавливается исходя из возможности механизации производственных процессов. Работы выполняются вручную только при невозможности использования механизмов.

1.4.1.9 Нормы групп 289-293, 299-306, 312, 314, 316-323 на работы по культивации, внесению удобрений, нарезке поливных борозд, опрыскиванию и опрыскиванию разработаны для средних почв и применяются без корректировки на категории.

1.4.1.10 В группах 230-234 слаборослыми деревьями следует считать сорта, которые привиты на слаборослых подвоях; среднерослыми сортами - на среднерослых подвоях; сильнорослыми - на сеянцевых подвоях.

1.4.1.11 При проектировании участков площадью 50 га и более (нормы 1, 2 группы 207) к расходу материала следует принимать коэффициент возврата материала 0,33.

1.4.1.12 Использование самолетов и вертолетов учитывается по отдельному расчету.

1.4.2 Правила исчисления объемов работ

1.4.2.1 Сметные нормы учитывают однократное выполнение работ в течение одного года вегетации. Кратность их выполнения, в соответствии с принятой агротехникой, следует определять по проекту.

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

1.4.2.3 При ручном рыхлении почвы и прополке сорняков учитывается только обработанная площадь приствольных квадратов (кругов), полос и т.д. Размеры приствольных квадратов и ширина приствольной полосы приведены в таблице 6.

Таблица 6

Вид насаждений	Размер приствольного квадрата, м ²	Ширина приствольной полосы, м
Сады, шелковицы	0,36	0,6
Виноградники, роза, хмельники	0,09	0,4
Ягодники кустовые	0,16	0,5
Земляника, лаванда	-	0,3

1.4.2.4 Массу посадочного материала для определения транспортных расходов следует принимать по таблице 7.

Таблица 7

Наименование материалов	Единица измерения	Масса единицы, кг	
		нетто	брутто
1	2	3	4
Однолетний саженцы плодовых ягодников	1 шт	0,5	0,5
кустовых, розы, шелковицы			
Двухлетние саженцы плодовых, шелковицы	1 шт	0,9	0,9
Саженцы виноградные, хмельника, отводки	1 шт	0,35	0,35
вегетативно размножаемых подвоев			

Черенки виноградные, хмельника, отводки	10 шт	2	2
Рассада земляники, лаванда	100 шт	6	8

1.4.3 Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Таблица 8 - Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам

Условия применения	Номера групп (норм)	Коэффициенты к нормам:	
		затрат труда рабочих-строителей	времени эксплуатации машин
1	2	3	4
Механизированные работы при длине гона: 1 до 150 м	203, 204, 206 (4), 209, 210, 212, 215, 216 (3), 217, 221 (2), 222, 223, 225 (2), 257 (1,2), 273, 274, 275, 279-295, 300-302, 307, 311-314, 319, 320, 322, 323, 325, 326, 327	-	1,3
2 до 200 м	-"	-	1,22
3 до 300 м	-"	-	1,13
4 до 400 м	-"	-	1,06
5 до 600 м	-"	-	1,00
6 до 1000м	-"	-	0,95
7 более 1000м	-"	-	0,91
Механизированные работы на участках с уклоном, в градусах: 8 до 5	203, 204, 206 (4), 209, 210, 212, 215, 216 (3), 217, 221 (2), 222, 223, 225 (2), 257 (1,2), 273, 274, 275, 279-295, 300-302, 307, 311-314, 319, 320, 322, 323, 325, 326, 327	-	1,05
9 до 8	-"	-	1,18
10 до 12	-"	-	1,37
11 более 12	-"	-	1,54
Механизированные работы на высоте над уровнем моря: 12 до 1000м	203, 204, 206 (4), 208, 210, 212, 215, 216 (3), 217, 221 (2), 222, 223, 225 (2), 257 (1,2), 273, 274, 275, 279-295, 300-302, 307, 311-314, 319, 320, 322, 323, 325, 326, 327	-	1,06
13 1500м	-"	-	1,12
14 2000м	-"	-	1,18
Обработка почвы на каменистых участках: 15 со слабой каменистостью (20 м3/га)	203, 204, 206 (4), 208, 210, 212, 215, 216 (3), 217, 221 (2), 222, 223, 225 (2), 257 (1,2), 273 (2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18), 274 (2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26, 27), 275 (2, 3, 5, 6, 8, 9), 279 (2, 4, 6, 7, 9, 10), 280 (2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18), 281 (2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 33, 35), 282 (2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12, 14, 15, 17, 18, 20, 21), 283 (2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12), 284-295, 300, 301 (8, 9, 12, 13), 302, 307 (2, 3, 5, 6, 8, 9), 311, 312, 313 (2, 3, 5, 6, 8, 9), 314, 326 (2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, 12), 327	-	1,02

16 со средней каменистостью (55 м3/га)	-"	-	1,09	
17 с сильной каменистостью (более 55 м3/га)	-"	-	1,18	

Окончание таблицы 8

1	2	3	4
18 при выполнении работ на террасах	207, 209(6-8), 211,227, 229-234, 236, 237(1-6), 239, 241, 242(1, 2), 251, 266(1-5, 9, 10), 271, 276(1), 278, 296, 303-306, 308(14-21), 309, 331-333, 334(1-12) 335, 336(2), 337,338-340	1,2	-
На изрезанность полей препятствиями при наличии препятствий в % от общей площади:			
19 до 5	203, 204, 206 (4), 208, 210,212,215,216 (3), 217, 221 (2), 222,223, 225 (2), 257 (1,2), 273, 274, 275, 279-295, 300-302,307,311-314, 319,320,322,323,325, 326,327	-	1,04
20 до 10	-"	-	1,07
21 до 20	-"	-	1,12
22 до 30	-"	-	1,18
23 до 35	-"	-	1,23
При средней площади участка:			
24 1,5 га	203, 204, 206 (4), 208, 210,212,215,216 (3), 217, 221 (2), 222, 223, 225 (2), 257 (1, 2), 273, 274, 275, 279-295, 300-302,307,311-314, 319,320,322,323,325, 326,327	-	1,04
25 3,0 га	-"	-	1,3
26 6,0 га	-"	-	1,19
27 12,0 га	-"	-	1,07

2 Озеленение

2.1 Подготовка участка для озеленения

Группа 3 Подготовка участка для озеленения

Состав работ: 1. Планировка механизированным способом [норма 1]. 2. Планировка вручную [норма 2]. 3. Отбивка границ дорожек и площадок бороздками, разметка точек посадки деревьев и кустарников [норма 3]. 4. Очистка от строительного мусора [норма 4].

Измеритель: 100 м²

Планировка участка:

47-3-1 механизированным способом

47-3-2 вручную

47-3-3 Разбивка участка

47-3-4 Очистка участка от мусора

Таблица 9 - Группа 3 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-3 1	47-3 2	47-3 3	47-3 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	16,01	11,63	6,14
2	Средний разряд работ		-	2	3,3	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,39	-	-	-
	Машины и механизмы					
207-0148	Бульдозеры, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,39	-	-	-

2.2 Подготовка посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли

Группа 4 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем и окучивание выброшенного грунта [нормы 1-15]. 2. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную [нормы 16-20]. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20]. 5. Приготовление смеси [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20]. 6. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-4-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м механизированным способом в естественном грунте

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

47-4-2 до 25%

47-4-3 до 50%

47-4-4 до 75%

47-4-5 до 100%

47-4-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,3х0,3 м механизированным способом в естественном грунте

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

47-4-7 до 25%

47-4-8 до 50%

47-4-9 до 75%

47-4-10 до 100%

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

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

47-4-12 до 25%

47-4-13 до 50%

47-4-14 до 75%

47-4-15 до 100%

47-4-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8х0,6 м механизированным способом в естественном грунте

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

47-4-17 до 25%

47-4-18 до 50%

47-4-19 до 75%

47-4-20 до 100%

Таблица 10 - Группа 4 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-4 1	47-4 2	47-4 3	47-4 4	47-4 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,55	6,01	7,6	9,15	10,72
2	Средний разряд работ		1,6	1,6	1,6	1,7	1,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,46	0,91	1,36	1,82
1429-0111	Перегной	м3	-	0,15	0,3	0,46	0,61

Таблица 11 - Группа 4 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-4 6	47-4 7	47-4 8	47-4 9	47-4 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,61	8,13	10,63	12,81	15,17
2	Средний разряд работ		1,4	1,5	1,5	1,7	1,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,68	1,35	2,02	2,7
1429-0111	Перегной	м3	-	0,22	0,45	0,68	0,9

Таблица 12 - Группа 4 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-4 11	47-4 12	47-4 13	47-4 14	47-4 15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,72	13,24	16,17	19	21,2
2	Средний разряд работ		1,4	1,5	1,5	1,6	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,81	1,61	2,42	3,23
1429-0111	Перегной	м3	-	0,27	0,54	0,81	1,08

Таблица 13 - Группа 4 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-4 16	47-4 17	47-4 18	47-4 19	47-4 20
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,9	27,43	33,96	40,49	47,02
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	Машины и механизмы						
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш-ч	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2,25	4,5	6,75	9
1429-0111	Перегной	м3	-	0,75	1,5	2,25	3

Группа 5 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом

Состав работ: 1. Копание ям экскаватором с зачисткой вручную. 2. Отвозка почвы на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30]. 4. Приготовление смеси [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30]. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

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

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

- 47-5-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8х0,8х0,5 м механизированным способом в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8х0,8х0,5 м механизированным способом с добавлением растительной земли:
- 47-5-7 до 25%
- 47-5-8 до 50%
- 47-5-9 до 75%
- 47-5-10 до 100%
- 47-5-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0х1,0х0,6 м механизированным способом в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0х1,0х0,6 м механизированным способом с добавлением растительной земли:
- 47-5-12 до 25%
- 47-5-13 до 50%
- 47-5-14 до 75%
- 47-5-15 до 100%
- 47-5-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3х1,3х0,6 м механизированным способом в естественном грунте:
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3х1,3х0,6 м механизированным способом с добавлением растительной земли:
- 47-5-17 до 25%
- 47-5-18 до 50%
- 47-5-19 до 75%
- 47-5-20 до 100%
- 47-5-21 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5х1,5х0,65 м механизированным способом в естественном грунте:
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5х1,5х0,65 м механизированным способом с добавлением растительной земли:
- 47-5-22 до 25%
- 47-5-23 до 50%
- 47-5-24 до 75%
- 47-5-25 до 100%
- 47-5-26 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7х1,7х0,65 м механизированным способом в естественном грунте:
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7х1,7х0,65 м механизированным способом с добавлением растительной земли:
- 47-5-27 до 25%
- 47-5-28 до 50%
- 47-5-29 до 75%
- 47-5-30 до 100%

Таблица 14 - Группа 5 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-5 1	47-5 2	47-5 3	47-5 4	47-5 5	47-5 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	14,79	22,4	29,72	37,37	45,33	19,59
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	1,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	1,35
206-0337	Машины и механизмы							
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш-ч	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	1,35
Материалы								
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2,2	4,39	6,58	8,7	-
1429-0111	Перегонной	м3	-	0,73	1,46	2,2	2,93	-

Таблица 15 - Группа 5 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-5 7	47-5 8	47-5 9	47-5 10	47-5 11	47-5 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	30,57	42,78	54,64	67,26	24,04	38,67
2	Средний разряд работ		1,9	1,9	1,9	2	1,8	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,35	1,35	1,35	1,35	1,9	1,9
206-0337	Машины и механизмы							
	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш-ч	1,35	1,35	1,35	1,35	1,9	1,9
Материалы								
1429-0110	Земля растительная	м3	3,47	6,94	10,4	13,9	-	4,63
1429-0111	Перегонной	м3	1,16	2,31	3,47	4,63	-	1,54

Таблица 16 - Группа 5 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-5 13	47-5 14	47-5 15	47-5 16	47-5 17	47-5 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	55,7	72,75	89,8	32,99	49,93	70,9
2	Средний разряд работ		1,9	1,9	1,9	1,8	1,8	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,9	1,9	1,9	2,54	2,54	2,54
	Машины и механизмы							
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³	маш-ч	1,9	1,9	1,9	2,54	2,54	2,54
	Материалы							
1429-0110	Земля растительная	м ³	9,26	13,9	18,5	-	5,81	11,6
1429-0111	Перегноя	м ³	3,09	4,63	6,18	-	1,94	3,88

Таблица 17 - Группа 5 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-5 19	47-5 20	47-5 21	47-5 22	47-5 23	47-5 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	91,88	112,84	41,26	60,84	86,24	117
2	Средний разряд работ		1,9	1,9	1,8	1,9	1,9	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,54	2,54	3,2	3,2	3,2	3,2
	Машины и механизмы							
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³	маш-ч	2,54	2,54	3,2	3,2	3,2	3,2
	Материалы							
1429-0110	Земля растительная	м ³	17,4	23,2	-	6,98	14	20,9
1429-0111	Перегноя	м ³	5,81	7,75	-	2,33	4,65	6,98

Таблица 18 - Группа 5 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-5 25	47-5 26	47-5 27	47-5 28	47-5 29	47-5 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	137,06	48,91	70,34	99,24	128,16	157,08
2	Средний разряд работ		1,9	1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
	Машины и механизмы							
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³	маш-ч	3,2	3,77	3,77	3,77	3,77	3,77
	Материалы							
1429-0110	Земля растительная	м ³	27,9	-	7,88	15,8	23,6	31,5
1429-0111	Перегноя	м ³	9,3	-	2,63	5,25	7,88	10,5

Группа 6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка грунта на тачках. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20]. 4. Приготовление смеси [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20]. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-6-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,2х0,15 м и 0,25х0,2 м вручную в естественном грунте

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

47-6-2 до 25%

47-6-3 до 50%

47-6-4 до 75%

47-6-5 до 100%

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

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

47-6-7 до 25%

47-6-8 до 50%

47-6-9 до 75%

47-6-10 до 100%

47-6-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,5х0,4 м вручную в естественном грунте

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

47-6-12 до 25%

- 47-6-13 до 50%
 47-6-14 до 75%
 47-6-15 до 100%
 47-6-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8х0,6 м вручную в естественном грунте
 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли размером 0,8х0,6 м вручную с добавлением растительной земли:
 47-6-17 до 25%
 47-6-18 до 50%
 47-6-19 до 75%
 47-6-20 до 100%

Таблица 19 - Группа 6 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-6 1	47-6 2	47-6 3	47-6 4	47-6 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	9,64	11,12	12,7	14,24	15,81
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,46	0,91	1,36	1,82
1429-0111	Перегной	м3	-	0,15	0,3	0,46	0,61

Таблица 20 - Группа 6 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-6 6	47-6 7	47-6 8	47-6 9	47-6 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	15,2	15,87	18,23	20,55	22,92
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	1,14	2,29	3,43	4,56
1429-0111	Перегной	м3	-	0,38	0,76	1,14	1,52

Таблица 21 - Группа 6 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-6 11	47-6 12	47-6 13	47-6 14	47-6 15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,97	21,4	24,19	26,94	29,72
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,81	1,61	2,42	3,23
1429-0111	Перегной	м3	-	0,27	0,54	0,81	1,08

Таблица 22 - Группа 6 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-6 16	47-6 17	47-6 18	47-6 19	47-6 20
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	49,38	56,11	64,15	72,17	80,21
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2,25	4,5	6,75	9
1429-0111	Перегной	м3	-	0,75	1,5	2,25	3

Группа 7 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную

Состав работ: 1. Копание ям вручную. 2. Отвозка почвы на тачках [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30]. 3. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30]. 4. Подготовка смеси [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20, 22-25, 27-30]. 5. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

- 47-7-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5х0,5х0,4 м вручную в естественном грунте
 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,5х0,5х0,4 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-7-2 до 25%
 47-7-3 до 50%
 47-7-4 до 75%
 47-7-5 до 100%

- 47-7-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8х0,8х0,5 м вручную в естественном грунте
 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 0,8х0,8х0,5 м вручную с добавлением растительной земли:

- 47-7-7 до 25%
- 47-7-8 до 50%
- 47-7-9 до 75%
- 47-7-10 до 100%
- 47-7-11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0х1,0х0,6 м вручную в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,0х1,0х0,6 м вручную с добавлением растительной земли:
- 47-7-12 до 25%
- 47-7-13 до 50%
- 47-7-14 до 75%
- 47-7-15 до 100%
- 47-7-16 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3х1,3х0,6 м вручную в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,3х1,3х0,6 м вручную с добавлением растительной земли:
- 47-7-17 до 25%
- 47-7-18 до 50%
- 47-7-19 до 75%
- 47-7-20 до 100%
- 47-7-21 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5х1,5х0,65 м вручную в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,5х1,5х0,65 м вручную с добавлением растительной земли:
- 47-7-22 до 25%
- 47-7-23 до 50%
- 47-7-24 до 75%
- 47-7-25 до 100%
- 47-7-26 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7х1,7х0,65 м вручную в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли размером 1,7х1,7х0,65 м вручную с добавлением растительной земли:
- 47-7-27 до 25%
- 47-7-28 до 50%
- 47-7-29 до 75%
- 47-7-30 до 100%

Таблица 23 - Группа 7 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-7 1	47-7 2	47-7 3	47-7 4	47-7 5	47-7 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	42,91	50,15	57,13	64,45	72,05	54,56
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
	Материалы							
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2,2	4,39	6,58	8,77	-
1429-0111	Перегонной	м3	-	0,73	1,46	2,2	2,93	-

Таблица 24 - Группа 7 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-7 7	47-7 8	47-7 9	47-7 10	47-7 11	47-7 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	65,53	77,75	89,98	102,22	67,84	81,94
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
	Материалы							
1429-0110	Земля растительная	м3	3,47	6,94	10,4	13,9	-	4,63
1429-0111	Перегонной	м3	1,16	2,31	3,47	4,63	-	1,54

Таблица 25 - Группа 7 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-7 13	47-7 14	47-7 15	47-7 16	47-7 17	47-7 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	98,45	114,94	131,46	91,67	108,63	129,57
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
	Материалы							
1429-0110	Земля растительная	м3	9,26	13,9	18,5	-	5,81	11,6
1429-0111	Перегонной	м3	3,09	4,63	6,18	-	1,94	3,88

Таблица 26 - Группа 7 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-7 19	47-7 20	47-7 21	47-7 22	47-7 23	47-7 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	150,56	180,86	115	134,6	160	185,4
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2

1429-0110	Материалы Земля растительная	м3	17,4	23,2	-	6,98	14	20,9
1429-0111	Пережной	м3	5,82	7,75	-	2,33	4,65	6,98

Таблица 27 - Группа 7 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-7 25	47-7 26	47-7 27	47-7 28	47-7 29	47-7 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	210,82	135,66	157,09	186	214,92	243,84
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
	Материалы							
1429-0110	Земля растительная	м3	27,9	-	7,88	15,8	23,6	31,5
1429-0111	Пережной	м3	9,3	-	2,63	5,25	7,88	10,5

Группа 8 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой их вручную [нормы 1-5]. 2. Копание ям вручную [нормы 6-10]. 3. Отвозка грунта на тачках. 4. Подвозка на тачках растительной земли и пережной [нормы 2-5 и 7-10]. 6. Приготовление смеси [нормы 2-5, 7-10]. 6. Подготовка ям к посадке [нормы 1-10].

Измеритель: 10 м3 ям

47-8-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли механизированным способом в естественном грунте

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

47-8-2 до 25%

47-8-3 до 50%

47-8-4 до 75%

47-8-5 до 100%

47-8-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли вручную в естественном грунте

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

47-8-7 до 25%

47-8-8 до 50%

47-8-9 до 75%

47-8-10 до 100%

Таблица 28 - Группа 8 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-8 1	47-8 2	47-8 3	47-8 4	47-8 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	9,31	24,82	25,95	27,41	28,83
2	Средний разряд работ		1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,77	0,77	0,77	0,77	0,77
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш-ч	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	0,02	0,02	0,02	0,02	-
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	1,21	2,42	3,93	5,44
1429-0111	Пережной	м3	-	0,4	0,8	1,31	1,81

Таблица 29 - Группа 8 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-8 6	47-8 7	47-8 8	47-8 9	47-8 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	32,94	44,84	45,97	47,43	48,87
2	Средний разряд работ		1,9	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	1,21	2,42	3,93	5,44
1429-0111	Пережной	м3	-	0,4	0,8	1,31	1,81

2.3 Посадка деревьев и кустарников с комом земли**Группа 9 Посадка деревьев и кустарников с комом земли**

Состав работ: 1. Установка деревьев в ямы вручную [нормы 1, 2] и автокраном [нормы 3-10]. 2. Засыпка земли с трамбованием. 3. Установка кольев и укрепление деревьев [нормы 2-10]. 4. Полив. 5. Обрезка крон.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Посадка деревьев и кустарников с комом земли размером:

47-9-1	0,2х0,15 м и 0,25 х0,2 м
47-9-2	0,3х0,3 м
47-9-3	0,5х0,4 м
47-9-4	0,8х0,6 м
47-9-5	0,5х0,5х0,4 м
47-9-6	0,8х0,8х0,5 м
47-9-7	1,0х1,0х0,6 м
47-9-8	1,3х1,3х0,6 м
47-9-9	1,5х1,5х0,65 м
47-9-10	1,7х1,7х0,65 м

Таблица 30 - Группа 9 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-9 1	47-9 2	47-9 3	47-9 4	47-9 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,15	9,67	19,69	28,28	29,08
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,41	0,41	2,62	3,06	2,84
	Машины и механизмы						
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	-	-	1,79	2,1	1,88
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	0,41	0,41	0,83	0,96	0,96
	Материалы						
111-1374	Шпалат бумажный	т	-	-	0,0001	0,0001	0,0001
142-0010-2	Вода	м3	1,07	1,07	2,2	2,6	2,2
1429-0111	Перегонной	м3	-	-	0,41	0,41	-
По проекту	Деревья и кусты с комом	шт	10	10	10	10	10
По проекту	Колья	шт	-	10	10	10	10

Таблица 31 - Группа 9 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-9 6	47-9 7	47-9 8	47-9 9	47-9 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	46,42	60,88	75,8	97,72	113,54
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,5	4,6	6,33	7,71	9,7
	Машины и механизмы						
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	2,1	2,64	3,69	4,4	5,81
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	1,4	1,96	2,64	3,31	3,89
	Материалы						
111-1374	Шпалат бумажный	т	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
142-0010-2	Вода	м3	3,7	5,2	7	8,8	10,3
1429-0111	Перегонной	м3	0,81	0,81	1,02	1,16	1,27
По проекту	Деревья и кусты с комом	шт	10	10	10	10	10
По проекту	Колья	шт	10	10	10	10	10

Группа 10 При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли

Состав работ: 1. Засыпка дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 1 м3 изменения объема ям

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

Таблица 32 - Группа 10 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-10 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,49
2	Средний разряд работ		3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06
	Машины и механизмы		
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	0,06
	Материалы		
142-0010-2	Вода	м3	0,2

2.4 Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев**Группа 11 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев**

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта, выброшенного из ям [нормы 1-5]. 3. Отвозка почвы на тачках [нормы 2-5, 7-10]. 4. Подвозка на тачках растительной земли и перегноя [нормы 2-5, 7-10]. 5. Приготовление смеси [нормы 2-5, 7-10]. 6. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-11-1 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом с добавлением растительной земли:

47-11-2 до 25%

47-11-3 до 50%

47-11-4 до 75%

47-11-5 до 100%

47-11-6 Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную в естественном грунте

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

47-11-7 до 25%

47-11-8 до 50%

47-11-9 до 75%

47-11-10 до 100%

Таблица 33 - Группа 11 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-11 1	47-11 2	47-11 3	47-11 4	47-11 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,07	14,85	18,42	22,04	25,62
2	Средний разряд работ		1,5	1,7	1,7	1,7	1,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,28	0,35	0,35	0,35	0,35
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,28	0,35	0,35	0,35	0,35
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	0,28	0,35	0,35	0,35	0,35
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	1,18	2,36	3,54	4,73
1429-0111	Перегной	м3	-	0,39	0,79	1,18	1,58

Таблица 34 - Группа 11 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-11 6	47-11 7	47-11 8	47-11 9	47-11 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,58	28,17	32,25	36,27	40,33
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	1,18	2,36	3,54	4,73
1429-0111	Перегной	м3	-	0,39	0,79	1,18	1,58

Группа 12 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом [нормы 1-5]. 2. Копание ям вручную [нормы 6-12]. 3. Отвозка на тачках грунта, непригодного для посадки [нормы 2-5, 7-10]. 4. Подвозка на тачках растительной земли [нормы 2-5, 7-10]. 5. Подготовка ям к посадке [нормы 1-10].

Измеритель: 10 м3 ям

47-12-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой механизированным способом в естественном грунте

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

47-12-2 до 25%

47-12-3 до 50%

47-12-4 до 75%

47-12-5 до 100%

47-12-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев с оголенной корневой системой вручную в естественном грунте

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

47-12-7 до 25%

47-12-8 до 50%

47-12-9 до 75%

47-12-10 до 100%

Таблица 35 - Группа 12 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-12 1	47-12 2	47-12 3	47-12 4	47-12 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,31	24,55	30,96	38,94	46,97
2	Средний разряд работ		1,5	1,7	1,7	1,7	1,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,02	0,57	0,57	0,57	0,57
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу,	маш-ч	1,02	0,57	0,57	0,57	0,57

209-1500	мощность 59 кВт [80 л.с.] Ямокопатели	маш-ч	1,02	0,57	0,57	0,57	0,57
1429-0110	Материалы Земля растительная	м3	-	1,98	3,95	6,4	8,9

Таблица 36 - Группа 12 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-12 6	47-12 7	47-12 8	47-12 9	47-12 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Расходы- труда рабочих-строителей	чел-ч	38,68	45,91	55,74	62,5	72,06
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	1,98	3,95	6,4	8,9

2.5 Посадка деревьев-саженцев

Группа 13 Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ: 1. Временная прикопка на месте посадки. 2. Установка кольев. 3. Установка деревьев в ямы вручную. 4. Засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок. 5. Подвязывание деревьев к кольям. 6. Полив. 7. Обрезка крон.

Измеритель: 10 деревьев

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

47-13-1 0,7х0,7 м

47-13-2 1,0х0,8 м

Таблица 37 - Группа 13 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-13 1	47-13 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,89	16,28
2	Средний разряд работ		4,2	4,2
	Материалы			
111-1374	Шпалат бумажный	т	0,0001	0,0001
142-0010-2	Вода	м3	1	1
По проекту	Деревья-саженцы	шт	10	10
По проекту	Колья	шт	10	10

Группа 14 При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли посадочных ям

Состав работ: 1. Засыпка посадочных ям дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 1 м3 изменения объема посадочных ям

47-14-1 При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли посадочных ям

Таблица 38 - Группа 14 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-14 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,51
2	Средний разряд работ		2,3
	Материалы		
142-0010-2	Вода	м3	0,17

2.6 Подготовка посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Группа 15 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ: 1. Копание ям ямокопателем или вручную. 2. Окучивание грунта, выброшенного из ям [нормы 1-5]. 3. Зачистка ям вручную [нормы 1-5]. 4. Отвозка почвы на тачках [нормы 2-5, 7-10]. 5. Подвозка на тачках растительной земли [нормы 2-5, 7-10]. 6. Подготовка ям к посадке.

Измеритель: 10 ям

47-15-1 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте

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

47-15-2 до 25 %

47-15-3 до 50 %

47-15-4 до 75 %

47-15-5 до 100 %

- 47-15-6 Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте
Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте с добавлением растительной земли:
- 47-15-7 до 25%
- 47-15-8 до 50 %
- 47-15-9 до 75 %
- 47-15-10 до 100 %

Таблица 39 - Группа 15 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-15 1	47-15 2	47-15 3	47-15 4	47-15 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,12	6,3	8,16	10,08	11,95
2	Средний разряд работ		1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,24	0,28	0,28	0,28	0,28
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,24	0,28	0,28	0,28	0,28
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	0,24	0,28	0,28	0,28	0,28
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,48	0,95	1,43	1,9

Таблица 40 - Группа 15 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-15 6	47-15 7.	47-15 8	47-15 9	47-15 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,82	9,17	11,04	12,95	14,82
2	Средний разряд работ		1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,48	0,95	1,43	1,9

Группа 16 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом с зачисткой ям вручную [нормы 1-5]. 2. Копание ям вручную [нормы 6-10]. 3. Отвозка почвы на тачках [нормы 2-5, 7-10]. 4. Подвозка на тачках растительной земли [нормы 2-5, 7-10]. 5. Подготовка посадочных ям [нормы 1-10].

Измеритель: 10 м3 ям

- 47-16-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом в естественном грунте
Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы механизированным способом с добавлением растительной земли:
- 47-16-2 до 25 %
- 47-16-3 до 50 %
- 47-16-4 до 75 %
- 47-16-5 до 100 %
- 47-16-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте
Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы вручную в естественном грунте с добавлением растительной земли:
- 47-16-7 до 25 %
- 47-16-8 до 50 %
- 47-16-9 до 75 %
- 47-16-10 до 100 %

Таблица 41 - Группа 16 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-16 1	47-16 2	47-16 3	47-16 4	47-16 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	30,9	26,38	33,85	43,19	52,52
2	Средний разряд работ		1,8	1,9	1,9	1,9	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,29	3,97	3,97	3,97	3,97
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,29	3,97	3,97	3,97	3,97
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	2,29	3,97	3,97	3,97	3,97
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2	4	6,5	9

Таблица 42 - Группа 16 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-16 6	47-16 7	47-16 8	47-16 9	47-16 10
--------------	----------------------	----------------	------------	------------	------------	------------	-------------

1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	38,25	45,72	53,19	62,53	71,86
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2	4	6,5	9

2.7 Посадка кустарников-саженцев в группы

Группа 17 Посадка кустарников-саженцев в группы

Состав работ: 1. Временная прикопка на месте посадки. 2. Установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством лунок. 3. Полив. 4. Обрезка крон.

Измеритель: 10 кустов-саженцев

Посадка кустарников-саженцев в группы в ямы размером:

47-17-1 0,5х0,5 м

47-17-2 0,7х0,5 м

Таблица 43 - Группа 17 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-17 1	47-17 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2,61	3,31
2	Средний разряд работ		3,4	3,4
	Материалы			
142-0010-2	Вода	м3	0,36	0,36
По проекту	Кустарники-саженцы	шт	10	10

Группа 18 При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли посадочных ям

Состав работ: 1. Засыпка посадочных мест для дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 1 м3 изменения объема посадочных ям

47-18-1 При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли посадочных ям

Таблица 44 - Группа 18 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-18 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,73
2	Средний разряд работ		2,1
	Материалы		
142-0010-2	Вода	м3	0,17

2.8 Подготовка посадочных мест для живой изгороди

Группа 19 Подготовка стандартных посадочных мест

Состав работ: 1. Копание траншей многоковшовым экскаватором или вручную. 2. Зачистка траншей вручную [нормы 1-10]. 3. Отвозка грунта на тачках [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20]. 4. Подвозка на тачках растительной земли [нормы 2-5, 7-10, 12-15, 17-20]. 5. Подготовка траншей к посадке.

Измеритель: 10 м траншей

47-19-1 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

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

47-19-2 до 25 %

47-19-3 до 50 %

47-19-4 до 75 %

47-19-5 до 100 %

47-19-6 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

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

47-19-7 до 25 %

47-19-8 до 50 %

47-19-9 до 75 %

47-19-10 до 100 %

47-19-11 Подготовка стандартных посадочных мест для однорядной живой изгороди вручную в естественном грунте

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

47-19-12 до 25 %

47-19-13 до 50 %

47-19-14 до 75 %

47-19-15 до 100 %

47-19-16 Подготовка стандартных посадочных мест для двухрядной живой изгороди вручную в естественном грунте

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

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

Таблица 45 - Группа 19 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-19 1	47-19 2	47-19 3	47-19 4	47-19 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,87	3,42	4,98	6,53	8,12
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Машины и механизмы						
206-0119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, емкость ковша 45 л	маш-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,63	1,25	1,88	2,5

Таблица 46 - Группа 19 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-19 6	47-19 7	47-19 8	47-19 9	47-19 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,74	8,23	11,73	15,18	18,68
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
	Машины и механизмы						
206-0119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, емкость ковша 45 л	маш-ч	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,88	1,75	2,63	3,5

Таблица 47 - Группа 19 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-19 11	47-19 12	47-19 13	47-19 14	47-19 15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7,13	9,62	12,1	14,6	17,1
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,63	1,25	1,88	2,5

Таблица 48 - Группа 19 Нормы с 16 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-19 16	47-19 17	47-19 18	47-19 19	47-19 20
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10	13,49	16,99	20,44	23,93
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	0,88	1,75	2,63	3,5

Группа 20 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди

Состав работ: 1. Копание траншей механизированным способом с зачисткой [нормы 1-5]. 2. Копание траншей вручную [нормы 6-10]. 3. Отвозка грунта на тачках [нормы 2-5, 7-10]. 4. Подвозка на тачках растительной земли [нормы 2-5, 7-10]. 5. Подготовка траншей к посадке [нормы 1-10].

Измеритель: 10 м3 траншей

47-20-1 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди механизированным способом в естественном грунте

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

47-20-2 до 25 %
 47-20-3 до 50 %
 47-20-4 до 75 %
 47-20-5 до 100 %

47-20-6 Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди вручную в естественном грунте

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

47-20-7 до 25 %
 47-20-8 до 50 %
 47-20-9 до 75 %
 47-20-10 до 100 %

Таблица 49 - Группа 20 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-20 1	47-20 2	47-20 3	47-20 4	47-20 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,61	28,98	36,46	45,8	55,12
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
	Машины и механизмы						
206-0119	Экскаваторы траншейные многоковшовые цепные, емкость ковша 45 л	маш-ч	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2	4	6,5	9

Таблица 50 - Группа 20 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-20 6	47-20 7	47-20 8	47-20 9	47-20 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,54	44,9	52,38	61,73	71,06
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
1429-0110	Земля растительная	м3	-	2	4	6,5	9

2.9 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

Группа 21 Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь

Состав работ: 1. Временная прикопка кустарников на месте посадки. 2. Установка кустарников, засыпка с трамбованием и устройством лунок. 3. Полив. 4. Стрижка живой изгороди.

Измеритель: 10 м траншей

Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь:

47-21-1 однорядную и вьющихся растений

47-21-2 двухрядную

Таблица 51 - Группа 21 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-21 1	47-21 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,34	18,09
2	Средний разряд работ		3,4	3,2
	Материалы			
142-0010-2	Вода	м3	0,63	1,05
По проекту	Кустарники-саженцы	шт	30	50

Группа 22 При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли в траншеях

Состав работ: 1. Засыпка траншей дополнительным объемом земли. 2. Полив дополнительным объемом воды.

Измеритель: 1 м3 изменения объема траншей

47-22-1 При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли в траншеях

Таблица 52 - Группа 22 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-22 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,73
2	Средний разряд работ		3,2
	Материалы		
142-0010-2	Вода	м3	0,17

2.10 Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников

Группа 23 Внесения удобрений при посадке деревьев и кустарников

Состав работ: 1. Подвозка на тачках удобрений и отвозка заменяемого грунта [нормы 1, 2]. 2. Смешивание удобрений с грунтом [нормы 1-4].

Измеритель: 10 м3 ям

Внесение органических удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-23-1 для стандартных саженцев

47-23-2 с комом в естественный грунт для деревьев и кустарников

Внесение минеральных удобрений при посадке деревьев и кустарников:

47-23-3 для стандартных саженцев

47-23-4 с комом в естественный грунт для деревьев и кустарников

Таблица 53 - Группа 23 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-23 1	47-23 2	47-23 3	47-23 4
1	3	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,98	23,96	25,8	20,87
2	Средний разряд работ		2	2	2	2
	Материалы					
По проекту	Минеральные удобрения	кг	-	-	П	П
По проекту	Органические удобрения	м3	П	П	-	-

2.11 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Группа 24 Устройства изоляции при посадке деревьев и кустарников

Состав работ: 1. Перепиливание досок по размеру щитов. 2. Подноска и установка щитов в ямы. 3. Подвозка на тачках и засыпка в ямы щебня.

Измеритель: 10 ям

47-24-1 Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников

Таблица 54 - Группа 24 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-24 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	389,23
2	Средний разряд работ		1,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,66
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	7,66
	Материалы		
111-0175	Гвозди строительные с конической головкой 4,0 x100 мм	т	0,0096
112-0062	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	8,88
1421-9478	Щебень из природного камня для строительных работ, фракция 40-70 мм, марка М200-300	м3	64,5

2.12 Устройство газонов

Группа 25 Устройства газонов

Состав работ: 1. Планировка площади механизированным способом [нормы 1,3]. 2. Вспашка почвы трактором [нормы 1,3]. 3. Планировка площади вручную [нормы 2,4]. 4. Штыковка почвы вручную [нормы 2,4]. 5. Подвозка и насыпка растительной земли с разравниванием [нормы 3-5]. 6. Посев вручную [норма 6]. 7. Прикатывание газонов после посева легкими катками [норма 6]. 8. Полив [норма 6].

Измеритель: 100 м2

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

47-25-1 механизированным способом

47-25-2 вручную

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

47-25-3 механизированным способом

47-25-4 вручную

47-25-5 На каждые 5 см изменения толщины слоя добавлять или исключать по нормам 47-25-3, 47-25-4

47-25-6 Посев газонов партерных, мавританских и обыкновенных вручную

Таблица 55 - Группа 25 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-25 1	47-25 2	47-25 3	47-25 4	47-25 5	47-25 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,37	27,11	42,04	62,8	8,59	8,24
2	Средний разряд работ		1,8	2	2,2	2,2	2,2	2,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,08	-	0,08	-	-	-
	Машины и механизмы							
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,08	-	0,08	-	-	-
	Материалы							
142-0010-2	Вода	м3	-	-	-	-	-	10
1429-0110	Земля растительная	м3	-	-	15	15	5	-
1429-0117	Смесь семян газонных трав	ц	-	-	-	-	-	0,02

Группа 26 Посев луговых газонов тракторной сеялкой

Состав работ: 1. Посев тракторной сеялкой. 2. Прикатывание газонов после посева легкими катками.

Измеритель: 1 га

47-26-1 Посев газонов луговых тракторной сеялкой

Таблица 56 - Группа 26 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-26 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,93
2	Средний разряд работ		3,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,09
	Машины механизмы		
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,09
270-0199	Каток прицепной кольчатый	маш-ч	1,04
	Материалы		
1429-0117	Смесь семян газонных трав	ц	2

2.13 Устройство цветников**Группа 27 Устройства цветников**

Состав работ: 1. Разработка грунта экскаватором [нормы 1,3]. 2. Докапывание грунта вручную с зачисткой дна и стенок [нормы 1,2]. 3. Разработка грунта вручную [нормы 2,4]. 4. Откидывание грунта от корыта. 5. Разравнивание отброшенного грунта.

Измеритель: 100 м² корыта

Устройство корыта под цветники глубиной 40 см:

47-27-1 механизированным способом

47-27-2 вручную

Добавлять или исключать на каждые 10 см изменения глубины корыта под цветники:

47-27-3 механизированным способом

47-27-4 вручную

Таблица 57 - Группа 27 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-27 1	47-27 2	47-27 3	47-27 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	56,49	117,33	18,48	34,12
2	Средний разряд работ		1,2	1,6	1,2	1,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,31	-	0,66	-
	Машины и механизмы					
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³	маш-ч	2,31	-	0,66	-

Группа 28 Подготовка грунта под цветники

Состав работ: 1. Планировка и штыковка основания цветников с разравниванием земли. 2. Подвоз растительной земли. 3. Разравнивание растительной земли.

Измеритель: 100 м² цветников

47-28-1 Подготовка почвы под цветники толщиной слою насыпки 20 см

47-28-2 Добавлять или исключать на каждые 5 см толщины слою грунта под цветники

Таблица 58 - Группа 28 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-28 1	47-28 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	73,32	8,51
2	Средний разряд работ		2,2	2,2
	Материалы			
1429-0110	Земля растительная	м ³	20	5

Группа 29 Посадка многолетних цветников

Состав работ: 1. Планировка и штыковка почвы с разравниванием граблями. 2. Нанесение рисунка. 3. Посадка цветов. 4. Подвязка цветочных растений с установкой колышков. 6. Полив. 6. Мульчирование перегноем с подноской. 7. Посадка цветов в местах выпадов.

Измеритель: 100 м² цветников47-29-1 Посадка многолетних цветников при густоте посадке 1,6 тыс. штук цветов на 100 м²

47-29-2 Добавлять или исключать на каждые 1000 штук высаживаемых цветов

Таблица 59 - Группа 29 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-29 1	47-29 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	211,97	10,8
2	Средний разряд работ		2,8	2,8
	Материалы			
111-1374	Шпалат бумажный	т	0,0008	0,0005
112-0062	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	0,008	0,005
142-0010-2	Вода	м3	30	-
1429-0111	Перегонной	м3	2	-
По проекту	Цветы	1000 шт	1,68	1,05

2.14 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Группа 30 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Состав работ: 1. Снятие грунта по краю газона под дерновую ленту. 2. Планировка, штыковка и выравнивание поверхности граблями. 3. Изготовление деревянных спиц. 4. Укладка дерна с подноской его и прибивкой деревянными спицами. 5. Полив.

Измеритель: 100 м одерновки

47-30-1 Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту

Таблица 60 - Группа 30 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-30 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	40,79
2	Средний разряд работ		1,7
	Материалы		
112-0011	Лесоматериалы круглые хвойных пород для выработки пиломатериалов и заготовок [пластины], толщина 20-24 см, длина 3-6,5 м, III сорт	м3	0,37
142-0010-2	Вода	м3	4
1429-0118	Дерн	м2	20

2.15 Устройство альпинариев и рокариев

Группа 31 Устройства альпинариев и рокариев

Состав работ: 1. Насыпка растительной земли. 2. Уплотнение грунта под цветники. 3. Размещение декоративных камней. 4. Внесение минеральных удобрений. 5. Посадка многолетних цветов. 6. Посев газонов. 7. Поливка. 8. Прополка. 9. Подкормка перегноем.

Измеритель: 100 м2 альпинариев или рокариев

47-31-1 Устройство альпинариев и рокариев

Таблица 61 - Группа 31 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-31 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	153,97
2	Средний разряд работ		2,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,51
	Машины и механизмы		
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	5,51
	Материалы		
142-0010-2	Вода	м3	1,5
1429-0110	Земля растительная	м3	7
1429-0111	Перегонной	м3	1,6
1429-0117	Смесь семян газонных трав	ц	0,006
По проекту	Камень декоративный	м3	3
По проекту	Цветы	1000 шт	0,672
По проекту	Минеральные удобрения	кг	П

2.16 Заготовка деревьев и кустарников

Группа 32 Заготовка деревьев и кустарников с комом земли

Состав работ: 1. Копание траншей вокруг деревьев и кустарников. 2. Оббивка кома досками [нормы 6-11]. 3. Упаковка кома в мягкую тару [нормы 1-5]. 4. Погрузка и разгрузка кранами [нормы 3-11]. 5. Погрузка и разгрузка вручную [нормы 1, 2]. 6. Засыпка ям с доставкой грунта.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Заготовка деревьев и кустарников с комом земли размером:

47-32-1	0,2х0,
47-32-2	0,25х0,2 м
47-32-3	0,3х0,3 м
47-32-4	0,5х0,4 м
47-32-5	0,8х0,6 м
47-32-6	0,5х0,5х0,4 м
47-32-7	0,8х0,8х0,5 м
47-32-8	1,0х1,0х0,6 м
47-32-9	1,3х1,3х0,6 м
47-32-10	1,5х1,5х0,65 м
47-32-11	1,7х1,7х0,65 м

Таблица 62 - Группа 32 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-32 1	47-32 2	47-32 3	47-32 4	47-32 5	47-32 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,71	16,53	25,47	58,45	104,17	113,59
2	Средний разряд работ		4	4	4,3	4,2	4	4,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	-	0,94	1,05	1,22	1,05
	Машины и механизмы							
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	-	-	0,94	1,05	1,22	1,05
	Материалы							
111-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,0075	0,0075	0,0075	0,0095	0,0135	-
111-0175	Гвозди строительные с конической головкой 4,0 х100 мм	т	-	-	-	-	-	0,014
111-1374	Шпагат бумажный	т	0,0005	0,0005	0,0005	0,0007	0,0009	-
111-1882	Ткань мешочная	10м2	0,64	0,64	0,64	1,22	2,26	-
112-0062	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	-	-	-	-	-	0,17

Таблица 63 - Группа 32 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-32 7	47-32 8	47-32 9	47-32 10	47-32 11
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	155,93	223,32	310,58	414,56	496,14
2	Средний разряд работ		3,8	3,7	3,5	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,52	4,57	6,33	8,09	11,96
	Машины и механизмы						
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	3,52	4,57	6,33	8,09	11,96
	Материалы						
111-0175	Гвозди строительные с конической головкой 4,0 х100 мм	т	0,019	0,028	0,03	0,031	0,031
112-0020	Лесоматериалы круглые березовые и мягких лиственных пород для строительства, длина 4-6,5 м, диаметр 12-24 см	м3	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
112-0062	Доски обрезные из хвойных пород, длина 4-6,5 м, ширина 75-150 мм, толщина 44 мм и более, IV сорт	м3	1,1	1,5	2	2,5	2,7

Группа 33 Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой

Состав работ: 1. Выкопка, сортировка, подсчет и временная прикопка саженцев [нормы 1-8]. 2. Упаковка в тюки [нормы 1-4].

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Заготовка стандартных саженцев деревьев с оголенной корневой системой с упаковкой:

47-33-1	механизированным способом
47-33-2	вручную

Заготовка стандартных саженцев кустарников с оголенной корневой системой с упаковкой:

47-33-3	механизированным способом
47-33-4	вручную

Заготовка стандартных саженцев деревьев с оголенной корневой системой без упаковки:

47-33-5	механизированным способом
47-33-6	вручную

Заготовка стандартных саженцев кустарников с оголенной корневой системой без упаковки:

47-33-7	механизированным способом
47-33-8	вручную

Таблица 64 - Группа 33 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-33 1	47-33 2	47-33 3	47-33 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,04	72,53	2,62	22,4
2	Средний разряд работ		2,4	4	2,5	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	-	0,05	-
	Машины и механизмы					
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,16	-	0,05	-
209-1301	Плуги выкопочные [без трактора]	маш-ч	0,16	-	0,05	-
	Материалы					
111-1374	Шпигат бумажный	т	0,004	0,004	0,002	0,002
111-1882	Ткань мешочная	10м2	0,8	0,8	0,4	0,4
1429-0110	Земля растительная	м3	0,3	0,3	0,2	0,2
1429-0111	Перегноя	м3	0,02	0,02	0,01	0,01
1429-0120	Мох	м3	0,5	0,5	0,21	0,21
По проекту	Солома	м3	0,28	0,28	0,14	0,14

Таблица 65 - Группа 33 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-33 5	47-33 6	47-33 7	47-33 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,29	66,73	1,21	20,83
2	Средний разряд работ		2,4	4	2,6	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	-	0,05	-
	Машины и механизмы					
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,16	-	0,05	-
209-1301	Плуги выкопочные [без трактора]	маш-ч	0,16	-	0,05	-

2.17 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна

Группа 34 Заготовка растительной земли, перегноя и дерна

Состав работ: 1. Заготовка растительной земли бульдозером [норма 1], вручную [норма 2]. 2. Заготовка перегноя вручную [норма 3]. 3. Прогрохотка с окучиванием [нормы 2, 3].

Измеритель: 10 м3 растительной земли и перегноя

Заготовка растительной земли:

47-34-1 механизированным способом

47-34-2 вручную

47-34-3 Заготовка вручную перегноя

Таблица 66 - Группа 34 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-34 1	47-34 2	47-34 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	32,75	67,45
2	Средний разряд работ		-	2	1,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,35	-	-
	Машины и механизмы				
207-0149	Бульдозеры, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	0,35	-	-

Группа 35 Заготовка дерна вручную

Состав работ: 1. Заготовка дерна вручную. 2. Нарезка дерна с подноской к местам погрузки. 3. Штыковка поверхности после снятия дерна с выравниванием и засевом семенами.

Измеритель: 10 м2 дерна

47-35-1 Заготовка вручную дерна

Таблица 67 - Группа 35 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-35 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,54
2	Средний разряд работ		1,4
	Материалы		
1429-0117	Смесь семян газонных трав	ц	0,002

2.18 Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы

Группа 36 Уход за деревьями или кустарниками с комом земли

Состав работ: 1. Открытие и закрытие лунок. 2. Полив из шланга поливовой машины. 3. Прополка и рыхление лунок. 4. Исправление растяжек и смена подвязок [нормы 2-10]. 5. Обрезка крон и вырезка сухих ветвей. 6. Удаление поросли.

Измеритель: 10 деревьев или кустарников

Уход за деревьями или кустарниками с комом земли размером:

47-36-1	0,2х0,151 0,25х0,2 м
47-36-2	0,3х0,3 м
47-36-3	0,5х0,4 м
47-36-4	0,8х0,6 м
47-36-5	0,5х0,5х0,4 м
47-36-6	0,8х0,8х0,5 м
47-36-7	1,0х1,0х0,6 м
47-36-8	1,3х1,3х0,6 м
47-36-9	1,5х1,5х0,65 м
47-36-10	1,7х1,7х0,65 м

Таблица 68 - Группа 36 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-36 1	47-36 2	47-36 3	47-36 4	47-36 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,36	11,49	16,33	33,6	21,1
2	Средний разряд работ		3,1	3,3	3	2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16	0,46	0,6	1,88	0,6
	Машины и механизмы						
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	0,16	0,46	0,6	1,86	0,6
	Материалы						
111-0795	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	-	0,001	0,001	0,001	0,001
142-0010-2	Вода	м3	0,42	1,2	1,6	5	1,6

Таблица 69 - Группа 36 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-36 6	47-36 7	47-36 8	47-36 9	47-36 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	46,57	60,93	83,08	98,09	121,83
2	Средний разряд работ		2,7	2,5	2,5	2,4	2,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,88	3,77	5,65	7,54	11,3
	Машины и механизмы						
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	1,88	3,77	5,65	7,54	11,3
	Материалы						
111-0795	Проволока канатная оцинкованная, диаметр 3 мм	т	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
142-0010-2	Вода	м3	5	10	15	20	30

Группа 37 Уход за саженцами с оголенной корневой системой

Состав работ: 1. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 2. Полив из поливочных машин. 3. Прополка и рыхление лунок или канавок. 4. Подкормка органическими удобрениями. 5. Обрезка кроны и вырезка сухих ветвей [норма 1].

Измеритель: 10 саженцев деревьев или кустарников

Уход за саженцами с оголенной корневой системой:

47-37-1	деревьев
47-37-2	кустарников в групповых посадках

Таблица 70 - Группа 37 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-37 1	47-37 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,07	5,5
2	Средний разряд работ		1,9	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,46	0,16
	Машины и механизмы			
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	0,46	0,16
	Материалы			
142-0010-2	Вода	м3	1,2	0,4
По проекту	Органические удобрения	м3	0,06	0,03

Группа 38 Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди

Состав работ: 1. Открытие и закрытие приствольных лунок и канавок. 2. Полив из поливочных машин. 3. Прополка и рыхление лунок или канавок. 4. Подкормка органическими удобрениями. 5. Стрижка живой изгороди.

Измеритель: 10 м живой изгороди

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

47-38-1	однорядной и выющимися растениями
47-38-2	двухрядной

Таблица 71 - Группа 38 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-38 1	47-38 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	6,3	8,67
2	Средний разряд работ		2,3	2,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,31	0,47
	Машины и механизмы			
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	0,31	0,47
	Материалы			
142-0010-2	Вода	м3	0,84	1,2
По проекту	Органические удобрения	м3	0,04	0,05

Группа 39 Уход за цветниками и газонами

Состав работ: 1. Полив из поливочных машин [нормы 1-3]. 2. Выкашивание газонов [нормы 2,3]. 3. Стрижка каймы [норма 2]. 4. Подкормка минеральными удобрениями [нормы 1-3]. 5. Прополка [нормы 1-3]. 6. Рыхление [норма 1]. 7. Прищипка цветочных растений [норма 1]. 8. Очистка цветочных растений от засохших листьев и отцветших цветов [норма 1]. 9. Удаление засохших цветочных стеблей осенью [норма 1]. 10. Окучивание и разокучивание многолетних [норма 1].

Измеритель: 100 м2 цветников и газонов

Уход:

47-39-1 за цветниками из многолетних

47-39-2 за газонами партерными

47-39-3 за газонами обычными

Таблица 72 - Группа 39 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-39 1	47-39 2	47-39 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	124,86	93,05	53,19
2	Средний разряд работ		2,2	2,5	2,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,48	11,3	3,77
	Машины и механизмы				
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	8,48	11,3	3,77
	Материалы				
142-0010-2	Вода	м3	22,5	30	10
По проекту	Минеральные удобрения	кг	П	П	П

Группа 40 Уход за газонами луговыми

Состав работ: 1. Выкашивание луговых газонов.

Измеритель: 1 га газонов

47-40-1 Уход за газонами луговыми

Таблица 73 - Группа 40 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-40 1
1	2	3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,68
	Машины и механизмы		
201-0410	Трактора на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	7,68
270-0192	Косилка тракторная	маш-ч	3,89
270-0193	Грабли тракторные	маш-ч	3,78

Группа 41 Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Состав работ: 1. Разокучивание цветов. 2. Прищипка цветов. 3. Подкормка минеральными удобрениями. 4. Поливка. 5. Рыхление и прополка. 6. Выкашивание и стрижка газона с уборкой скошенной травы и случайного мусора. 7. Утепление цветов на зиму.

Измеритель: 100 м2 альпинариев или рокариев

47-41-1 Уход за растениями в альпинариях и рокариях

Таблица 74 - Группа 41 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-41 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	63,27
2	Средний разряд работ		2,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,65
	Машины и механизмы		
212-1601	Машины поливочные, емкость 6000 л	маш-ч	5,65
	Материалы		
142-0010-2	Вода	м3	12

По проекту	Минеральные удобрения	кг	П
------------	-----------------------	----	---

Группа 42 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Состав работ: 1. Окучивание. 2. Связывание кустарника. 3. Прикалывание крючками. 4. Утепление укрывочным материалом. 5. Утепление снегом. 6. Снятие крючков. 7. Снятие укрытие. 8. Развязывание кустарника. 9. Разокучивание. 10. Весенняя обрезка.

Измеритель: 10 кустов

47-42-1 Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз

Таблица 75 - Группа 42 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-42 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,64
2	Средний разряд работ		3,4
	Материалы		
111-0114	Веревка техническая из пенькового волокна	т	0,00056
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,00056
По проекту	Укрывочный материал	т	П

Группа 43 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Состав работ: 1. Удаление растительных остатков. 2. Утепление укрывочным материалом. 3. Утепление снегом. 4. Снятие покрытия. 5. Разокучивание.

Измеритель: 100 м2 цветников

47-43-1 Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов

Таблица 76 - Группа 43 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-43 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	19,61
2	Средний разряд работ		2,5
	Материалы		
1429-0111	Перегной	м3	20
По проекту	Укрывочный материал	т	П

2.19 Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы**Группа 44 Уход за зелеными насаждениями, операционные нормы**

Состав работ: 1. Прополка газонов [норма 1]. 2. Прополка цветников с применением полотиков [норма 2] и без применения полотиков [норма 3]. 3. Рыхление цветников ручным инструментом [норма 4]. 4. Стрижка газонных кайм вокруг многолетних цветников [норма 5] и газонного бордюра [норма 6]. 5. Выкашивание газонов моторной косилкой [норма 7].

Измеритель: 100 м2 цветников и газонов партерных и обычных

Прополка:

47-44-1 газонов

47-44-2 цветников с применением полотиков

47-44-3 цветников без применения полотиков

47-44-4 Рыхление цветников ручным инструментом

Стрижка:

47-44-5 каймы вокруг многолетних цветников

47-44-6 газонного бордюра

47-44-7 Выкашивание газонов партерных и обыкновенных моторной косилкой

Таблица 77 - Группа 44 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-44 1	47-44 2	47-44 3	47-44 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,39	9	8,42	5,42
2	Средний разряд работ		2	2	2	2

Таблица 78 - Группа 44 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-44 5	47-44 6	47-44 7
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	19,08	95,41	1,05
2	Средний разряд работ		4	4	3
	Машины и механизмы				
270-0194	Газонокосилка моторная	маш-ч	-	-	0,77

Группа 45 Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой

Состав работ: 1. Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой. 2. Сгребание сена в валки. 3. Подбор сена из валков в копны.

Измеритель: 1 га газонов луговых

47-45-1 Выкашивание газонов луговых тракторной косилкой

Таблица 79 - Группа 45 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-45 1
1	2	3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,34
	Машины и механизмы		
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,34
270-0192	Косилка тракторная	маш-ч	1,3
270-0193	Грабли тракторные	маш-ч	1,04

Группа 46 Опрыскивание ядохимикатами

Состав работ: 1. Приготовление раствора. 2. Заправка аппарата. 3. Опрыскивание. 4. Промывка уборка шлангов.

Измеритель: 100 деревьев или кустарников

Опрыскивание ядохимикатами деревьев при высоте:

47-46-1 до 3 м

47-46-2 до 5 м

Опрыскивание ядохимикатами кустарников при высоте:

47-46-3 до 1 м

47-46-4 до 2 м

47-46-5 более 2 м

Таблица 80 - Группа 46 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-46 1	47-46 2	47-46 3	47-46 4	47-46 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,94	1,73	0,28	0,74	1,08
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,52	0,97	0,17	0,41	0,61
	Машины и механизмы						
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт[80 л.с.]	маш-ч	0,52	0,97	0,17	0,41	0,61
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	0,52	0,97	0,17	0,41	0,61
	Материалы						
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Группа 47 Опыливание деревьев и кустарников

Состав работ: 1. Заправка аппарата. 2. Опыливание.

Измеритель: 1 га насаждений

47-47-1 Опыливание деревьев и кустарников

Таблица 81 - Группа 47 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-47 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,08
2	Средний разряд работ		4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,83
	Машины и механизмы		
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,83
209-1200	Опыливатель широкозахватный универсальный	маш-ч	0,83
	Материалы		
По проекту	Ядохимикаты	кг	П

Группа 48 Полив зеленых насаждений

Состав работ: 1. Полив из шланга поливочной машины [норма 1]. 2. Полив из поливочного водопровода [норма 2]. 3. Полив из ведер с подноской воды на расстояние до 50 м [норма 3].

Измеритель: 1 м3 выливаемой воды

Полив зеленых насаждений:

47-48-1 из шланга поливочной машины

47-48-2 из шланга поливочного водопровода

47-48-3 из ведер

Таблица 82 - Группа 48 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-48 1	47-48 2	47-48 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,77	0,61	3,39
2	Средний разряд работ		1	1	1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,38	-	-
	Машины и механизмы				
212-1601	Машины поливомоечные, емкость 6000 л	маш-ч	0,38	-	-
	Материалы				
142-0010-2	Вода	м3	1	1	1

Группа 49 Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок

Состав работ: 1. Открытие или закрытие канавок и приствольных лунок [нормы 1,2]. 2. Прополка и рыхление приствольных лунок или канавок [норма 3].

Измеритель: 100 м2 площади лунок или канавок

Открытие или закрытие:

47-49-1 приствольных лунок

47-49-2 канавок

47-49-3 Прополка и рыхление лунок или канавок

Таблица 83 - Группа 49 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-49 1	47-49 2	47-49 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,5	3,72	10,35
2	Средний разряд работ		2	2	2

3 Защитные лесонасаждения

3.1 Обработку почвы по системам зяблевой вспашки и черного пара на старопахотных, целинных и залежных землях, черного пара с плантажной вспашкой

Группа 102 Сплошная обработка почвы

Состав работ: 1. Первый год: лущение стерни [нормы 1-3, 6-8]. 2. Дискование [нормы 4-5, 9-11]. 3. Вспашка на глубину 30 см [нормы 6-11]. 4. Вспашка на глубину 30 см с доуглублением пахотного слоя до 40 см [нормы 1-5]. 5. Плантажная вспашка на глубину 60 см [нормы 12, 13]. 6. Второй год: весеннее боронование [нормы 1-11]. 7. Дискование [нормы 12, 13]. 8. Культивация с одновременным боронованием [нормы 1-13]. 9. Безотвальная перепашка пара на глубину до 30 см [нормы 12, 13] и на глубину до 40 см [нормы 6-11]. 10. Третий год: весеннее боронование [нормы 6-13]. 11. Культивация с одновременным боронованием [нормы 6-13].

Измеритель: 1 га

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

47-102-1 легких

47-102-2 средних

47-102-3 тяжелых

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

47-102-4 легких

47-102-5 средних и тяжелых

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

47-102-6 легких

47-102-7 средних

47-102-8 тяжелых

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

47-102-9 легких

47-102-10 средних

47-102-11 тяжелых

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

47-102-12 средних

47-102-13 тяжелых

Таблица 84 - Группа 102 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-102 1	47-102 2	47-102 3	47-102 4	47-102 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	3,59	4,22	4,45	4,74	7,03
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,04	2,67	2,9	3,8	6,09
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,55	1,55	1,55	0,94	0,94
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	1,55	1,55	1,55	0,94	0,94
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	1,55	1,55	1,55	0,94	0,94
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,55	1,55	1,55	0,94	0,94
270-0196	Луцильщик	маш-ч	2,36	2,98	3,22	-	-

Таблица 85 - Группа 102 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-102 6	47-102 7	47-102 8	47-102 9	47-102 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	7,5	8,16	8,87	9,37	10,84
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,5	4,16	4,87	5,23	6,7
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	4	4	4	4,14	4,14
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	4	4	4	4,14	4,14
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	4	4	4	6,15	7,66
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	4	4	4	4,14	4,14
270-0196	Луцильщик	маш-ч	4,21	4,9	5,62	-	-

Таблица 86 - Группа 102 Нормы с 11 по 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-102 11	47-102 12	47-102 13
1	2	3	4	5	6
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	12,3	14,13	16,96
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	8,16	3,47	4,21
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	-	6,7	8,79
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	4,14	3,96	3,96
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	4,14	-	-
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	9,17	15,57	18,67
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	4,14	-	-

3.2 Механизированная вспашка почвы по операциям

Группа 103 Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см [нормы 1-3]. 2. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см [нормы 4-6].

Измеритель: 1 га

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

- 47-103-1 легких
- 47-103-2 средних
- 47-103-3 тяжелых

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

- 47-103-4 легких
- 47-103-5 средних
- 47-103-6 тяжелых

Таблица 87 - Группа 103 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-103 1	47-103 2	47-103 3	47-103 4	47-103 5	47-103 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	1,87	2,4	2,62	2,18	2,86	3,15
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,74	2,26	2,48	2,04	2,67	2,9
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,13	0,14	0,14	0,14	0,19	0,25
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	1,81	2,4	2,62	2,18	2,86	3,16

Группа 104 Вспашка целинных и залежных земель

Состав работ: 1. Вспашка почвы на глубину до 30 см [нормы 1,2]. 2. Вспашка почвы на глубину до 30 см с доуглублением до 40 см [нормы 3,4].

Измеритель: 1 га

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

47-104-1 легких

47-104-2 средних и тяжелых

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

47-104-3 легких

47-104-4 средних и тяжелых

Таблица 88 - Группа 104 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-104 1	47-104 2	47-104 3	47-104 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,06	3,42	2,39	4,04
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,9	3,23	2,23	3,82
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,16	0,19	0,16	0,22
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	2,06	3,42	2,39	4,03

Группа 105 Перепашка пара

Состав работ: 1. Отвальная перепашка пара на глубину до 30 см [нормы 1-3]. 2. Безотвальная перепашка пара на глубину до 40 см [нормы 4-6].

Измеритель: 1 га

Перепашка пара отвальная на глубину до 30 см на почвах:

47-105-1 легких

47-105-2 средних

47-105-3 тяжелых

Перепашка пара безотвальная на глубину до 40 см на почвах:

47-105-4 легких

47-105-5 средних

47-105-6 тяжелых

Таблица 89 - Группа 105 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-105 1	47-105 2	47-105 3	47-105 4	47-105 5	47-105 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,51	1,87	2,21	1,89	2,04	2,55
	Машины и механизмы							
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,43	1,76	2,07	1,76	1,9	2,39
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,08	0,11	0,14	0,13	0,14	0,16
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	1,51	1,87	2,21	1,88	2,04	2,54

3.3 Плантажная вспашка**Группа 106 Плантажная вспашка**

Состав работ: 1. Вспашка почвы плантажными плугами.

Измеритель: 1 га

Плантажная вспашка на глубину 40-45 см на почвах:

47-106-1 средних

47-106-2 тяжелых

Плантажная вспашка на глубину 46-60 см на почвах:

47-106-3 средних

47-106-4 тяжелых

Таблица 90 - Группа 106 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-106 1	47-106 2	47-106 3	47-106 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,8	9,79	7,42	9,73
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	7,03	8,79	-	-
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	-	-	6,7	8,79
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,77	1	0,72	0,94
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	7,8	9,8	7,43	9,73

3.4 Лушение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

Группа 107 Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы

Состав работ: 1. Лущение стерни [норма 1]. 2. Дискование старопахотных земель [нормы 2,3]. 3. Дискование целинных и залежных земель [нормы 4,5]. 4. Боронование почвы в один след [норма 6]. 5. Культивация почвы с одновременным боронованием [норма 7]. 6. Культивация почвы без боронования [норма 8].

Измеритель: 1 га

47-107-1 Лущение стерни

Дискование земель старопахотных на почвах:

47-107-2 легких и средних

47-107-3 тяжелых

Дискование земель целинных и залежных на почвах:

47-107-4 легких и средних

47-107-5 тяжелых

47-107-6 Боронование почвы в один след

Культивация почвы:

47-107-7 с одновременным боронованием

47-107-8 без боронования

Таблица 91 - Группа 107 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-107 1	47-107 2	47-107 3	47-107 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,66	0,85	0,97	1,13
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	0,85	0,97	1,13
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,66	-	-	-
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	-	0,85	0,97	1,13
270-0196	Лущильщик	маш-ч	0,66	-	-	-

Таблица 92 - Группа 107 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-107 5	47-107 в	47-107 7	47-107 8
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,33	0,24	0,83	0,8
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,33	-	-	-
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	0,24	0,83	0,8
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	1,33	-	-	-
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	-	-	0,83	1,6
270-0197	Сцепка из борон дисковых	маш-ч	-	1,7	1,66	-

3.5 Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка осушенных площадей

Группа 108 Вспашка и дискование почвы

Состав работ: 1. Вспашка почвы [нормы 1, 2]. 2. Дискование почвы [нормы 3, 4].

Измеритель: 1 га

Вспашка раскорчеванных площадей на почвах:

47-108-1 средних

47-108-2 тяжелых

Дискование раскорчеванных площадей на почвах

47-108-3 легких и средних

47-108-4 тяжелых

Таблица 93 - Группа 108 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-108 1	47-108 2	47-108 3	47-108 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,59	6,93	1,18	1,41
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	4,13	6,25	1,07	1,27
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,46	0,68	0,11	0,14
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	-	-	1,18	1,41
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	4,58	6,92	-	-

Группа 109 Вспашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами

Состав работ: 1. Вспашка площадей без кустарника [нормы 1,2]. 2. Запашка кустарника [нормы 3-8].

Измеритель: 1 га

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

47-109-1 минеральных

47-109-2 торфяных

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на минеральных почвах при количестве стволов кустарника на 1 га:

47-109-3 до 5 тыс. шт

47-109-4 от 5 до 10 тыс. шт

47-109-5 от 10 до 15 тыс. шт

47-109-6 более 15 тыс. шт

Запашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами на торфяных почвах при

количестве стволов кустарника на 1 га:

47-109-7 от 5 до 10 тыс. шт

47-109-8 от 10 до 15 тыс. шт

47-109-9 более 15 тыс. шт

Таблица 94 - Группа 109 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-109 1	47-109 2	47-109 3	47-109 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,09	5,7	6,77	7,74
	Машины и механизмы					
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	5,45	5,1	-	7,03
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,64	0,6	-	0,71
207-0148	Бульдозеры, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	6,77	-
209-1302	Плуги кустарниково-болотные [без трактора]	маш-ч	5,62	5,7	-	7,74

Таблица 95 - Группа 109 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-109 5	47-109 6	47-109 7	47-109 8	47-109 9
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,89	10,43	6,45	6,99	7,55
	Машины и механизмы						
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	8,09	9,33	5,81	6,33	6,86
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,8	1,1	0,64	0,66	0,69
209-1302	Плуги кустарниково-болотные [без трактора]	маш-ч	8,89	10,74	6,45	6,99	7,55

Группа 110 Первичная обработка осушенных площадей

Состав работ: 1. Дискование почвы [нормы 1,2]. 2. Фрезерование почвы на глубину до 25 см [нормы 3,4]. 3. Прикатывание почвы [норма 5].

Измеритель: 1 га

Первичная обработка осушенных площадей:

47-110-1 дискование минеральных грунтов

47-110-2 дискование торфяных грунтов

47-110-3 фрезерование минеральных грунтов

47-110-4 фрезерование торфяных и супесчаных грунтов

47-110-5 прикатывание почвы

Таблица 96 - Группа 110 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-110 1	47-110 2	47-110 3	47-110 4	47-110 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,68	1,44	4,1	3,47	1,37
	Машины и механизмы						
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,57	1,35	-	-	1,29
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	-	-	3,69	3,17	-
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,11	0,09	0,41	0,3	0,08
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	1,68	1,44	-	-	-
270-0198	Бороны фрезерные прицепные	маш-ч	-	-	4,1	3,47	-
270-0199	Каток прицепной кольчатый	маш-ч	-	-	-	-	1,37

3.6 Механизированная посадка и посев лесных культур

Группа 111 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке семян

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка семян, подготовка их к посадке [извлечение из прикопки и подрезка корней].

Измеритель: 10000 шт

47-111-1 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев

Таблица 97 - Группа 111 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-111 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	13,56
2	Средний разряд работ		2
	Материалы		
По проекту	Сеянцы	1000 шт	10

Группа 112 Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке [извлечение из прикопа, подрезка корней и сортировка]

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке [извлечение из прикопа, подрезка корней и сортировка].

Измеритель: 1000 саженцев

47-112-1 Кратковременная прикопка и подготовка к посадке саженцев

Таблица 98 - Группа 112 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-112 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	41,42
2	Средний разряд работ		1,9
	Материалы		
По проекту	Саженцы	шт	1000

Группа 113 Посадка сеянцев и саженцев

Состав работ: 1. Обозначение направления ряда посадки провешиванием [норма 1]. 2. Подножка сеянцев к лесопосадочным машинам, посадка и оправка их после посадки [нормы 2-4]. 3. Посев желудей с подноской их к месту посева [нормы 5-7]. 4. Посадка саженцев лесопосадочной машиной [норма 8].

Измеритель: 1 км

47-113-1 Обозначение направления ряда посадки провешиванием

Посадка сеянцев лесопосадочными машинами:

47-113-2 одной

47-113-3 двумя

47-113-4 тремя

Посев желудей сеялками:

47-113-5 одной

47-113-6 двумя

47-113-7 тремя

47-113-8 Посадка саженцев лесопосадочной машиной

47-113-9 Посадка саженцев с одновременным поливом

Таблица 99 - Группа 113 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-113 1	47-113 2	47-113 3	47-113 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,29	2,4	6,86	9,12
2	Средний разряд работ		3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	1	1,38	1,38
	Машины и механизмы					
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	-	0,14	0,31	0,44
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	0,94
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	0,86	1,07	-
209-1000	Машины лесопосадочные [без трактора]	маш-ч	-	0,86	1,07	0,94
	Материалы					
По проекту	Сеянцы	1000 шт	-	П	П	П

Таблица 100 - Группа 113 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-113 5	47-113 6	47-113 7	47-113 8	47-113 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,36	0,85	1,29	2,57	12,94
2	Средний разряд работ		2,2	2,2	2,2	3	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,41	0,5	0,53	1,27	3,66
	Машины и механизмы						
200-0002	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	0,03	0,04	0,06	0,47	0,14
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	0,46	0,47	0,8	-
201-0409	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 40 кВт [55 л.с.]	маш-ч	0,38	-	-	-	-
207-0148	Бульдозеры, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	3,52
209-1000	Машины лесопосадочные [без трактора]	маш-ч	-	-	-	0,8	-
270-0191	Сеялка прицепная	маш-ч	0,38	0,43	0,47	-	-
	Материалы						
142-0010-2	Вода	м3	-	-	-	-	П
По проекту	Саженцы	1000 шт	-	-	-	П	П

По проекту	Желуди	кг	П	П	П	-	-
------------	--------	----	---	---	---	---	---

3.7 Частичная обработка почвы полосами

Группа 114 Обработка почвы полосами

Состав работ: 1. Обработка почвы полосами - корчевка пней на 50% площади, засыпка ям, двухкратное вычесывание корней, дискование почвы.

Измеритель: 1 га

47-114-1 Обработка почвы полосами

Таблица 101 - Группа 114 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-114 1
1	2	3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	36,46
	Машины и механизмы		
201-0501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу, мощность 58,8 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,3
207-0150	Бульдозеры, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	8,96
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	1,3
209-0502	Корчеватели-собиратели с трактором мощностью 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	26,2

3.8 Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках

Группа 115 Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках

Состав работ: 1. Нарезка кусков по раскорчеванным вырубкам [норма 1]. 2. Прикатка пластов перед посадкой [норма 2]. 3. Нарезка борозд [нормы 3, 4].

Измеритель: 1 км нарезки, прикатки

47-115-1 Нарезка кусков по раскорчеванным вырубкам

47-115-2 Прикатка пластов перед посадкой

Нарезка борозд на вырубках с количеством пней на 1 га:

47-115-3 до 300 шт

47-115-4 с 301 до 800 шт

Таблица 102 - Группа 115 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-115 1	47-115 2	47-115 3	47-115 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,07	0,55	0,79	0,94
	Машины и механизмы					
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	1,07	0,55	-	-
201-0501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу, мощность 58,8 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	0,79	0,94
270-0199	Каток прицепной кольчатый	маш-ч	-	0,55	-	-
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	1,07	-	0,79	0,94

3.9 Посадка саженцев и сеянцев в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках

Группа 116 Посадка саженцев, сеянцев и уход за ними

Состав работ: 1. Посадка саженцев хвойных пород по полосам [норма 1]. 2. Посадка сеянцев по пластам механизированная [норма 2]. 3. Посадка сеянцев в дно борозды механизированная [нормы 3, 4]. 4. Уход за посадками [норма 5].

Измеритель: 1 км

Посадка механизированным способом:

47-116-1 саженцев хвойных пород по полосам

47-116-2 сеянцев по пластам

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

47-116-3 до 300 шт

47-116-4 более 300 до 800 шт

47-116-5 Уход за посадками

Таблица 103 - Группа 116 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-116 1	47-116 2	47-116 3	47-116 4	47-116 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,51	2,76	2,76	4,19	-
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,04	1,15	1,15	1,73	0,63
	Машины и механизмы						
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	2,04	1,15	1,15	1,73	-
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	-	1,15	-	-	-
201-0501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу, мощность 58,8 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,04	-	1,15	1,73	0,63

По проекту	Сеянцы	Материалы	1000 шт	-	П	П	П	-
По проекту	Саженьцы		1000 шт	П	-	-	-	-

Группа 117 Ручная посадка сеянцев

Состав работ: 1. Ручная посадка сеянцев в дно борозды [нормы 1-3]. 2. Ручная посадка сеянцев по пластам [нормы 4-6].

Измеритель: 1000 шт

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

- 47-117-1 легких
47-117-2 средних
47-117-3 тяжелых

Ручная посадка сеянцев по пластам на почвах:

- 47-117-4 легких
47-117-5 средних
47-117-6 тяжелых

Таблица 104 - Группа 117 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-117 1	47-117 2	47-117 3	47-117 4	47-117 5	47-117 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,85	13,38	17,82	13,06	14,59	19,03
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3	3
	Материалы							
По проекту	Сеянцы	1000 шт	1	1	1	1	1	1

3.10 Подготовка к аэросеву хвойных пород**Группа 118 Подготовка к аэросеву хвойных пород**

Состав работ: 1. Разбивка и промер пикетов. 2. Изготовление и установка участковых столбов. 3. Изготовление сигнальных флагов. 4. Загрузка баков самолета семян хвойных пород.

Измеритель: 100 га

47-118-1 Подготовка к аэросеву хвойных пород

Таблица 105 - Группа 118 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-118 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	26,28
2	Средний разряд работ		3,5
	Материалы		
По проекту	Семена хвойных пород	кг	П

3.11 Механизированная копка ям**Группа 119 Маркировка площади**

Состав работ: 1. Маркировка площади.

Измеритель: 1 га

47-119-1 Маркировка площади

Таблица 106 - Группа 119 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-119 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	15,04
2	Средний разряд работ		2

Группа 120 Механизированная копка ям

Состав работ: 1. Копка ям [нормы 1-12]. 2. Доуглубление ям на 20 см вручную [нормы 10-12].

Измеритель: 100 ям

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

- 47-120-1 легких
47-120-2 средних
47-120-3 тяжелых

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

- 47-120-4 легких
47-120-5 средних
47-120-6 тяжелых

Механизированная копка ям размером 0,8 х0,6 м на почвах:

47-120-7 легких
47-120-8 средних
47-120-9 тяжелых

Механизированная копка ям размером 1,0 х0,6 м на почвах:

47-120-10 легких
47-120-11 средних
47-120-12 тяжелых

Таблица 107 - Группа 120 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-120 1	47-120 2	47-120 3	47-120 4	47-120 5	47-120 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,23	2,61	3,14	2,61	3,08	3,74
	Машины и механизмы							
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	0,09	0,11	0,13	0,11	0,13	0,14
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,14	2,5	3,01	2,5	2,95	3,6
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	2,23	2,61	3,14	2,61	3,08	3,74

Таблица 108 - Группа 120 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-120 7	47-120 8	47-120 9	47-120 10	47-120 11	47-120 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	-	-	14,07	17,9	29,36
2	Средний разряд работ		-	-	-	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,87	3,45	4,18	3,14	3,63	4,44
	Машины и механизмы							
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	0,11	0,14	0,16	0,13	0,14	0,17
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,76	3,31	4,02	3,01	3,49	4,27
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	2,87	3,45	4,18	3,14	3,63	4,44

Группа 121 Копка ям вручную

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

Измеритель: 100 шт

Копка ям вручную размером 0,3 х0,3 м на почвах:

47-121-1 легких
47-121-2 средних

Копка ям вручную размером 0,6 х0,6 м на почвах:

47-121-3 легких
47-121-4 средних
47-121-5 тяжелых

Копка ям вручную размером 0,8 х0,6 м на почвах:

47-121-6 легких
47-121-7 средних
47-121-8 тяжелых

Копка ям вручную размером 1,0 х0,6 м на почвах:

47-121-9 легких
47-121-10 средних
47-121-11 тяжелых

Таблица 109 - Группа 121 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-121 1	47-121 2	47-121 3	47-121 4	47-121 5	47-121 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2,12	3,11	17,25	21,56	30,08	30,08
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2

Таблица 110 - Группа 121 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-121 7	47-121 8	47-121 9	47-121 10	47-121 11
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	38,06	53,9	56,43	72,55	112,84
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2

3.12 Подготовка почвы площадками вручную

Группа 122 Подготовка почвы площадками вручную

Состав работ: 1. Подготовка почвы площадками разных размеров на глубину до 22 см. 2. Рыхление почвы предварительно обработанных площадок.

Измеритель: 1000 м²

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

- 47-122-1 легких
 47-122-2 средних
 47-122-3 тяжелых
 47-122-4 Рыхление почвы предварительно обработанных площадок

Таблица 111 - Группа 122 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-122 1	47-122 2	47-122 3	47-122 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	129,54	190,25	287,48	34,68
2	Средний разряд работ		3	3	3	3

3.13 Посадка сеянцев, саженцев, черенков, установка кольев и посев желудей вручную

Группа 123 Посадка вручную

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка и подготовка к посадке сеянцев и черенков [нормы 1-7].
 2. Посадка с подноской сеянцев, черенков и кольев.

Измеритель: 1000 шт

Сплошная посадка сеянцев вручную на почвах:

- 47-123-1 легких
 47-123-2 средних
 47-123-3 тяжелых

Посадка при дополнении сеянцев вручную на почвах:

- 47-123-4 легких
 47-123-5 средних
 47-123-6 тяжелых
 47-123-7 Посадка вручную черенков
 47-123-8 Установки кольев

Таблица 112 - Группа 123 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-123 1	47-123 2	47-123 3	47-123 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,68	14,98	15,45	15,13
2	Средний разряд работ		2,9	2,9	2,9	2,9
По проекту	Материалы Сеянцы	1000 шт	1	1	1	1

Таблица 113 - Группа 123 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-123 5	47-123 6	47-123 7	47-123 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,36	21,67	14,76	53,35
2	Средний разряд работ		2,9	2,9	3	2,7
По проекту	Материалы Сеянцы	1000 шт	1	1	-	-
По проекту	Колья	шт	-	-	-	1000
По проекту	Черенки	шт	-	-	1000	-

Группа 124 Посадка саженцев и подвязка их к кольям

Состав работ: 1. Кратковременная прикопка саженцев, подготовка к посадке [нормы 1-4]. 2. Подвязка саженцев к кольям с разноской и установкой кольев в ямы [норма 5].

Измеритель: 100 саженцев

Сплошная посадка саженцев:

- 47-124-1 лиственных пород
 47-124-2 хвойных пород

Посадка при дополнении саженцев:

- 47-124-3 лиственных пород
 47-124-4 хвойных пород
 47-124-5 Подвязка саженцев к кольям

Таблица 114 - Группа 124 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-124 1	47-124 2	47-124 3	47-124 4	47-124 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,74	9,25	9,89	10,39	5,79
2	Средний разряд работ		2,7	2,7	2,7	2,7	1,8
	Материалы						
По проекту	Саженцы	шт	100	100	100	100	-

Группа 125 Посев желудей вручную

Состав работ: 1. Ручной посев желудей с подноской и заделкой.

Измеритель: 1000 посевных мест

Посев желудей вручную на почвах:

47-125-1 средних

47-125-2 тяжелых

Таблица 115 - Группа 125 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-125 1	47-125 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,16	9,64
2	Средний разряд работ		3	3
	Материалы			
По проекту	Желуди	кг	П	П

3.14 Внесение удобрений**Группа 126 Внесения удобрений с механизированной загрузкой**

Состав работ: 1. Внесение минеральных удобрений туковой сеялкой-разбрасывателем с механизированной загрузкой [норма 1]. 2. Внесение органических удобрений разбрасывателем с механизированной загрузкой [норма 2]. 3. Подкормка растений жидкими удобрениями подкормщиком-опрыскивателем с приготовлением раствора [норма 3].

Измеритель: 1 га

Внесение с механизированной загрузкой и разброской удобрений:

47-126-1 минеральных

47-126-2 органических

47-126-3 Внесение жидких удобрений с механизированной загрузкой с подкормкой растений подкормщиком-опрыскивателем

Таблица 116 - Группа 126 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-126 1	47-126 2	47-126 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	-	1,52
2	Средний разряд работ		-	-	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,36	0,78	1,49
	Машины и механизмы				
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,16	0,39	1,49
206-0230	Экскаваторы одноковшовые дизельные на гусеничном ходу при работе на водохозяйственном строительстве, емкость ковша 0,25 м3	маш-ч	1,18	0,39	-
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	-	-	1,49
270-0188	Сеялка туковая [без трактора]	маш-ч	1,18	0,39	-
	Материалы				
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	-	П
По проекту	Органические удобрения	т	-	П	П

Группа 127 Механизированная развозка органических и минеральных удобрений

Состав работ: 1. Механизированная развозка органических и минеральных удобрений к посадочным ямам.

Измеритель: 10 т удобрений

47-127-1 Механизированная развозка органических и минеральных удобрений

Таблица 117 - Группа 127 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-127 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,81
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,29
	Машины и механизмы		
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	3,5
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	3,5
203-1811	Погрузчики одноковшовые универсальные, фронтальные, пневмоколесные,	маш-ч	5,79

По проекту	грузоподъемность 2 т	Материалы	т	10
	Удобрения			

Группа 128 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Состав работ: 1. Внесение удобрений в ямы, перемешивание поверхностного слоя почвы с удобрениями и засыпка ям.

Измеритель: 100 ям

47-128-1 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям

Таблица 118 - Группа 128 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-128 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,62
2	Средний разряд работ		3
	Материалы		
По проекту	Минеральные удобрения	кг	П
По проекту	Органические удобрения	т	П

3.15 Уход за лесными культурами

Группа 129 Культивация почвы, дискование междурядий

Состав работ: 1. Культивация междурядий [норма 1]. 2. Культивация в рядах растений [норма 2]. 3. Культивация междурядий с одновременным уходом в рядах [норма 3]. 4. Дискование междурядий [норма 4].

Измеритель: 1 км

Культивация почвы:

47-129-1 в междурядьях

47-129-2 в рядах

47-129-3 в междурядьях с одновременным уходом в рядах

47-129-4 Дискование междурядий

Таблица 119 - Группа 129 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-129 1	47-129 2	47-129 3	47-129 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,38	0,33	0,6	0,31
	Машины и механизмы					
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	-	0,31
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,38	0,33	0,6	-
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	-	-	-	0,31
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	0,38	0,33	0,6	-

Группа 130 Перепахка в междурядьях

Состав работ: 1. Перепахка почвы в междурядьях на глубину до 20 см.

Измеритель: 1 км

Перепахка в междурядьях на почвах:

47-130-1 легких

47-130-2 средних

47-130-3 тяжелых

Таблица 120 - Группа 130 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-130 1	47-130 2	47-130 3
1	2	3	4	5	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,35	0,41	0,52
	Машины и механизмы				
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,35	0,41	0,52
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	0,35	0,41	0,52

Группа 131 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах

Состав работ: 1. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную в защитных зонах с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 м2

Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах на почвах:

47-131-1 легких

47-131-2 средних

47-131-3 тяжелых

Таблица 121 - Группа 131 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-131 1	47-131 2	47-131 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,76	13,31	20,69
2	Средний разряд работ		2	2	2

Группа 132 Рыхление площадки вокруг сеянцев

Состав работ: 1. Рыхление почвы вокруг сеянцев вручную на площадках с удалением сорняков при слабой засоренности.

Измеритель: 1000 шт

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

- 47-132-1 легких
47-132-2 средних
47-132-3 тяжелых

Рыхление площадки вокруг сеянцев размером 1,0х1,0 м на почвах:

- 47-132-4 легких
47-132-5 средних
47-132-6 тяжелых

Таблица 122 - Группа 132 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-132 1	47-132 2	47-132 3	47-132 4	47-132 5	47-132 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,3	15,43	21,4	17,87	24,44	32,34
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2

Группа 133 Рыхление приствольных лунок

Состав работ: 1. Рыхление приствольных лунок вокруг сеянцев вручную при слабой засоренности.

Измеритель: 100 шт

Рыхление приствольных лунок диаметром:

- 47-133-1 0,5 м
47-133-2 0,7 м
47-133-3 1,0 м
47-133-4 1,25 м
47-133-5 1,5 м

Таблица 123 - Группа 133 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-133 1	47-133 2	47-133 3	47-133 4	47-133 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,7	3,41	6,81	9,94	14,38
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2

Группа 134 Уход за растениями

Состав работ: 1. Обрезка нижних сучьев у деревьев [нормы 1-4]. 2. Формирование кустарников [норма 5].
3. Посадка на пень кустарников [нормы 6, 7]. 4. Сбор и отоска срезанных ветвей на расстояние до 100 м [нормы 1-7].

Измеритель: 1000 шт

Обрезка нижних сучьев у деревьев:

- 47-134-1 после посадка
47-134-2 на второй - третий год
47-134-3 на четвертый - пятый год
47-134-4 после пяти лет
47-134-5 Формирование кустарников

Посадка на пень кустарников в возрасте:

- 47-134-6 двух - трех лет
47-134-7 четырех и более лет

Таблица 124 - Группа 134 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-134 1	47-134 2	47-134 3	47-134 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	15,28	25,17	62,89	87,09
2	Средний разряд работ		3,9	3,9	3,9	3,9

Таблица 125 - Группа 134 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-134 5	47-134 6	47-134 7
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	17,74	11,37	12,29
2	Средний разряд работ		3,9	3,3	3,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	6,63	7,16
	Машины и механизмы				
209-0700	Мотокусторезы, мощность 2,6 кВт [3,5 л.с.]	маш-ч	-	6,63	7,16

3.16 Устройство террас, посадка семян и уход за ними**Группа 135 Устройства террас, посадка семян и уход за ними**

Состав работ: 1. Разметка террас [норма 1]. 2. Устройство террас - срезка, перемещение грунта, планировка полотна террас и склонов [нормы 2-9]. 3. Рыхление полотна террас [норма 10]. 4. Посадка семян с подготовкой к посадке и подноской их к месту посадки [нормы 11, 12]. 5. Уход за посадками [норма 13].

Измеритель: 1 км террасы

47-135-1 Разметка террас

Устройство террас шириной 2,5-3,0 м при уклоне местности в 13-20 градусов на почвах:

47-135-2 средних**47-135-3 тяжелых**

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

47-135-4 средних**47-135-5 тяжелых**

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

47-135-6 средних**47-135-7 тяжелых**

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

47-135-8 средних**47-135-9 тяжелых****47-135-10 Рыхление полотна террас**

Посадка семян:

47-135-11 однорядная**47-135-12 двухрядная****47-135-13 Уход за посадками**

Таблица 126 - Группа 135 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-135 1	47-135 2	47-135 3	47-135 4	47-135 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	9,81	-	-	-	-
2	Средний разряд работ		2	-	-	-	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	10,05	11,35	11,26	12,45
	Машины и механизмы						
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	10,05	11,35	-	-
207-0151	Бульдозеры, мощность 118 кВт [160 л.с.]	маш-ч	-	-	-	11,26	12,45
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	-	10,05	11,35	-	-

Таблица 127 - Группа 135 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-135 6	47-135 7	47-135 8	47-135 9	47-135 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,45	12,81	12,56	14,54	-
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,45	13,93	13,66	15,86	1,74
	Машины и механизмы						
201-0313	Тракторы на гусеничном ходу, мощность 96 кВт [130 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	1,74
207-0151	Бульдозеры, мощность 118 кВт [160 л.с.]	маш-ч	12,45	13,93	13,66	15,86	-
209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	-	-	-	-	1,74

Таблица 128 - Группа 135 Нормы с 11 по 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-135 11	47-135 12	47-135 13
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,64	10,71	-
2	Средний разряд работ		3	3	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,55	1,88	1
	Машины и механизмы				
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,55	1,88	1

209-1000 270-0195	Машины лесопосадочные [без трактора] Культиватор навесной	маш-ч маш-ч	1,55 -	1,88 -	- 0,94
По проекту	Сеянцы	Материалы	1000 шт	П	П
					-

Группа 136 Культивация полотна террас

Состав работ: 1. Культивация полотна террас.

Измеритель: 1 га

47-136-1 Культивация полотна террас

Таблица 129 - Группа 136 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-136 1
1	2	3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1
	Машины и механизмы		
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	2,1
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,1

3.17 Закрепление песков**Группа 137 Посев песчаного овса**

Состав работ: 1. Посев песчаного овса вручную.

Измеритель: 1 га

47-137-1 Посев песчаного овса

Таблица 130 - Группа 137 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-137 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	33,68
2	Средний разряд работ		3
	Материалы		
По проекту	Семена песчаного овса	кг	П

Группа 138 Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков

Состав работ: 1. Механизированный посев песчаного овса [норма 1]. 2. Рубка шелюгового хвороста [нормы 2, 3]. 3. Нарезка плужных борозд, раскладка хлыстов шелюги, запашка шелюги [норма 2]. 4. Посадка шелюги черенками [норма 3].

Измеритель: 1 км

47-138-1 Посев песчаного овса механизированный Шелюгование песков:

47-138-2 хлыстами

47-138-3 черенками

Таблица 131 - Группа 138 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-138 1	47-138 2	47-138 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,24	3,25	13,19
2	Средний разряд работ		3,4	2,6	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,27	0,96	-
	Машины и механизмы				
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	0,96	-
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,27	-	-
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	-	0,96	-
270-0191	Сеялка прицепная	маш-ч	0,27	-	-
	Материалы				
По проекту	Семена песчаного овса	кг	П	-	-
По проекту	Черенки шелюги	1000 шт	-	-	1,25
По проекту	Хлысты шелюги	1000 шт	-	1	-

Группа 139 Посадка на пень шелюги

Состав работ: 1. Посадка на пень шелюги с откосной хвороста.

Измеритель: 1000 шт

47-139-1 Посадка на пень шелюги

Таблица 132 - Группа 139 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-139 1
--------------	----------------------	----------------	----------

1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,82
2	Средний разряд работ		3,8

Группа 140 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Состав работ: 1. Заготовка защитного материала. 2. Устройство устилочных защит.

Измеритель: 1 га

47-140-1 Механическая защита, устройство устилочной защиты

Таблица 133 - Группа 140 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-140 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	481,91
2	Средний разряд работ		3
	Материалы		
По проекту	Солома песчаного овса	кг	П

Группа 141 Устройство рядовой и щитовой защиты

Состав работ: 1. Заготовка защитного материала 2. Устройство рядовых защит [нормы 1-3]. 3. Рытье канавок [нормы 1-3]. 4. Устройство щитовых защит [норма 4]. 5. Ремонт защиты [норма 5].

Измеритель: 1000 м

Устройство рядовой защиты:

47-141-1 из чернойбыла

47-141-2 из янтака

47-141-3 из камыша

47-141-4 Устройство щитовой защиты из камыша

47-141-5 Ремонт щитовых защит из камыша

Таблица 134 - Группа 141 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-141 1	47-141 2	47-141 3	47-141 4	47-141 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	158,71	106,29	109,9	758,31	373,66
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
	Материалы						
По проекту	Камыш	м3	-	-	20	150	37,5
По проекту	Чернобыл	м3	14	-	-	-	-
По проекту	Янтак	м3	-	30	-	-	-

3.18 Облесение песков**Группа 142 Облесение песков**

Измеритель: 1 км

47-142-1 Глубокое рыхление почв с внесением ядохимикатов

47-142-2 Механизированная посадка семян с одновременной подготовкой песчаных почв

47-142-3 Механизированный посев семян саксаула с предварительной подготовкой почвы

Таблица 135 - Группа 142 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-142 1	47-142 2	47-142 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	4,24	0,24
2	Средний разряд работ		-	3,2	3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,69	1,51	0,68
	Машины и механизмы				
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,69	1,51	0,38
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	-	0,3
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	-	0,82	-
209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	0,69	0,69	-
270-0191	Сеялка прицепная	маш-ч	-	-	0,3
	Материалы				
По проекту	Сеянцы	1000 шт	-	П	-
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	-	-
По проекту	Семена	кг	-	-	П

Группа 143 Посев под лопату семян джугуна

Состав работ: 1. Посев под лопату семян джугуна.

Измеритель: 1 га

47-143-1 Посев под лопату семян джугуна

Таблица 136 - Группа 143 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-143 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	56,68
2	Средний разряд работ		2,5
	Материалы		
По проекту	Семена	кг	П

3.19 Борьба с вредителями леса и уничтожение малоценного молодняка

Группа 144 Опыливание лесных культур

Состав работ: 1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опыливание лесных культур [норма 1].
2. Ручное опыливание [норма 2].

Измеритель: 1 га

Опыливание лесных культур

47-144-1 механизированное

47-144-2 ручное

Таблица 137 - Группа 144 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-144 1	47-144 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,58	7,08
2	Средний разряд работ		3,2	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,68	-
	Машины и механизмы			
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	0,68	-
209-1200	Опыливатели широкозахватный универсальный	маш-ч	0,68	-
	Материалы			
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П

3.20 Опрыскивание лесных культур

Группа 145 Приготовление раствора

Состав работ: 1. Приготовление водного раствора [норма 1]. 2. Приготовление масляного раствора [норма 2].

Измеритель: 10 т

Приготовление раствора:

47-145-1 водного

47-145-2 масляного

Таблица 138 - Группа 145 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-145 1	47-145 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	30,4	101,08
2	Средний разряд работ		4	4
	Материалы			
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П

Группа 146 Опрыскивания лесных культур опрыскивателем

Состав работ: 1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур.

Измеритель: 1 га

47-146-1 Опрыскивание лесных культур опрыскивателем

Таблица 139 - Группа 146 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-146 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,24
2	Средний разряд работ		3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,05
	Машины и механизмы		
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	3,05
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	3,05
	Материалы		
По проекту	Ядохимикаты	кг	П

Группа 147 Опрыскивание лесных культур вручную

Состав работ: 1. Ручное опрыскивание.

Измеритель: 1000 шт

47-147-1 Опрыскивание лесных культур вручную

Таблица 140 - Группа 147 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-147 1
1	2	3	4

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	15,43
2	Средний разряд работ		3,6

Группа 148 Механизированное опрыскивание

Состав работ: 1. Подъезд агрегата на заправку, заправка и опрыскивание лесных культур [норма 1].
2. Уничтожение малоценных молодняков с подъездом и заправкам агрегата [норма 2].

Измеритель: 100 га

Механизированное опрыскивание:

47-148-1 лесных культур аэрозольным генератором

47-148-2 малоценного молодняка аэрозольным генератором

Таблица 141 - Группа 148 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-148 1	47-148 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	58,88	23,09
2	Средний разряд работ		4	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	31,97	25,12
	Машины и механизмы			
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	31,97	-
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	31,97	-
201-0501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу, мощность 58,8 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	25,12
270-0167	Аэрозольный генератор	маш-ч	31,97	25,12
	Материалы			
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П

3.21 Противозерозионная обработка почвы плоскорезами**Группа 149 Противозерозионная обработка почвы плоскорезами**

Состав работ: 1. Обработка почвы плоскорезами-глубококорыхлителями.

Измеритель: 1 га

Противозерозионная обработка плоскорезами почв:

47-149-1 легких

47-149-2 средних

47-149-3 тяжелых

Таблица 142 - Группа 149 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-149 1	47-149 2	47-149 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,6	1,87	2,23
2	Средний разряд работ		4,5	4,5	4,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,38	1,62	1,92
	Машины и механизмы				
201-0311	Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,38	1,62	1,92
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,38	1,62	1,92

3.22 Культивация при частичной обработке почвы**Группа 150 Культивация при частичной обработке почвы**

Состав работ: 1. Культивация полос на площадях без пней [норма 1]. 2. Культивация борозд на вырубках с количеством пней до 600 шт на 1 га [норма 2].

Измеритель: 1 км

Культивация:

47-150-1 полос на площадях без пней

47-150-2 борозд с количеством пней до 600 шт на 1 га

Таблица 143 - Группа 150 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-150 1	47-150 2
1	2	3	4	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	1,15
	Машины и механизмы			
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,36	-
201-0501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу, мощность 58,8 кВт [80 л.с.]	маш-ч	-	1,15
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	0,36	1,15

3.23 Посев семян хвойных пород на вырубках

Группа 151 Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м

Состав работ: 1. Посев семян хвойных пород с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м и количестве пней на 1 га до 300 шт [норма 1], более 300 шт [норма 2].

Измеритель: 1 км

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

47-151-1 до 300 шт

47-151-2 более 300 шт

Таблица 144 - Группа 151 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-151 1	47-151 2
1	2	3	4	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,83	1,08
	Машины и механизмы			
201-0501	Тракторы лесохозяйственные на гусеничном ходу, мощность 58,8 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,83	1,08
270-0191	Сеялка прицепная	маш-ч	0,83	1,08
	Материалы			
По проекту	Семена	кг	П	П

3.24 Посев и прикатывание посевов трав**Группа 152 Посев и прикатывание посевов трав**

Измеритель: 1 га

Посев:

47-152-1 семена люпина

47-152-2 многолетних трав

47-152-3 Прикатывание посевов

Таблица 145 - Группа 152 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-152 1	47-152 2	47-152 3
1	2	3	4	5	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,49	0,71	0,85
	Машины и механизмы				
201-0409	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 40 кВт [55 л.с.]	маш-ч	-	-	0,85
201-0410	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	1,49	0,71	-
270-0191	Сеялка прицепная	маш-ч	1,49	0,71	-
270-0199	Каток прицепной кольчатый	маш-ч	-	-	0,85
	Материалы				
По проекту	Семена	кг	П	П	П

3.25 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях**Группа 153 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях**

Состав работ: 1. Механизированное выкашивание травы и срезка поросли шириной 1 м [норма 1].
2. Выкашивание травы вручную [нормы 2,3]. 3. Сгребание и сбор травы вилами [норма 4].

Измеритель: 1 га

47-153-1 Механизированное выкашивание и срезка поросли шириной 1 м

Выкашивание травы вручную при междурядьях:

47-153-2 1,5 м

47-153-3 4,0 м

47-153-4 Сгребание и сбор травы

Таблица 146 - Группа 153 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-153 1	47-153 2	47-153 3	47-153 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	43,18	18,37	6,81
2	Средний разряд работ		-	3	3	1,9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	39,25	-	-	-
	Машины и механизмы					
209-0700	Мотокосторезы, мощность 2,6 кВт [3,5 л.с.]	маш-ч	39,25	-	-	-

3.26 Снегозадержание**Группа 154 Снегозадержание**

Состав работ: 1. Устройство валиков из снега.

Измеритель: 1 км

47-154-1 Снегозадержание

Таблица 147 - Группа 154 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-154 1
1	2	3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,41
201-0311	Машины и механизмы Тракторы на гусеничном ходу, мощность до 59 кВт [80 л.с.]	маш-ч	0,41

3.27 Подготовка неукорененных черенков к посадке

Группа 155 Подготовка неукорененных черенков к посадке

Состав работ: 1. Срезка нижней части черенков ниже узла на 2-3 мм.

Измеритель: 10000 шт

47-155-1 Подготовка неукорененных черенков к посадке

Таблица 148 - Группа 155 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-155 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	19,25
2	Средний разряд работ		2,8

4 Многолетние плодовые насаждения

4.1 Предпосадочная подготовка почвы по системе зяблевой вспашки старопахотных, целинных и залежных земель

Группа 203 Предпосадочная подготовка почвы по системе зяблевой вспашки на старопахотных, целинных и залежных землях

Состав работ: 1. Лушение стерни на глубину 6-8 см [норма 1]. 2. Лушение пара и зяби на глубину 10-12 см [норма 2]. 3. Вспашка пласта многолетних трав, залежи и целины на глубину 25-27 см [нормы 3-5]. 4. Боронование почвы [норма 6]. 6. Дискование почвы [норма 7]. 6. Прикатывание почвы [норма 8]. 7. Предпосадочная культивация на глубину 10-14 см [норма 9].

Измеритель: 1 га

Лушение трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]:

47-203-1 стерни на глубину 6-8 см

47-203-2 пара и зяби на глубину 10-12 см

Вспашка пласта многолетних трав, залежи и целины на глубину 25-27 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на почвах:

47-203-3 легких

47-203-4 средних

47-203-5 тяжелых

47-203-6 Боронование почвы трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

47-203-7 Дискование почвы трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]

47-203-8 Прикатывание почвы трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]

47-203-9 Предпосадочная культивация на глубину 10-14 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 149 - Группа 203 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-203 1	47-203 2	47-203 3	47-203 4	47-203 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,33	1,32	2,37	2,51	3,36
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,33	1,32	2,37	2,51	3,36
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	-	-	2,37	2,51	3,36
270-0196	Луцильщик	маш-ч	0,33	1,32	-	-	-

Таблица 150 - Группа 203 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-203 6	47-203 7	47-203 8	47-203 9
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,19	0,88	0,25	0,75
209-0102	Машины и механизмы Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	0,19	0,88	-	-

250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	0,88	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,19	-	-	0,75
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	0,25	-
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	-	-	-	0,75
270-0199	Каток прицепной кольчатый	маш-ч	-	-	1	-

4.2 Предпосадочная подготовка почвы с плантажной вспашкой

Группа 204 Предпосадочная подготовка почвы с плантажной вспашкой

Состав работ: 1. Глубокое предплантажное рыхление [нормы 1, 2]. 2. Плантажная вспашка на глубину 40-50 см [нормы 3-6]. 3. Плантажная вспашка на глубину 60 см [нормы 7-10]. 4. Односторонняя плантажная вспашка на глубину 60 см [нормы 11, 12]. 5. Односторонняя плантажная вспашка на глубину 40-50 см [нормы 13, 14]. 6. Дискование плантажа [нормы 15, 16]. 7. Выравнивание плантажа [нормы 17, 18]. 8. Перепахивание плантажа [норма 19]. 9. Культивация плантажа [норма 20]. 10. Прикатывание плантажа [норма 21]. 11. Запашка органоминеральных удобрений перед подъемом плантажа [норма 22].

Измеритель: 1 га

Глубокое предплантажное рыхление трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] на почвах:

47-204-1 средних

47-204-2 тяжелых

Плантажная вспашка на глубину 40-50 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] на почвах:

47-204-3 средних

47-204-4 тяжелых

Плантажная вспашка на глубину 40-50 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на почвах:

47-204-5 средних

47-204-6 тяжелых

Плантажная вспашка на глубину 60 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 90,7 кВт [123 л.с.] на почвах:

47-204-7 средних

47-204-8 тяжелых

Плантажная вспашка на глубину 60 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] на почвах:

47-204-9 средних

47-204-10 тяжелых

Односторонняя плантажная вспашка на глубину 60 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] на почвах:

47-204-11 средних

47-204-12 тяжелых

Односторонняя плантажная вспашка на глубину 40-50 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на почвах:

47-204-13 средних

47-204-14 тяжелых

Дискование плантажа трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на почвах:

47-204-15 средних

47-204-16 тяжелых

Выравнивание плантажа трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при углублении:

47-204-17 6-8см

47-204-18 10-14см

47-204-19 Перепахивание плантажа трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

47-204-20 Культивация плантажа трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

47-204-21 Прикатывание плантажа трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

47-204-22 Запашка органических и минеральных удобрений перед подъемом плантажа трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 151 - Группа 204 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-204 1	47-204 2	47-204 3	47-204 4	47-204 5	47-204 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов Машины и механизмы	чел-ч	10,25	12,31	8,79	9,5	11,4	12,69

209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	10,25	12,31	-	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	11,4	12,69
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	10,25	12,31	8,79	9,5	-	-
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	-	-	8,79	9,5	11,4	12,69

Таблица 152 - Группа 204 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-204 7	47-204 8	47-204 9	47-204 10	47-204 11	47-204 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,18	13,52	14,48	16,01	20,1	22,29
	Машины и механизмы							
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	-	-	14,48	16,01	20,1	22,29
250-0206	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 90,7 кВт [123 л.с.]	маш-ч	12,18	13,52	-	-	-	-
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	12,18	13,52	14,48	16,01	20,1	22,29

Таблица 153 - Группа 204 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-204 13	47-204 14	47-204 15	47-204 16	47-204 17	47-204 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,98	24,65	1,55	1,95	0,64	0,85
	Машины и механизмы							
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	-	-	1,55	1,95	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	21,98	24,65	1,55	1,95	0,64	0,85
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	21,98	24,65	-	-	-	-
270-0200	Планировщик-разравниватель	маш-ч	-	-	-	-	0,64	0,85

Таблица 154 - Группа 204 Нормы с 19 по 22

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-204 19	47-204 20	47-204 21	47-204 22
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,71	1,07	0,46	2,14
	Машины и механизмы					
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,71	1,07	0,46	2,14
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	1,71	-	-	2,14
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	-	1,07	-	-
270-0199	Каток прицепной кольчатый	маш-ч	-	-	0,46	-

4.3 Раскорчевка многолетних насаждений

Группа 205 Раскорчевка и трелевка многолетних насаждений

Состав работ: 1. Раскорчевка плодовых деревьев и: засыпкам ям [нормы 1-3]. 2. Трелевка деревьев [нормы 4-7].

Измеритель: 1000 деревьев

Раскорчевка плодовых деревьев диаметром:

47-205-1 до 15 см

47-205-2 до 23 см

47-205-3 до 32 см

Трелевка плодовых деревьев диаметром:

47-205-4 до 20 см на расстояние 200 м

47-205-5 до 20 см на расстояние 400 м

47-205-6 до 30 см на расстояние 200 м

47-205-7 до 30 см на расстояние 400 м

Таблица 155 - Группа 205 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-205 1	47-205 2	47-205 3	47-205 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	-	-	249,63
2	Средний разряд работ		-	-	-	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	63,58	69,24	73,16	125,13
	Машины и механизмы					
209-0101	Бороны корчевальные [без трактора]	маш-ч	63,59	69,24	73,16	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	41,29	41,29	41,29	125,13
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	22,29	27,95	31,87	-

Таблица 156 - Группа 205 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-205 5	47-205 6	47-205 7
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	368,95	422,33	681,38
2	Средний разряд работ		3,4	3,4	3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	185,26	210,38	340,69
	Машины и механизмы				
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	185,26	210,38	340,69

Группа 206 Раскорчевка многолетних насаждений

Состав работ: 1. Раскорчевка виноградников и хмельников скобой [норма 1], плугом [норма 2]. 2. Раскорчевка кустовых ягодников и роз [норма 3]. 3. Вычесывание и выталкивание раскорчеванных кустов [нормы 1, 2]. 4. Выпахивание и выталкивание [норма 3]. 5. Вспашка после раскорчевки [норма 4].

Измеритель: 1 га

Раскорчевка:

47-206-1 виноградников и хмельников скобой

47-206-2 виноградников и хмельников плугом

47-206-3 кустовых ягодников и розы

47-206-4 Вспашка после раскорчевки

Таблица 157 - Группа 206 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-206 1	47-206 2	47-206 3	47-206 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,93	5,29	10,68	3,96
	Машины и механизмы					
209-0101	Бороны корчевальные [без трактора]	маш-ч	-	-	10,68	-
209-1301	Плуги выкопочные [без трактора]	маш-ч	-	5,29	-	-
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,51	1,51	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,6 л.с.]	маш-ч	2,42	3,78	10,68	3,96
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	-	-	-	3,96
270-0201	Скоба корчевальная навесная	маш-ч	3,93	-	-	-

4.4 Посадка многолетних насаждений**Группа 207 Разбивка вручную участка на места посадки**

Состав работ: 1. Заготовка колышков. 2. Развоз колышков по участку. 3. Разбивка вручную на места посадки.

Измеритель: 1000 посадочных мест

Разбивка вручную на места посадки участка площадью до 50 га при количестве посадочных мест на 1 га:

47-207-1 до 800

47-207-2 свыше 800

47-207-3 свыше 10000

Таблица 158 - Группа 207 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-207 1	47-207 2	47-207 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	47,73	20,1	17,74
2	Средний разряд работ		2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,36	0,36	0,36
	Машины и механизмы				
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,36	0,36	0,36
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,36	0,36	0,36
	Материалы				
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,5	0,5	0,5

Группа 208 Механизированная разбивка участка на места посадки

Состав работ: 1. Заготовка колышков. 2. Развоз колышков по участку. 3. Разбивка вручную на места посадки.

Измеритель: 1 га

47-208-1 Механизированная разбивка участка на места посадки трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.]

Таблица 159 - Группа 208 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-208 1
1	2	3	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,66
	Машины и механизмы		
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	1,66
270-0202	Маркер навесной	маш-ч	1,66

4.5 Подготовка посадочных мест

Группа 209 Копание ям

Состав работ: 1. Копание ям механизированным способом [нормы 1-5]. 2. Копание ям вручную [нормы 6-8].

Измеритель: 1000 посадочных мест

Копание ям для посадки ямокопателем с трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.], расстояние между ямами:

47-209-1 3-4 м

47-209-2 5 м

47-209-3 6-7 м

47-209-4 8-10 м

47-209-5 Копание ям для ремонта ямокопателем с трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.]

Копание ям вручную размером:

47-209-6 0,6х0,6 м

47-209-7 0,45х0,45 м

47-209-8 0,25х0,25 м

Таблица 160 - Группа 209 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-209 1	47-209 2	47-209 3	47-209 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	12,89	15,2	23,71	45,53
	Машины и механизмы					
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	12,89	15,2	23,71	45,53
250-0301	Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	12,89	15,2	23,71	45,53

Таблица 161 - Группа 209 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-209 5	47-209 6	47-209 7	47-209 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	188,4	161,71	56,52
2	Средний разряд работ	-	-	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	82,11	-	-	-
	Машины и механизмы					
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	82,11	-	-	-
250-0301	Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	82,11	-	-	-

Группа 210 Нарезка и заравнивания траншей и борозд

Состав работ: 1. Нарезка и заравнивание траншей [норма 1]. 2. Нарезка и заравнивание борозд [норма 2].

Измеритель: 1 км

Нарезка и заравнивание трактором:

47-210-1 гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] траншей

47-210-2 виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] борозд

Таблица 162 - Группа 210 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-210 1	47-210 2
1	2	3	4	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,52	1,13
	Машины и механизмы			
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	0,88	1,13
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	0,64	-
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	1,52	1,13

4.6 Посадка и ремонт сада

Группа 211 Посадка и ремонт плодовых и citrusовых насаждений

Состав работ: 1. Временная прикопка саженцев, выборка саженцев из прикопки, приготовление раствора глины и перегноя, подготовка саженцев для посадки и обмакивание корней в раствор глины и перегноя [нормы 1,2,6]. 2. Поправка после посадки, развоз саженцев по местам посадки с разгрузкой, [нормы 1,2,6]. 3. Посадка саженцев в ямки [норма 1]. 4. Посадка саженцев в траншеи, засыпка траншей [норма 2]. 5. Посадка саженцев при ремонте [норма 6]. 6. Заготовка и развоз подвязочных колеи, установка и подвязка саженцев к кольям [норма 3]. 7. Окучивание саженцев на зиму [норма 4]. 8. Разокучивание [норма 5].

Измеритель: 1000 шт

Посадка саженцев плодовых и citrusовых вручную:

- 47-211-1 в ямы
 47-211-2 в траншеи
 47-211-3 Подвязка саженцев плодовых и citrusовых к кольям
 47-211-4 Окучивание саженцев плодовых и citrusовых на зиму
 47-211-5 Разокучивание плодовых и citrusовых насаждений
 47-211-6 Ремонт плодовых и citrusовых насаждений

Таблица 163 - Группа 211 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-211 1	47-211 2	47-211 3	47-211 4	47-211 5	47-211 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	233,93	166,42	74,42	75,52	37,68	395,64
2	Средний разряд работ		3,5	3,3	2	2	2	3,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,21	3,04	0,53	-	-	1,21
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	1,21	3,05	0,53	-	-	-
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	0,6	0,09	-	-	-	0,6
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	2,34	-	-	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,61	0,61	-	-	-	0,61
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	0,53	-	-	-
	Материалы							
111-1893	Шпигат увязочный из лубяных волокон	кг	-	-	2,52	-	-	-
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	-	-	1,48	-	-	-
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,012	0,012	-	-	-	0,012
142-0010-2	Вода	м3	0,066	0,066	-	-	-	0,066
1429-0111	Перегной	м3	0,008	0,008	-	-	-	0,008
По проекту	Саженцы	шт	1000	1000	-	-	-	1000

Группа 212 Посадка саженцев посадочной машиной

Состав работ: 1. Временная прикопка саженцев. 2. Выборка саженцев из прикопки. 3. Приготовление раствора глины и перегноя. 4. Подготовка саженцев к посадке с обмакиванием в раствор глины и перегноя. 5. Посадка с поправкой после посадки.

Измеритель: 1 га

Посадка саженцев трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при схеме посадки:

- 47-212-1 4х3 м
 47-212-2 5х4 м
 47-212-3 6х4 м
 47-212-4 5х5 м
 47-212-5 7х5 м
 47-212-6 8х5 м

Таблица 164 - Группа 212 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-212 1	47-212 2	47-212 3	47-212 4	47-212 5	47-212 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	42,86	28,73	23,86	24,49	17,58	15,39
2	Средний разряд работ		3,2	3,4	3,5	3,6	3,6	3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,97	4,34	3,59	3,85	2,77	2,42
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	5,97	4,33	3,6	3,85	2,76	2,42
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные	маш-ч	3,52	2,86	2,37	2,67	1,92	1,7

250-0309	сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,45	1,48	1,22	1,18	0,85	0,72
270-0203	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	3,52	2,86	2,37	2,67	1,92	1,7
142-0010-1	Агрегат посадочный прицепной	м3	0,01	0,006	0,005	0,005	0,003	0,003
142-0010-2	Материалы Глина обыкновенная	м3	6,66	4	3,34	3,2	2,29	2
1429-0111	Вода	м3	0,007	0,004	0,003	0,002	0,002	0,002
По проекту	Перегонной	шт	833	500	417	400	286	250
	Саженьцы							

4.7 Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений

Группа 213 Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений

Состав работ: 1. Подвоз и засыпка земли в траншеи [норма 1]. 2. Планировка [норма 2]. 3. Подвоз и разброска навоза и минеральных удобрений, перекопка почвы, копка и заправка ям навозом [нормы 2,3]. 4. Устройство лунок и посадка саженцев с обмакиванием корней в раствор почвы с компостом [нормы 2-4]. 5. Устройство поливных борозд и полив после посадки [нормы 2-4]. 6. Определение изреженности, подножка саженцев к месту посадки [норма 4].

Измеритель: 1000 деревьев

47-213-1 Подвоз, насыпка земли в траншеи

Посадка саженцев лимона:

47-213-2 в траншеи

47-213-3 в теплицы

47-213-4 Ремонт насаждений лимона в траншеях и теплицах

Таблица 165 - Группа 213 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-213 1	47-213 2	47-213 3	47-213 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1329,79	1792,94	1563,72	458,44
2	Средний разряд работ		1,8	2,7	2,6	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	664,11	22,14	16,64	-
	Машины и механизмы					
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	22,14	16,64	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	664,11	-	-	-
	Материалы					
По проекту	Земля	т	п	п	п	п
По проекту	Минеральные удобрения	т	п	п	п	п
По проекту	Гной	т	п	п	п	п

Группа 214 Предпосадочная подготовка почвы для посадки саженцев лимона в теплицы

Состав работ: 1. Вспашка, чизелевание, боронование, планировка, разбивка участка под посадку саженцев.

Измеритель: 1 га

47-214-1 Предпосадочная подготовка почвы для посадки саженцев лимона в теплицы

Таблица 166 - Группа 214 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-214 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	14,55
2	Средний разряд работ		3,4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	60,81
	Машины и механизмы		
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	11,67
209-0102	Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	11,67
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	49,14
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	49,14

4.8 Посадка и ремонт виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы

Группа 215 Посадка и окучивание виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы

Состав работ: 1. Подготовка посадочного материала к посадки с вымачиванием, обеззараживанием и обмакиванием в раствор глины и перегноя, посадка [нормы 1, 2]. 2. Временная прикопка посадочного материала и выборка из прикопки [норма 1]. 3. Окучивание [нормы 3-5].

Измеритель: 1 га

Посадка посадочной машиной с трактором гусеничным сельскохозяйственным общего назначения мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]:

47-215-1 виноградника, хмельника, розы, кустарников шелковицы

47-215-2 лаванды и полыни лимонной

Окучивание виноградника, хмельника, розы, кустарников шелковицы, лаванды и полыни лимонного после посадки трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-215-3 2,5м

47-215-4 3 м

47-215-5 4 м в два прохода

Таблица 167 - Группа 215 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-215 1	47-215 2	47-215 3	47-215 4	47-215 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	53,07	110,53	-	-	-
2	Средний разряд работ		2,7	3,4	-	-	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	7,44	23,87	1,59	1,3	1,96
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	-	1,59	1,3	1,96
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	4,4	5,23	-	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,94	8,09	-	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	2,1	10,55	-	-	-
270-0203	Агрегат посадочный прицепной	маш-ч	4,4	5,23	-	-	-
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	-	-	1,59	1,3	1,96
	Материалы						
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,013	0,096	-	-	-
142-0010-2	Вода	м3	6,7	33,3	-	-	-
1429-0111	Перегонной	м3	0,009	0,064	-	-	-
По проекту	Саженьцы	шт	П	П	П	П	П

Группа 216 Парафинирование, посадка и окучивание вручную виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы

Состав работ: 1. Подготовка посадочного материала к посадке с вымачиванием, обеззараживанием и обмакиванием в раствор глины и перегноя, посадка [нормы 2, 3, 5, 6, 8]. 2. Парафинирование виноградных саженцев с подноской [норма 1]. 3. Временная прикопка посадочного материала и выборка из прикопки [нормы 2, 3, 5, 6, 8]. 4. Подъем посадочного материала [нормы 2, 5, 8]. 5. Устройство скважин ручным гидробуром и уплотнением почвы [нормы 3, 5]. 6. Определение изреженности [нормы 5, 6, 7, 8]. 7. Рыхление фрезой, подготовка и укладка отводков, заготовка, установка колышков и подвязка к ним отводков, засыпка ям после посадки с уплотнением [норма 7]. 8. Окучивание вручную после посадки [норма 4].

Измеритель: 1000 шт

47-216-1 Парафинирование виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы

Посадка виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы:

47-216-2 вручную

47-216-3 под гидробур

47-216-4 Окучивание вручную после посадки виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы

Ремонт насаждений:

47-216-5 вручную

47-216-6 под гидробур

47-216-7 отводками

47-216-8 лаванды и полыни лимонной

47-216-9 Одевание полиэтиленовых чехликов

Таблица 168 - Группа 216 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-216 1	47-216 2	47-216 3	47-216 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,94	45,22	34,38	26,38
2	Средний разряд работ		2,9	3,4	3	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	0,48	8,38	-
	Машины и механизмы					
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	-	0,06	1,62	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	0,42	0,42	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные,	маш-ч	-	-	6,34	-

	мощность 45 кВт [61 л.с.]					
	Материалы					
111-0633	Парафин нефтяной твердый П-3	т	0,0025	-	-	-
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	0,7	-	-	-
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	-	0,006	0,006	-
142-0010-2	Вода	м3	-	5,03	5,03	-
1429-0111	Пережной	м3	-	0,004	0,004	-
По проекту	Сажены	шт	-	1000	1000	-

Таблица 169 - Группа 216 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-216 5	47-216 6	47-216 7	47-216 8	47-216 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	75,2	54,64	525,95	60,92	20,41
2	Средний разряд работ		3,6	3,2	2,8	2,8	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,48	20,37	83,52	-	-
	Машины и механизмы						
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	0,06	4,63	21,7	-	-
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	-	61,54	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,42	0,42	-	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	15,32	0,28	-	-
	Материалы						
111-1720	Пленка полиэтиленовая	м2	-	-	-	-	500
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	-	1,68	-	0,7
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	-	-	0,5	-	-
142-0010-2	Вода	м3	5,03	5,03	-	0,016	-
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,006	0,006	-	0,003	-
1429-0111	Перегонной	м3	0,004	0,004	-	0,002	-
По проекту	Саженьцы	шт	1000	1000	-	1000	-

4.9 Посадка и ремонт кустовых ягодников

Группа 217 Механизированная посадка кустовых ягодников

Состав работ: 1. Временная прикопка посадочного материала с выборкой из прикопки, с подготовкой к посадке, обрезкой и обмакиванием в приготовленный раствор глины и перегноя. 2. Посадка механизированная.

Измеритель: 1 га

Механизированная посадка кустовых ягодников сажалкой в 3-х секционном варианте с трактором гусеничным сельскохозяйственным общего назначения мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м и расстояния в ряду:

47-217-1 0,5 м

47-217-2 1,0 м

Механизированная посадка кустовых ягодников сажалкой в 3-х секционном варианте с трактором гусеничным сельскохозяйственным общего назначения мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3,0 м и расстояния в ряду:

47-217-3 0,5 м

47-217-4 1,0 м

Механизированная посадка кустовых ягодников сажалкой в 2-х секционном варианте с трактором гусеничным сельскохозяйственным общего назначения мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м и расстояния в ряду:

47-217-5 0,5 м

47-217-6 1,0 м

Механизированная посадка кустовых ягодников сажалкой в 2-х секционном варианте с трактором гусеничным сельскохозяйственным общего назначения мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3,0 м и расстояния в ряду:

47-217-7 0,5 м

47-217-8 1,0 м

Механизированная посадка кустовых ягодников сажалкой в 1-х секционном варианте с трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м и расстояния в ряду:

47-217-9 0,5 м

47-217-10 1,0 м

Механизированная посадка кустовых ягодников сажалкой в 1-х секционном варианте с трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.] при ширине междурядий 3,0 м и расстояния в ряду:

47-217-11 0,5м

47-217-12 1,0м

Таблица 170 - Группа 217 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-217 1	47-217 2	47-217 3	47-217 4	47-217 5	47-217 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	112,26	65,63	94,36	55,11	114,45	67,35
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,3	3,4	3,3	3,4

	3	Затраты труда машинистов		чел-ч		10,13		6,64		8,57		5,63		13,31		9,19	
--	---	--------------------------	--	-------	--	-------	--	------	--	------	--	------	--	-------	--	------	--

Окончание таблицы 170

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-217 1	47-217 2	47-217 3	47-217 4	47-217 5	47-217 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	4,85	2,42	4,03	2,03	4,85	2,42
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	5,28	4,22	4,54	3,6	8,46	6,77
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	4,85	2,42	4,03	2,03	4,85	2,42
270-0203	Агрегат посадочный прицепной	маш-ч	5,26	4,22	4,54	3,6	8,46	6,77
	Материалы							
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,046	0,023	0,038	0,021	0,046	0,023
142-0010-2	Вода	м3	0,264	0,132	0,22	0,11	0,264	0,132
1429-0111	Перегонной	м3	0,033	0,016	0,027	0,014	0,033	0,016
По проекту	Саженьцы	шт	8000	4000	6700	3330	8000	4000

Таблица 171 - Группа 217 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-217 7	47-217 8	47-217 9	47-217 10	47-217 11	47-217 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	95,93	56,52	123,25	74,1	103,15	62,33
2	Средний разряд работ		3,3	3,4	3,4	3,5	3,4	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	11,22	7,78	26,2	19,38	21,93	16,41
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	4,03	2,03	4,85	2,42	4,03	2,03
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	7,19	5,75	-	-	-	-
250-0301	Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	-	-	21,35	16,96	17,9	14,38
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	4,03	2,03	4,85	2,42	4,03	2,03
270-0203	Агрегат посадочный прицепной	маш-ч	7,19	5,75	21,35	16,96	17,9	14,38
	Материалы							
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,038	0,021	0,046	0,023	0,038	0,021
142-0010-2	Вода	м3	0,22	0,11	0,264	0,132	0,22	0,11
1429-0111	Перегонной	м3	0,027	0,014	0,033	0,016	0,027	0,014
По проекту	Саженьцы	шт	6700	3330	8000	4000	6700	3330

Группа 218 Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников

Состав работ: 1. Временная прикопка посадочного материала, выборка из прикопки, приготовление раствора глины и перегноя, подготовка посадочного материала к посадке [нормы 1,2].
2. Определение изреженности [норма 2]. 3. Посадка вручную [норма 1]. 4. Посадка с копанием ям [норма 2].

Измеритель: 10 саженцев

47-218-1 Посадка вручную кустовых ягодников

47-218-2 Ремонт кустовых ягодников

Таблица 172 - Группа 218 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-218 1	47-218 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	56,52	127,17
2	Средний разряд работ		3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,61	-
	Машины и механизмы			
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,61	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,61	-
	Материалы			
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,006	0,006
142-0010-2	Вода	м3	0,033	0,033
1429-0111	Перегонной	м3	0,004	0,004
По проекту	Саженьцы	шт	1000	1000

4.10 Посев чая вручную и ремонт плантации саженцами**Группа 219 Посев чая вручную и ремонт плантации саженцами**

Состав работ: 1. Устройство лунок [норма 1]. 2. Разноска семян чая и колышков по участку [норма 1].
3. Посев чая и установка кольев [норма 1]. 4. Прореживание строк с прополкой [норма 2].

Измеритель: 1000 м

- 47-219-1 Посев семян чая вручную
 47-219-2 Прореживание рядков чая с прополкой

Таблица 173 - Группа 219 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-219 1	47-219 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	72,69	94,36
2	Средний разряд работ		2,2	3
	Материалы			
По проекту	Семена	кг	П	П

Группа 220 Посадка чая саженцами

Состав работ: 1. Устройство лунок для посадки с перекопкой полос и установкой кольев. 2. Разноска кольев и саженцев на места посадки. 3. Посадка чая саженцами. 4. Полив с мульчированием посаженных саженцев.

Измеритель: 1000 шт

- 47-220-1 Посадка чая саженцами

Таблица 174 - Группа 220 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-220 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	86,82
2	Средний разряд работ		2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16
	Машины и механизмы		
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,16
	Материалы		
По проекту	Саженцы чая	шт	1000

4.11 Посадка отводков вегетативно-размножаемых подвоев**Группа 221 Посадка отводков**

Состав работ: 1. Подготовка отводков к посадке с приготовлением раствора глины и перегноя и обмакиванием в раствор глины и перегноя, посадка [нормы 1, 2]. 2. Развоз отводков по участку, уплотнение почвы и окучивание [нормы 1, 2]. 3. Посадка отводков вручную [норма 1], под гидробур [норма 2].

Измеритель: 1000 отводков

Посадка отводков:

- 47-221-1 вручную
 47-221-2 под гидробур трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]

Таблица 175 - Группа 221 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-221 1	47-221 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	36,74	27,48
2	Средний разряд работ		3	3,1
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,44	6,76
	Машины и механизмы			
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	-	0,42
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,44	0,42
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	6,34
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	-	6,34
	Материалы			
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,006	0,006
142-0010-2	Вода	м3	5,03	5,03
1429-0111	Перегной	м3	0,004	0,004
По проекту	Отводки	шт	1000	1000

Группа 222 Механизированная посадка отводков сажалкой

Состав работ: 1. Подготовка отводков к посадке с обрезкой и обмакиванием в раствор глины и перегноя [нормы 1,2]. 2. Посадка отводков механизированным способом [нормы 1,2]. 3. Поправка после посадки [нормы 1,2]. 4. Подвоз к посадочному агрегату [нормы 1,2].

Измеритель: 1 га

Механизированная посадка отводков сажалкой с трактором:

- 47-222-1 пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 39 кВт [53 л.с.]

47-222-2 гусеничным сельскохозяйственным общего назначения мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 176 - Группа 222 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-222 1	47-222 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	108,17	108,49
2	Средний разряд работ		4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	18,16	14,52
	Машины и механизмы			
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	7,44
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	7,08	7,08
250-0308	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 39 кВт [53 л.с.]	маш-ч	11,08	-
270-0203	Агрегат посадочный прицепной	маш-ч	11,08	7,44
	Материалы			
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	0,096	0,096
142-0010-2	Вода	м3	0,55	0,55
1429-0111	Перегонной	м3	0,068	0,068
По проекту	Отводки	шт	П	П

4.12 Механизированный посев и скашивание

Группа 223 Механизированный посев и скашивание

Состав работ: 1. Посев многолетних насаждений, кулис и сидератов сеялкой [нормы 1-3]. 2. Скашивание сидератов без измельчения и запашки [норма 4], с измельчением и запашкой [норма 5], с мульчированием приствольных полос [норма 6].

Измеритель: 1 га

Посев сеялкой:

47-223-1 с трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.], многолетних насаждений

47-223-2 с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.], кулис

47-223-3 с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.], сидератов

Скашивание сидератов косилкой с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]:

47-223-4 без измельчения и запашки

47-223-5 с измельчением и запашкой

47-223-6 Скашивание сидератов с мульчированием приствольных полос трактором гусеничным сельскохозяйственным общего назначения мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 177 - Группа 223 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-223 1	47-223 2	47-223 3	47-223 4	47-223 5	47-223 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,89	1,6	0,82	1,66	7,49	3,52
	Машины и механизмы							
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	4,93	3,52
250-0301	Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	0,89	-	-	-	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	1,6	-	-	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	0,82	1,66	2,56	-
270-0191	Сеялка прицепная	маш-ч	0,89	1,6	0,82	-	-	-
270-0192	Косилка тракторная	маш-ч	-	-	-	1,66	2,56	-
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	-	-	-	-	-	3,52
	Материалы							
По проекту	Семена	кг	П	П	П	П	П	П

4.13 Посев и скашивание многолетних трав

Группа 224 Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас

Состав работ: 1. Посев трав на откосах вручную [норма 1] и на дорогах террас механизированным способом [норма 2]. 2. Скашивание трав механизированным способом без измельчения [норма 3] и с измельчением [норма 4].

Измеритель: 1 га

Посев многолетних трав:
 47-224-1 на откосах вручную
 47-224-2 на дорогах террас механизированным способом
 Скашивание многолетних трав механизированным способом:
 47-224-3 без измельчения
 47-224-4 с измельчением

Таблица 178 - Группа 224 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-224 1	47-224 2	47-224 3	47-224 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,52	-	-	-
2	Средний разряд работ		3	-	-	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	2,84	2,21	5,77
	Машины и механизмы					
201-0407	Тракторы на пневмоколесном ходу, мощность 18 кВт [25 л.с.]	маш-ч	-	1,4	0,36	1,55
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	1,44	1,85	4,22
270-0191	Сеялка прицепная	маш-ч	-	1,44	1,85	-
270-0192	Косилка тракторная	маш-ч	-	-	-	4,22
	Материалы					
По проекту	Семена	кг	П	П	-	-

4.14 Посадка и ремонт земляники

Группа 225 Посадка и ремонт земляники

Состав работ: 1. Выборка рассады с комом земли, приготовление раствора глины и перегноя с обмакиванием корней, посадка [нормы 1,2]. 2. Нарезка борозд [норма 1]. 3. Подъем и раскладка рассады [норма 1]. 4. Оправка растений после посадки [норма 2]. 5. Мульчирование с поправкой растений после мульчирования [норма 3]. 6. Укрытие земляники на зиму соломой [норма 4].

Измеритель: 1 га

Посадка земляники:

47-225-1 вручную
 47-225-2 сажалкой с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]
 47-225-3 Мульчирование земляники с поправкой после мульчирования
 47-225-4 Укрытие земляники на зиму соломой

Таблица 179 - Группа 225 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-225 1	47-225 2	47-225 3	47-225 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1350,2	993,81	108,8	105,82
2	Средний разряд работ		2	1,8	2	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	23,64	30,24	20,57	52,91
	Машины и механизмы					
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	6,06	6,06	20,57	52,91
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	6,06	6,06	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	17,58	24,18	20,57	52,91
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	17,58	-	-	-
270-0203	Агрегат посадочный прицепной	маш-ч	-	24,16	-	-
	Материалы					
142-0010-1	Глина обыкновенная	м3	17,95	0,1795	-	-
142-0010-2	Вода	м3	1	1	-	-
1429-0111	Перегной	м3	0,1205	0,1205	200	-
По проекту	Рассада	шт	П	П	П	П
По проекту	Солома	м3	-	-	-	64

Группа 226 Ремонт земляники

Состав работ: 1. Выборка рассады с комом земли, приготовление раствора глины и перегноя с обмакиванием корней, посадка. 2. Подъем и раскладка. 3. Устройство лунок для ремонта.

Измеритель: 1000 шт рассады

47-226-1 Ремонт земляники

Таблица 180 - Группа 226 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-226 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,73
2	Средний разряд работ		2,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,19
	Машины и механизмы		
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,19
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,19

Материалы				
142-0010-1	Глина обыкновенная		м3	0,003
142-0010-2	Вода		м3	0,02
1429-0111	Пережной		м3	0,002
По проекту	Рассада		шт	1000

4.15 Уход за деревьями и кустами

Группа 227 Формирование кроны

Измеритель: 1000 деревьев

Формирование кроны семечковых саженцев при диаметре кроны:

- 47-227-1 до 0,5 м
- 47-227-2 до 1 м
- 47-227-3 до 1,5 м
- 47-227-4 до 2 м
- 47-227-5 до 2,5 м
- 47-227-6 до 3 м
- 47-227-7 свыше 3 м

Формирование кроны сливы при диаметре кроны:

- 47-227-8 до 1 м
- 47-227-9 до 1,5 м
- 47-227-10 до 2 м
- 47-227-11 до 2,5 м
- 47-227-12 до 3 м

Формирование кроны вишни при диаметре кроны:

- 47-227-13 до 1 м
- 47-227-14 до 1,5 м
- 47-227-15 до 2 м
- 47-227-16 до 2,5 м
- 47-227-17 до 3 м
- 47-227-18 свыше 3 м

Формирование кроны черешни при диаметре кроны:

- 47-227-19 до 1 м
- 47-227-20 до 1,5 м
- 47-227-21 до 2 м

Формирование кроны абрикоса при диаметре кроны:

- 47-227-22 до 1 м
- 47-227-23 до 1,5 м
- 47-227-24 до 2 м
- 47-227-25 до 2,5 м
- 47-227-26 до 3 м

Формирование кроны персика при диаметре кроны:

- 47-227-27 до 1 м
- 47-227-28 до 1,5 м
- 47-227-29 до 2 м
- 47-227-30 до 3 м

Формирование кроны орехоплодных при диаметре кроны:

- 47-227-31 до 1,5 м
- 47-227-32 до 2 м
- 47-227-33 до 3 м

Таблица 181 - Группа 227 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-227 1	47-227 2	47-227 3	47-227 4	47-227 5	47-227 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	25,12	62,96	87,14	141,46	251,2	323,42
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4

Таблица 182 - Группа 227 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-227 7	47-227 8	47-227 9	47-227 10	47-227 11	47-227 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	452,16	62,96	75,52	113,2	133,4	150,88
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4

Таблица 183 - Группа 227 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-227 13	47-227 14	47-227 15	47-227 16	47-227 17	47-227 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	56,52	94,36	113,2	150,88	188,4	251,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4

Таблица 184 - Группа 227 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-227 19	47-227 20	47-227 21	47-227 22	47-227 23	47-227 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,26	45,22	87,14	25,43	56,68	101,89
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4

Таблица 185 - Группа 227 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-227 25	47-227 26	47-227 27	47-227 28	47-227 29	47-227 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	282,6	376,8	56,52	101,89	376,8	565,2
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4

Таблица 186 - Группа 227 Нормы с 31 по 33

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-227 31	47-227 32	47-227 33
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	25,43	70,81	80,86
2	Средний разряд работ		4	4	4

Группа 228 Контурная ограничивающая обрезка крон плодовых деревьев

Измеритель: 1 га

Контурная ограничивающая обрезка крон плодовых деревьев трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-228-1 4 м
 47-228-2 5 м
 47-228-3 6 м
 47-228-4 7 м
 47-228-5 8 м

Таблица 187 - Группа 228 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-228 1	47-228 2	47-228 3	47-228 4	47-228 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,6	3,71	3,09	2,65	2,32
250-0309	Машины и механизмы Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	4,6	3,71	3,09	2,65	2,32
270-0205	Машина универсальная для контурного обрезания крон деревьев	маш-ч	4,6	3,71	3,09	2,65	2,32

Группа 229 Летнее формирование полуплоской кроны плодовых деревьев

Состав работ: 1. Вырезка на кольцо конкурентов на проводнике и скелетных ветках, направление роста скелетных веток вдоль ряда [нормы 1-5]. 2. Отклонение и подвязка ветвей [нормы 2-5]. 3. Съем старых повязок [нормы 3-5]. 4. Вырезка жировых побегов и прочих веток, заглушающих крону [нормы 3-5]. 5. Укорачивание проводника [нормы 3-5]. 6. Отклонение под углом 45-60 градусов скелетных ветвей 1-2-3 ярусов, которые достигли 2-2,5 м, и подвязка к шпалере [нормы 4, 5]. 7. Вырезка жировых побегов плодовых деревьев [норма 6].

Измеритель: 1000 деревьев

Летнее формирование полуплоской кроны плодовых деревьев в возрасте:

- 47-229-1 1 года
 47-229-2 2 лет
 47-229-3 3 лет
 47-229-4 4 лет
 47-229-5 5 годов
 47-229-6 Летнее формирование полуплоской кроны плодовых деревьев с вырезкой жировых побегов

Таблица 188 - Группа 229 Нормы с 1 по 6

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-229 1	47-229 2	47-229 3	47-229 4	47-229 5	47-229 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	27,63	87,14	202,53	235,5	263,76	75,52
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	2

4.16 Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации**Группа 230 Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации**

Состав работ: 1. Обрезка кроны [норма 1]. 2. Ошмыгивание почек со штамбов деревьев сильнорослых [норма 2], слаборослых [норма 3]. 3. Прищипка конкурентов с выделением центрального проводника [норма 4]. 4. Выбор скелетных веток и ярусов с пригибанием и частичной вырезкой конкурентов [норма 5]. 5. Регулирование роста выделенных скелетных ветвей

[норма 6]. 6. Удаление приштамбовой и корневой поросли [норма 7].

Измеритель: 1000 деревьев

- 47-230-1 Обрезка кроны на деревьях в пальметтных садах 1-го года вегетации
Ошмыгивание почек со штамбов деревьев пальметтных садов 1-го года вегетации:
- 47-230-2 сильнорослых
47-230-3 слаборослых
- 47-230-4 Прищипка конкурентов с выделением центрального проводника на деревьях пальметтных садов 1-го года вегетации
- 47-230-5 Выбор скелетных веток и ярусов с пригибанием и частичной вырезкой конкурентов на деревьях пальметтных садов 1-го года вегетации
- 47-230-6 Регулирование роста выделенных скелетных ветвей на деревьях пальметтных садов 1-го года вегетации
- 47-230-7 Удаления приштамбовой и корневой поросли на деревьях пальметтных садов 1-го года вегетации

Таблица 189 - Группа 230 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-230 1	47-230 2	47-230 3	47-230 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,87	14,15	9,42	11,32
2	Средний разряд работ		4	1,3	1,3	4

Таблица 190 - Группа 230 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-230 5	47-230 6	47-230 7
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	33,28	45,22	11,32
2	Средний разряд работ		4	4	2
	Материалы				
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,68	2,5	-

4.17 Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации

Группа 231 Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации

Состав работ: 1. Формирование кроны путем обрезки на высоту закладки 2-го яруса [норма 1].
2. Отклонение скелетных веток 1-го яруса [норма 2]. 3. Первая зеленая операция [норма 3].
4. Регулирование роста скелетных веток и величин угла отклонения [норма 4]. 5. Вторая зеленая операция [норма 5]. 6. Удаление приштамбовой и корневой поросли [норма 6].

Измеритель: 1000 деревьев

- 47-231-1 Формирование кроны путем обрезки на высоту закладки 2-го яруса на деревьях пальметтных садов 2-го года вегетации
- 47-231-2 Отклонение скелетных веток 1-го яруса на деревьях пальметтных садов 2-го года вегетации
- 47-231-3 Первая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 2-го года вегетации
- 47-231-4 Регулирование роста скелетных веток и величин угла отклонения на деревьях пальметтных садов 2-го года вегетации
- 47-231-5 Вторая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 2-го года вегетации
- 47-231-6 Удаления приштамбовой и корневой поросли на деревьях пальметтных садов 2-го года вегетации

Таблица 191 - Группа 231 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-231 1	47-231 2	47-231 3	47-231 4	47-231 5	47-231 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	32,34	101,11	45,22	63,11	75,99	14,15
2	Средний разряд работ		4	3,9	4	4	4	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	0,53	-	-	-	-
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	-	0,53	-	-	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	0,53	-	-	-	-
	Материалы							
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	3,92	2,52	2,8	2,1	-
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	-	0,99	-	-	-	-

4.18 Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации

Группа 232 Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации

Состав работ: 1. Формирование кроны путем обрезки деревьев и удаления подвязочного материала прошлого года [норма 1] 2. Исправление угла отклонения скелетных веток 1-го яруса [норма 2]. 3. Первая зеленая операция [норма 3]. 4. Удаление соцветий или завязи на конце центрального проводника и на скелетных ветвях деревьев слаборослых [норма 4], среднерослых [норма 5], сильнорослых [норма 6]. 5. Вторая зеленая операция на деревьях слаборослых [норма 7], среднерослых [норма 8], сильнорослых [норма 9]. 6. Регулирование

роста скелетных веток 1-го и 2-го яруса [норма 10]. 7. Удаление приштамбовой и корневой поросли [норма 11].

Измеритель: 1000 деревьев

- 47-232-1 Формирование кроны путем обрезки деревьев, удаление подвязочного материала прошлого года на деревьях пальметтных садов 3-го года вегетации
- 47-232-2 Исправления угла отклонения скелетных веток 1-го яруса на деревьях пальметтных садов 3-го года вегетации
- 47-232-3 Первая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 3-го года вегетации
Удаление соцветий или завязи на конце центрального проводника и на скелетных ветвях деревьев пальметтных садов 3-го года вегетации:
- 47-232-4 слаборослых
- 47-232-5 среднерослых
- 47-232-6 сильнорослых
- Вторая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 3-го года вегетации:
- 47-232-7 слаборослых
- 47-232-8 среднерослых
- 47-232-9 сильнорослых
- 47-232-10 Регулирования роста скелетных веток 1-го и 2-го ярусов на деревьях пальметтных садов 3-го года вегетации
- 47-232-11 Удаления приштамбовой и корневой поросли на деревьях пальметтных садов 3-го года вегетации

Таблица 192 - Группа 232 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-232 1	47-232 2	47-232 3	47-232 4	47-232 5	47-232 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	63,11	63,11	66,25	37,21	45,22	56,52
2	Средний разряд работ		4	4	4	1,4	1,4	1,4
111-1893	Материалы Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	2,1	2,8	-	-	-

Таблица 193 - Группа 232 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-232 7	47-232 8	47-232 9	47-232 10	47-232 11
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	100,32	119,63	142,24	93,73	16,17
2	Средний разряд работ		4	4	4	1,5	2
111-1893	Материалы Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	2,1	2,1	2,1	4,2	-

4.19 Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации

Группа 233 Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации

Состав работ: 1. Формирующая обрезка с удалением подвязочного материала прошлого года [норма 1]. 2. Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов [норма 2]. 3. Первая зеленая операция [норма 3]. 4. Удаление соцветий или завязи на конце центрального проводника и скелетных ветвях деревьев слаборослых [норма 4], среднерослых [норма 5], сильнорослых [норма 6]. 6. Биологическое связывание [норма 7]. 6. Вторая зеленая операция на деревьях слаборослых [норма 8], среднерослых [норма 9], сильнорослых [норма 10]. 7. Отклонение скелетных веток 1-го, 2-го и 3-го ярусов [норма 11]. 8. Удаление приштамбовой и корневой поросли [норма 12].

Измеритель: 1000 деревьев

- 47-233-1 Формирующая обрезка с удалением подвязочного материала прошлого года на деревьях пальметтных садов 4-го года вегетации
- 47-233-2 Направления роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов на деревьях пальметтных садов 4-го года вегетации
- 47-233-3 Первая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 4-го года вегетации
Удаление соцветий или завязи на конце центрального проводника и скелетных ветвях деревьев пальметтных садов 4-го года вегетации:
- 47-233-4 слаборослых
- 47-233-5 среднерослых
- 47-233-6 сильнорослых
- 47-233-7 Биологическое связывание на деревьях пальметтных садов 4-го года вегетации
Вторая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 4-го года вегетации:
- 47-233-8 слаборослых
- 47-233-9 среднерослых
- 47-233-10 сильнорослых
- 47-233-11 Отклонение скелетных веток 1-го, 2-го и 3-го ярусов на деревьях пальметтных садов 4-го года

вегетации

47-233-12 Удаления приштамбовой и корневой поросли на деревьях пальметтных садов 4-го года вегетации

Таблица 194 - Группа 233 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-233 1	47-233 2	47-233 3	47-233 4	47-233 5	47-233 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	93,73	150,41	113,2	45,22	56,52	66,25
2	Средний разряд работ		4	4	4	1,4	1,4	1,4
	Материалы							
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	2,8	2,1	-	-	-

Таблица 195 - Группа 233 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-233 7	47-233 8	47-233 9	47-233 10	47-233 11	47-233 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	282,6	126,07	161,71	205,67	376,8	22,61
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	2
	Материалы							
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,4	2,1	2,1	2,1	4,2	-

4.20 Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации

Группа 234 Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации

Состав работ: 1. Обрезка деревьев с удалением подвязочного материала прошлого года на деревьях слаборослых [норма 1], среднерослых [норма 2], сильнорослых [норма 3]. 2. Направление роста скелетных веток 2-го и 3-го яруса под углом 45-50 градусов [норма 4]. 3. Первая зеленая операция [норма 5]. 4. Удаление соцветий или завязи на концах центрального проводника и скелетных веток деревьев слаборослых [норма 6], среднерослых [норма 7], сильнорослых [норма 8]. 5. Биологическое связывание скелетных веток 2-го и 3-го ярусов [норма 9]. 6. Вторая зеленая операция на деревьях слаборослых [норма 10], среднерослых [норма 11], сильнорослых [норма 12]. 7. Регулирование роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов [норма 3]. 8. Отклонение скелетных веток 2-го, 3-го и 4-го ярусов [норма 14]. 9. Удаление корневой поросли [норма 15].

Измеритель: 1000 деревьев

Обрезка деревьев с удалением подвязочного материала прошлого года на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации:

47-234-1 слаборослых

47-234-2 среднерослых

47-234-3 сильнорослых

47-234-4 Направления роста скелетных веток 2-го и 3-го яруса под углом 45-50 градусов на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации

47-234-5 Первая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации

Удаление соцветий или завязи на концах центрального проводника и скелетных веток деревьев пальметтных садов 5-го года вегетации:

47-234-6 слаборослых

47-234-7 среднерослых

47-234-8 сильнорослых

47-234-9 Биологическое связывание скелетных веток 2-го и 3-го ярусов на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации

Вторая зеленая операция на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации:

47-234-10 слаборослых

47-234-11 среднерослых

47-234-12 сильнорослых

47-234-13 Регулирования роста скелетных веток 2-го и 3-го ярусов на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации

47-234-14 Отклонения скелетных веток 2-го, 3-го и 4-го ярусов на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации

47-234-15 Удаления корневой поросли на деревьях пальметтных садов 5-го года вегетации

Таблица 196 - Группа 234 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-234 1	47-234 2	47-234 3	47-234 4	47-234 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	103,46	126,07	150,41	150,41	126,07
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
	Материалы						

111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	-	-	2,8	2,1
----------	-------------------------------------	----	---	---	---	-----	-----

Таблица 197 - Группа 234 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-234 6	47-234 7	47-234 8	47-234 9	47-234 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	56,52	75,99	93,73	282,6	161,71
2	Средний разряд работ		1,4	1,4	1,4	4	4
	Материалы						
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	-	-	1,4	2,1

Таблица 198 - Группа 234 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-234 11	47-234 12	47-234 13	47-234 14	47-234 15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	205,67	282,6	142,24	376,8	22,61
2	Средний разряд работ		4	4	4	5	2
	Материалы						
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	2,1	2,1	2,8	4,2	-

4.21 Пинцировка плодовых деревьев

Группа 235 Пинцировка плодовых деревьев

Состав работ: 1. Пинцировка плодовых деревьев на неорошаемых участках [нормы 1-5]. 2. Пинцировка плодовых деревьев на орошаемых участках [нормы 6-9].

Измеритель: 1000 деревьев

Пинцировка на неорошаемых участках плодовых деревьев в возрасте:

- 47-235-1 1 года
- 47-235-2 2 лет
- 47-235-3 3 лет
- 47-235-4 4 лет
- 47-235-5 5-6 годов

Пинцировка на орошаемых участках плодовых деревьев в возрасте:

- 47-235-6 1 года
- 47-235-7 2 лет
- 47-235-8 3-4 лет
- 47-235-9 5-6 лет

Таблица 199 - Группа 235 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-235 1	47-235 2	47-235 3	47-235 4	47-235 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	16,17	22,61	28,26	37,68	75,52
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2

Таблица 200 - Группа 235 Нормы с 6 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-235 в	47-235 7	47-235 8	47-235 9
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	16,17	32,34	75,52	150,88
2	Средний разряд работ		2	2	2	2

4.22 Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев

Группа 236 Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев

Состав работ: 1. Обвязка штамбов деревьев стеблями подсолнечника и камышом [норма 1], толем [норма 2], битумированной бумагой [норма 3], еловым лапником с присыпкой землей концов и утрамбовкой [норма 4]. 2. Снятие обвязки с деревьев [норма 5].

Измеритель: 1000 деревьев

Обвязка штамбов деревьев:

- 47-236-1 ботвой подсолнуха и камышом
- 47-236-2 толем
- 47-236-3 битумированной бумагой
- 47-236-4 еловым лапником с присыпкой землей концов и утрамбовкой
- 47-236-5 Снятие обвязки с деревьев

Таблица 201 - Группа 236 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-236 1	47-236 2	47-236 3	47-236 4	47-236 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	76,93	94,67	51,5	116,81	18,84
2	Средний разряд работ		2,1	2,1	2,1	2,1	1,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,77	0,09	0,02	0,91	-
	Машины и механизмы						
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,77	0,09	0,02	0,91	-
	Материалы						
111-0109	Бумага мешочная битумированная Б-78	т	-	-	0,014	-	-
111-1763	Толь с крупнозернистой засыпкой, марка ТВК-350	м2	-	140	-	-	-
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,68	1,68	1,68	-	-
По проекту	Еловый лапник	м3	-	-	-	1,98	-
По проекту	Стебли подсолнечника	м3	4,2	-	-	-	-

4.23 Уход за виноградником

Группа 237 Обрезка виноградников

Состав работ: 1. Обрезка виноградников вручную [нормы 1-6]. 2. Обрезка пневматическим секатором [нормы 7-9]. 3. Обрезка виноградных кустарников на пенек [норма 10].

Измеритель: 1000 кустов

Обрезка вручную виноградников в возрасте:

47-237-1 1 года

47-237-2 2 лет

47-237-3 3 лет

Обрезка вручную кустарников виноградников в возрасте 4 лет:

47-237-4 слаборослых

47-237-5 среднерослых

47-237-6 сильнорослых

Обрезка пневматическим секатором кустарников виноградников в возрасте:

47-237-7 2 лет

47-237-8 3 лет

47-237-9 4 лет

47-237-10 Обрезка виноградных кустарников на пенек

Таблица 202 - Группа 237 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-237 1	47-237 2	47-237 3	47-237 4	47-237 5	47-237 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,58	14,15	25,12	28,26	31,4	45,22
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4

Таблица 203 - Группа 237 Нормы с 7 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-237 7	47-237 8	47-237 9	47-237 10
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	15,7	21,2	28,1	56,52
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,68	4,9	6,55	-
	Машины и механизмы					
205-0101	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давление до 686 кПа [7 ат], подача 2,2 м3/мин	маш-ч	1,7	2,26	3,03	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	1,98	2,64	3,52	-

Группа 238 Механизированная предварительная обрезка виноградных кустарников с измельчением и рассевом лозы

Состав работ: 1. Обрезка виноградников вручную [нормы 1-6]. 2. Обрезка пневматическим секатором [нормы 7-9]. 3. Обрезка виноградных кустарников на пенек [норма 10].

Измеритель: 1 га

Механизированная предварительная обрезка виноградных кустарников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] с измельчением и рассевом лозы при ширине междурядий:

47-238-1 2,5 м

47-238-2 3 м

47-238-3 3,5 м

Таблица 204 - Группа 238 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-238 1	47-238 2	47-238 3
1	2	3	4	5	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,71	2,98	2,4
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,71	2,98	2,4

Группа 239 Уход за виноградником

Состав работ: 1. Катаровка [нормы 1-12]. 2. Обрезка [нормы 13,14]. 3. Удаление надземных корней [норма 15], поросли подвоя [норма 16].

Измеритель: 1000 кустов

Уход за кустами виноградинка в возрасте 1 года способом катаровки на почвах:

- 47-239-1 каменистых
- 47-239-2 тяжелых
- 47-239-3 средних
- 47-239-4 легких

Уход за кустами виноградинка в возрасте 2-3 лет способом катаровки на почвах:

- 47-239-5 каменистых
- 47-239-6 тяжелых
- 47-239-7 средних
- 47-239-8 легких

Уход за кустами виноградинка в возрасте 4 лет способом катаровки на почвах:

- 47-239-9 каменистых
- 47-239-10 тяжелых
- 47-239-11 средних
- 47-239-12 легких

Уход способом чеканки за кустами виноградинка в возрасте:

- 47-239-13 2 лет
- 47-239-14 3-4 лет

Уход за кустами виноградинка способом удаления:

- 47-239-15 надземных корней
- 47-239-16 поросли подвоя

Таблица 205 - Группа 239 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-239 1	47-239 2	47-239 3	47-239 4	47-239 5	47-239 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	27,48	17,74	14,55	11,32	45,22	37,68
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3	3

Таблица 206 - Группа 239 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-239 7	47-239 8	47-239 9	47-239 10	47-239 11	47-239 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	27,48	27	64,68	45,22	37,68	28,26
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3	3

Таблица 207 - Группа 239 Нормы с 13 по 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-239 13	47-239 14	47-239 15	47-239 16
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,32	22,61	25,28	22,61
2	Средний разряд работ		2	2	2	2

Группа 240 Механизированная чеканка виноградных кустов

Измеритель: 1 га

Механизированная чеканка виноградных кустов при ширине междурядий:

- 47-240-1 2,5 м
- 47-240-2 3 м
- 47-240-3 3,5 м
- 47-240-4 4 м

Таблица 208 - Группа 240 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-240 1	47-240 2	47-240 3	47-240 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,89	2,48	2,29	2,09
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,89	2,48	2,29	2,09

270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	2,89	2,48	2,29	2,09
----------	--	-------	------	------	------	------

Группа 241 Уход за виноградными кустами

Состав работ: 1. Обломка [нормы 1-4]. 2. Пасынкование [нормы 5-8]. 3. Прищипка [нормы 9, 10]. 4. Заводка побегов за проволоку [нормы 11, 12]. 5. Сухая подвязка побегов [нормы 13-20]. 6. Подвязка зеленых побегов [нормы 21-28]. 7. Подвязка штамбов к кольям [норма 29].

Измеритель: 1000 кустов

Уход путем обломки за виноградными кустами в возрасте:

47-241-1	2 лет
47-241-2	3 лет
47-241-3	4 лет [первая обломка]
47-241-4	4 лет [вторая обломка]

Уход путем пасынкования за виноградными кустами в возрасте:

47-241-5	2-3 лет
47-241-6	4 годов, слаборослыми
47-241-7	4 лет, среднерослыми
47-241-8	4 лет, сильнорослыми

Уход путем прищипывания за виноградными кустами в возрасте:

47-241-9	2 лет
47-241-10	3-4 лет

Уход за виноградными кустами путем заводки побегов за проволоку:

47-241-11	первой
47-241-12	повторной

Уход за виноградными кустами в возрасте 3 лет путем сухой подвязки побегов:

47-241-13	к шпалере
47-241-14	к кольям

Уход путем сухой подвязки побегов к шпалере за виноградными кустами в возрасте 4 лет:

47-241-15	слаборослыми
47-241-16	среднерослыми
47-241-17	сильнорослыми

Уход путем сухой подвязки побегов к кольям за виноградными кустами в возрасте 4 лет:

47-241-18	слаборослыми
47-241-19	среднерослыми
47-241-20	сильнорослыми

Уход за виноградными кустами в возрасте 2 лет путем подвязки зеленых побегов:

47-241-21	к шпалере
47-241-22	к кольям

Уход за виноградными кустами в возрасте 3 лет путем подвязки зеленых побегов:

47-241-23	к шпалере
47-241-24	к кольям

Уход за виноградными кустами в возрасте 4 лет путем первой подвязки зеленых побегов:

47-241-25	к шпалере
47-241-26	к кольям

Уход за виноградными кустами в возрасте 4 лет путем второй подвязки зеленых побегов:

47-241-27	к шпалере
47-241-28	к кольям

47-241-29 Уход за виноградными кустами путем подвязки штамбов к кольям

Таблица 209 - Группа 241 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-241 1	47-241 2	47-241 3	47-241 4	47-241 5	47-241 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,58	16,17	15,09	17,43	5,65	16,17
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2

Таблица 210 - Группа 241 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-241 7	47-241 8	47-241 9	47-241 10	47-241 11	47-241 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,84	22,61	9,7	11,32	16,01	14,55
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2

Таблица 211 - Группа 241 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-241 13	47-241 14	47-241 15	47-241 16	47-241 17	47-241 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,84	22,61	29,05	40,51	56,52	23,08
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
	Материалы							

111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	2,8	2,1	3,5	4,2	4,9	2,8
----------	-------------------------------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Таблица 212 - Группа 241 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-241 19	47-241 20	47-241 21	47-241 22	47-241 23	47-241 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	37,68	45,22	11,32	18,84	16,17	22,61
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
	Материалы							
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	3,5	4,2	4,2	2,8	4,9	3,5

Таблица 213 - Группа 241 Нормы с 25 по 29

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-241 25	47-241 26	47-241 27	47-241 28	47-241 29
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,26	31,4	32,34	56,52	12,04
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
	Материалы						
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	5,6	4,2	5,6	4,2	1,4

Группа 242 Установка приштамбовых кольев

Состав работ: 1. Заготовка приштамбовых кольев вручную, затесывание кольев [нормы 1,2].
2. Выпрямление стали вручную, резка стали на ручном прессе, гнутье стали при одном отгибе на стержне на ручном станке [нормы 3,4]. 3. Установка кольев вручную [нормы 1,2], механизированная [нормы 3,4].

Измеритель: 1000 кольев

Установка вручную приштамбовых кольев:

47-242-1 металлических

47-242-2 деревянных

Установка механизировано приштамбовых кольев:

47-242-3 металлических

47-242-4 деревянных

Таблица 214 - Группа 242 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-242 1	47-242 2	47-242 3	47-242 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	33,28	92,16	29,83	51,18
2	Средний разряд работ		2,7	2,5	2,7	2,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6	0,6	12,91	12,91
	Машины и механизмы					
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	-	12,31	12,31
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,6	0,6	0,6	0,6
270-0163	Пресс ручной	маш-ч	6,47	-	6,47	-
270-0168	Ручной станок для гнутье	маш-ч	4,66	-	4,66	-
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	-	-	12,31	12,31
	Материалы					
111-1160	Прокат для армирования ж/б конструкций круглый и периодического профиля, класс А-II, диаметр 12 мм	т	1,32	-	1,32	-
112-0013	Жерди из хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	-	2,84	-	2,84

Группа 243 Уход за виноградным маточником подвойных лоз

Состав работ: 1. Чеканка кустарников [нормы 1, 2]. 2. Катаровка кустарников [нормы 3-6]. 3. Обломка побегов [нормы 7-10]. 4. Пасынкование [нормы 11-13]. 5. Пасынкование с подвязкой побегов [нормы 14-16]. 6. Подвязка зеленых побегов [норма 17]. 7. Выкорчевывание примесей [норма 18].

Измеритель: 1000 кустов

Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем обрезки кустарников:

47-243-1 двухлетних

47-243-2 трехлетних

Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем катаровки однолетних кустарников на почвах:

47-243-3 средних

47-243-4 легких

Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем катаровки двух-, трехлетних кустарников на почвах:

47-243-5 средних

47-243-6 легких

Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем обломки побегов двухлетних кустарников:

47-243-7 первой

47-243-8 второй и последующей

Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем обломки побегов трехлетних кустарников:

47-243-9 первой

47-243-10 второй и последующей

Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем пасынкования двухлетних кустарников:

47-243-11 первого

47-243-12 второго

47-243-13 третьего и последующего

Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем пасынкования с подвязкой побегов трехлетних кустарников:

47-243-14 первого

47-243-15 второго

47-243-16 третьего и последующего

47-243-17 Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем подвязки зеленых побегов

47-243-18 Уход за виноградным маточником подвойных лоз путем выкорчевки примесей

Таблица 215 - Группа 243 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-243 1	47-243 2	47-243 3	47-243 4	47-243 5	47-243 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	37,68	45,22	14,15	11,32	28,26	18,84
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4	4

Таблица 216 - Группа 243 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-243 7	47-243 8	47-243 9	47-243 10	47-243 11	47-243 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	22,61	18,84	28,26	22,61	16,17	17,43
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	2	2

Таблица 217 - Группа 243 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-243 13	47-243 14	47-243 15	47-243 16	47-243 17	47-243 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,84	87,14	188,4	226,08	43,49	150,88
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
111-1893	Материалы Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	-	2,8	2,8	2,8	2,8	-

Группа 244 Ревизия маточников подвойных лоз

Состав работ: 1. Аprobация [норма 1]. 2. Инвентаризация [норма 2].

Измеритель: 1 га

Ревизия маточников подвойных лоз:

47-244-1 путем апробации

47-244-2 путем инвентаризации

Таблица 218 - Группа 244 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-244 1	47-244 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,65	3,77
2	Средний разряд работ		4	3

4.24 Уход за шелковицей**Группа 245 Уход за кустовой формой шелковицы**

Состав работ: 1. Вырезка дикой поросли [норма 1]. 2. Обрезка саженцев после посадки [норма 2].

Измеритель: 1 га

Уход за кустовой формой шелковицы:

47-245-1 путем вырезки дикой поросли

47-245-2 путем обрезки саженцев после посадки

Таблица 219 - Группа 245 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-245 1	47-245 2
--------------	----------------------	----------------	----------	----------

1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	45,22	1,13
2	Средний разряд работ		2,4	3

Группа 246 Уход за кустовой формой шелковицы

Состав работ: 1. Подчистка кустарников [норма 1-3]. 2. Формирование кустарников [норма 4].

Измеритель: 1000 кустов

Уход за кустовой формой шелковицы путем подчистки кустарников в возрасте:

47-246-1 1 года

47-246-2 2 лет

47-246-3 3 лет и более

47-246-4 Уход за кустовой формой шелковицы путем формирования кустарников

Таблица 220 - Группа 246 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-246 1	47-246 2	47-246 3	47-246 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,32	14,15	37,68	37,68
2	Средний разряд работ		3	3	3	4

Группа 247 Уход за шелковицей штамбовой формыСостав работ: 1. Обрезка саженцев после посадки [норма 1]. 2. Формирование кроны [норма 2].
3. Формирование второго яруса [норма 3].

Измеритель: 1000 деревьев

47-247-1 Уход за шелковицей штамбовой формы путем обрезки саженцев после посадки

Уход за шелковицей штамбовой формы путем формирования:

47-247-2 кроны

47-247-3 второго яруса

Таблица 221 - Группа 247 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-247 1	47-247 2	47-247 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	22,61	22,61	113,2
2	Средний разряд работ		3	4	4

4.25 Уход за чайными плантациями**Группа 248 Обрезка чайных кустов**

Измеритель: 1000м ряда

Обрезка чайных кустов:

47-248-1 первая

47-248-2 вторая

Таблица 222 - Группа 248 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-248 1	47-248 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,57	16,17
2	Средний разряд работ		3	3

Группа 249 Механизированная подрезка и поправка чайных кустов

Измеритель: 1 га

Механизированная подрезка и поправка чайных кустов при ширине междурядий:

47-249-1 1,5 м

47-249-2 1,75 м

47-249-3 2,05 м

Таблица 223 - Группа 249 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-249 1	47-249 2	47-249 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	125,91	107,86	92
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	17,9	13,53	11,19
	Машины и механизмы				

250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	17,9	13,53	11,19
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	17,9	13,53	11,19

4.26 Уход за субтропическими культурами

Группа 250 Уход за субтропическими культурами

Состав работ: 1. Пошив полотен из нетканого материала [норма 4]. 2. Изготовление колец с прикреплением к полотнам [норма 4]. 3. Заготовка палочек, установка дуг с разноской [норма 4]. 4. Натягивание проволоки с закреплением рельсов [норма 4]. 5. Нарезка шпагата, связывание ветвей с пригибанием их под каркасы [норма 4]. 6. Натягивание пленки на каркасы с привязыванием с двух сторон [норма 4]. 7- Натягивание пологов на каркасы [норма 4]. 8. Изготовление крючков с закреплением пологов с двух сторон, поправка пологов [норма 4]. 9. Выдергивание крючков с двух сторон, снятие пологов, реек с выноской, просушка пологов [норма 6]. 10. Свертывание пологов в тюки, отвязывание пленки со свертыванием, снятие пленки со свертыванием [норма 6]. 11. Снятие дуг, окраска дуг, снятие и скручивание проволоки, складирование материала [норма 6]. 12. Расправка крон после снятия укрытий [нормы 5, 6].

Измеритель: 1000 деревьев

47-250-1 Формирование кроны субтропических культур

Уход за субтропическими культурами пинцировкой незрелых ветвей:

47-250-2 первого года

47-250-3 молодых деревьев

Укрытие citrusовых насаждений:

47-250-4 обычных

47-250-5 карликовых

Снятие укрытий и расправка крон citrusовых насаждений:

47-250-6 обычных

47-250-7 карликовых

47-250-8 Чеканка неплодоносных ветвей стелющихся сортов лимонных деревьев

47-250-9 Формирование кроны тунга

Таблица 224 - Группа 250 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-250 1	47-250 2	47-250 3	47-250 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	37,68	39,09	19,47	235,5
2	Средний разряд работ		4	2	2	3
	Материалы					
По проекту	Укрывочный материал	т	П	П	П	П

Таблица 225 - Группа 250 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-250 5	47-250 6	47-250 7	47-250 8	47-250 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	390,93	46,63	152,92	595,03	161,71
2	Средний разряд работ		2,7	1,7	1,8	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,34	-	6,34	-	-
	Машины и механизмы						
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт[21,1 л.с.]	маш-ч	6,34	-	6,34	-	-
	Материалы						
По проекту	Укрывочный материал	т	П	П	П	П	П

Группа 251 Уход за кустами граната

Состав работ: 1. Обрезка [нормы 1-3]. 2. Укрытие [нормы 4-7]. 3. Открытие [нормы 8-10].

Измеритель: 1000 кустов

Уход путем обрезки за кустами граната в возрасте:

47-251-1 2 лет

47-251-2 3 лет

47-251-3 4 лет

Уход путем укрытия за кустами граната в возрасте:

47-251-4 1 года

47-251-5 2 лет

47-251-6 3 лет

47-251-7 4 годов

Уход путем открытия за кустами граната в возрасте:

47-251-8 2 лет

47-251-9 3 лет

47-251-10 4 лет

Таблица 226 - Группа 251 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-251 1	47-251 2	47-251 3	47-251 4	47-251 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	29,05	101,89	204,1	40,82	50,87
2	Средний разряд работ		4	4	4	3	3

Таблица 227 - Группа 251 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-251 6	47-251 7	47-251 8	47-251 9	47-251 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	135,33	204,1	40,82	68,45	101,89
2	Средний разряд работ		3	3	1,8	1,8	1,8

Группа 252 Уход за деревьями лимона в траншеях и теплицах

Состав работ: 1. Обрезка деревьев лимона [норма 1]. 2. Пинцировка с обрезкой и удалением жировых побегов лимона [норма 2]. 3. Полив зимний [норма 3]. 4. Полив вегетационный [норма 4].

Измеритель: 1000 деревьев

Уход за деревьями лимона в траншеях и теплицах:

47-252-1 способом обрезки

47-252-2 способом пинцировки с обрезкой и удалением жировых побегов

Зимний полив деревьев лимона в траншеях и теплицах:

47-252-3 зимний

47-252-4 вегетационный

Таблица 228 - Группа 252 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-252 1	47-252 2	47-252 3	47-252 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	77,56	232,36	24,18	14,55
2	Средний разряд работ		4	4	2	2

Группа 253 Уход за деревьями лимона в траншеях и теплицах

Состав работ: 1. Очистка оросительной сети [норма 1]. 2. Перекопка почвы [норма 2]. 3. Подкормка деревьев [норма 3]. 4. Поделка поливных борозд [норма 4]. 5. Приготовление и полив навозной жижей [норма 5]. 6. Рыхление почвы после полива [норма 6]. 7. Борьба с вредителями и болезнями в траншеях и теплицах [норма 7]. 8. Проветривание теплиц [норма 8]. 9. Забрызгивание кровли теплицы раствором глины [норма 9]. 10. Промывка стекол теплицы изнутри [норма 10], снаружи [норма 11]. 11. Промывка растений лимона в теплице [норма 12].

Измеритель: 1 га

47-253-1 Очистка оросительной сети

47-253-2 Перекопка почвы в траншеях и теплицах с лимонными деревьями

47-253-3 Подкормка деревьев лимона в траншеях и теплицах

47-253-4 Устройство поливных борозд в траншеях и теплицах с лимонными деревьями

47-253-5 Приготовление и полив навозной жижей деревьев лимона в траншеях и теплицах

47-253-6 Рыхление почвы после полива в траншеях и теплицах с деревьями лимона

47-253-7 Борьба с вредителями и болезнями деревьев лимона в траншеях и теплицах

47-253-8 Проветривания теплиц

47-253-9 Забрызгивание кровли теплиц раствором глины

Промывка стекол теплицы:

47-253-10 изнутри

47-253-11 снаружи

47-253-12 Промывка растений лимона в теплицы

Таблица 229 - Группа 253 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-253 1	47-253 2	47-253 3	47-253 4	47-253 5	47-253 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	31,09	485,13	7,6	290,45	36,11	290,45
2	Средний разряд работ		4	2	3	3	3	2,1

Таблица 230 - Группа 253 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-253 7	47-253 8	47-253 9	47-253 10	47-253 11	47-253 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	29,05	610,73	97,03	956,13	731,62	18,84
2	Средний разряд работ		4,4	1,4	3	1,3	1,3	1,3

4.27 Уход за хмельниками**Группа 254 Уход за хмельниками**

Состав работ: 1. Рамование [норма 1]. 2. Заводка стеблей на поддержку [нормы 2, 3]. 3. Повторная заводка [норма 4]. 4. Удаление лишних побегов [норма 5]. 5. Подвешивание опавших кустарников [норма 6]. 6. Обрезка корневищ [нормы 7, 8]. 7. Пасынкование [нормы 8, 9]. 8. Пинцировка [норма 11]. 9. Чеканка кустов [норма 12].

Измеритель: 1000 кустов

Уход за хмельниками способом:

- 47-254-1 рамование
- 47-254-2 заводки стеблей при двух подпорках
- 47-254-3 заводки стеблей при одной подпорке
- 47-254-4 повторной заводки
- 47-254-5 удаления лишних побегов
- 47-254-6 подвешивания опавших кустов
- 47-254-7 обрезки корневищ при одной подпорке
- 47-254-8 обрезки корневищ при двух подпорках
- 47-254-9 первого пасынкования
- 47-254-10 второго пасынкования
- 47-254-11 пинцировки
- 47-254-12 чеканки кустов

Таблица 231 - Группа 254 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-254 1	47-254 2	47-254 3	47-254 4	47-254 5	47-254 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,57	15,09	25,12	16,17	11,32	75,52
2	Средний разряд работ		3	2	2	2	2	2

Таблица 232 - Группа 254 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-254 7	47-254 8	47-254 9	47-254 10	47-254 11	47-254 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,84	45,22	9,42	7,55	11,32	9,42
2	Средний разряд работ		3	3	2	2	2	2

Группа 255 Поправка кустов хмеля

Измеритель: 1000 кустов

Поправка кустов хмеля:

- 47-255-1 высотой до 2 м
- 47-255-2 высотой свыше 2 м
- 47-255-3 достигнувших верхушек шпалер

Таблица 233 - Группа 255 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-255 1	47-255 2	47-255 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	10,99	37,68	37,68
2	Средний разряд работ		2	2	2

4.28 Уход за маточником вегетативно-размножаемых подвоев

Группа 256 Уход за отводками

Состав работ: 1. Окучивание отводков вручную [норма 1]. 2. Разокучивание отводков [норма 2]. 3. Срез надземной части отводков на высоту 5-6 см [норма 3]. 4. Отделение отводков от маточных кустов [норма 4].

Измеритель: 1000 отводков

Уход за отводками способом:

- 47-256-1 окучивание отводков вручную
- 47-256-2 разокучивание отводков
- 47-256-3 срез надземной части отводков на высоту 5-6 см
- 47-256-4 отделение отводков от маточных кустов

Таблица 234 - Группа 256 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-256 1	47-256 2	47-256 3	47-256 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,32	22,61	3,77	5,15
2	Средний разряд работ		2	2	2	3

Группа 257 Уход за отводками

Состав работ: 1. Окучивание отводков трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] [нормы 1, 2]. 2. Поправка кустарников после механизированного окучивания [норма 3]. 3. Зеленая обрезка надземной части отводков на высоту 2-3 см косилкой с трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] [норма 4].

Измеритель: 1 га

Уход за отводками способом окучивания трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]:

47-257-1 первое окучивание

47-257-2 второе и последующее окучивание

47-257-3 Уход за отводками способом поправки кустарников после механизированного окучивания

47-257-4 Уход за отводками способом зеленой обрезки надземной части отводков на высоту 2-3 см косилкой с трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.]

Таблица 235 - Группа 257 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-257 1	47-257 2	47-257 3	47-257 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	-	45,22	-
2	Средний разряд работ		-	-	2	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,33	2,62	-	1,6
	Машины и механизмы					
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,33	2,62	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	-	-	1,6
270-0192	Косилка тракторная	маш-ч	-	-	-	1,6
270-0200	Планировщик-разравниватель	маш-ч	3,33	2,62	-	-

4.29 Уход за кустовыми ягодниками и малиной

Группа 258 Уход за ягодниками и малиной

Состав работ: 1. Подвязка малины к шпалере [норма 1]. 2. Окучивание малины [норма 2]. 3. Формирование кустовых ягодников [норма 3]. 4. Прореживание кустовых ягодников смородины [норма 4], крыжовника [норма 5].

Измеритель: 1000 кустов

Уход за малиной путем:

47-258-1 подвязки к шпалере

47-258-2 окучивания

47-258-3 Уход за ягодниками путем формирования кустарников

Уход за ягодниками путем прореживания кустарников:

47-258-4 смородины

47-258-5 крыжовника

Таблица 236 - Группа 258 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-258 1	47-258 2	47-258 3	47-258 4	47-258 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,26	16,17	22,61	56,68	94,36
2	Средний разряд работ		2	2	4	4	4
	Материалы						
111-1893	Шпалат увязочный из лубяных волокон	кг	3,5	-	-	-	-

Группа 259 Уход за ягодниками

Состав работ: 1. Сбор и вынос суши после обрезки сильной [норма 1], средней [норма 2], слабой [норма 3]. 2. Чеканка малины [норма 4]. 3. Пригибание и связывание побегов малины [норма 5]. 4. Развязывание и поднятие малины после развязки руками [норма 6], палкой [норма 7]. 5. Скашивание побегов на маточниках смородины и малины [норма 8].

Измеритель: 1 га

Уход за ягодниками путем сбора и выноса суши после обрезки:

47-259-1 сильной

47-259-2 средней

47-259-3 слабой

47-259-4 Чеканка малины

47-259-5 Пригибание и связывание побегов малины

Развязывание и поднятие после развязки малины:

47-259-6 руками

47-259-7 палкой

47-259-8 Уход за ягодниками путем скашивания побегов на маточниках смородины и малины

Таблица 237 - Группа 259 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-259 1	47-259 2	47-259 3	47-259 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	37,68	28,26	22,61	94,36
2	Средний разряд работ		1,4	1,4	1,4	2

Таблица 238 - Группа 259 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-259 5	47-259 6	47-259 7	47-259 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	113,2	36,74	27,48	-
2	Средний разряд работ		2	1,6	1,8	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	-	-	8,45
	Машины и механизмы					
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	-	8,45
270-0192	Косилка тракторная	маш-ч	-	-	-	8,45
	Материалы					
111-1893	Шпагат увязочный из лубяных волокон	кг	1,4	-	-	-

Группа 260 Обрезка побегов

Состав работ: 1. Обрезка побегов при сгущенности сильной [норма 1], средней [норма 2].

Измеритель: 1000 м

Обрезка побегов при сгущенности:

47-260-1 сильной

47-260-2 средний

Таблица 239 - Группа 260 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-260 1	47-260 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	45,22	25,12
2	Средний разряд работ		4	4

4.30 Уход за земляникой**Группа 261 Уход за земляникой**

Состав работ: 1. Раскрытие земляники весной [норма 1]. 2. Очистка насаждений от старых листьев с выносом их на дорогу [норма 2]. 3. Присыпка усов [норма 3]. 4. Уборка усов перед культивацией [норма 4]. 5. Обследование земляники на нематоду [норма 5]. 6. Удаление усов [норма 6].

Измеритель: 1 га

Уход за земляникой путем:

47-261-1 раскрытия весной

47-261-2 очистки насаждений от старых листьев с выносом их на дорогу

47-261-3 присыпки усов

47-261-4 уборки усов перед культивацией

47-261-5 обследования земляники на нематоду

47-261-6 удаления усов

Таблица 240 - Группа 261 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-261 1	47-261 2	47-261 3	47-261 4	47-261 5	47-261 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	94,36	158,57	113,2	282,6	45,22	16,17
2	Средний разряд работ		2	1,3	1,4	2	2	1,4

Группа 262 Удаление соцветий

Состав работ: 1. Удаление соцветий земляники.

Измеритель: 1000 кустов

47-262-1 Удаление соцветий

Таблица 241 - Группа 262 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-262 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	5,57
2	Средний разряд работ		1,4

4.31 Уход за эфиромасличными культурами

Группа 263 Уход за кустами розы и лаванды

Состав работ: 1. Обрезка розы [нормы 1-6] 2. Удаление дикой поросли [норма 7]. 3. Формирование кустарников лаванды [норма 8]. 4. Удаление бутонов розы 1-2 года вегетации [норма 9].

Измеритель: 1000 кустов

Обрезка кустов розы в возрасте:

47-263-1 1 года

47-263-2 2 лет

Обрезка кустов розы в возрасте 3 лет:

47-263-3 среднерослых

47-263-4 сильнорослых

Обрезка кустов розы в возрасте 4 лет:

47-263-5 среднерослых

47-263-6 сильнорослых

47-263-7 Уход за кустами путем удаления дикой поросли

47-263-8 Формирование кустарников лаванды

47-263-9 Удаление бутонов розы 1-2 лет вегетации

Таблица 242 - Группа 263 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-263 1	47-263 2	47-263 3	47-263 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,73	11,32	22,61	37,68
2	Средний разряд работ		4	4	4	4

Таблица 243 - Группа 263 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-263 5	47-263 6	47-263 7	47-263 8	47-263 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	45,22	56,52	32,34	40,51	10,19
2	Средний разряд работ		4	4	2	4	1,4

Группа 264 Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной

Состав работ: 1. Удаление соцветий лаванды в первый год [норма 1]. 2. Пинцировка кустарников розы [норма 2]. 3. Срез соцветий полыни лимонной [норма 3].

Измеритель: 1 га

47-264-1 Удаление соцветий лаванды в первый год

47-264-2 Уход за кустами розы путем пинцировки кустарников

47-264-3 Срез соцветий полыни лимонной

Таблица 244 - Группа 264 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-264 1	47-264 2	47-264 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	-	20,41
2	Средний разряд работ		-	-	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,98	5,28	-
	Машины и механизмы				
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	1,98	5,28	-
270-0192	Косилка тракторная	маш-ч	1,98	-	-
270-0206	Подрезчик навесной	маш-ч	-	5,28	-

4.32 Побелка деревьев и закрашивание срезов плодовых деревьев после обрезки

Группа 265 Приготовление раствора для побелки вручную

Состав работ: 1. Приготовление раствора вручную для побелки с подноской воды [норма 1], с механическим наливом воды [норма 2].

Измеритель: 1 т раствора

Приготовление раствора для побелки вручную:

47-265-1 с подноской воды

47-265-2 с механическим наливом

Таблица 245 - Группа 265 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-265 1	47-265 2
1	2	3	4	5

1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7,55	2,26
2	Средний разряд работ		2	2

Группа 266 Побелка деревьев

Состав работ: 1. Побелка деревьев ручным способом [нормы 1-5], механизированным способом [нормы 6-8]. 2. Закрашивание срезов [нормы 9,10].

Измеритель: 1000 деревьев

Ручная побелка деревьев в возрасте:

47-266-1 1-2 лет

47-266-2 3-5 лет

47-266-3 6-8 лет

Ручная побелка стланцев в возрасте:

47-266-4 1-5 лет

47-266-5 свыше 5-ти лет

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

47-266-6 1-2 лет

47-266-7 3-5 лет

47-266-8 6-8 лет

Закрашивание срезов после обрезки плодовых деревьев в возрасте:

47-266-9 до 3 лет

47-266-10 3-6 лет

Таблица 246 - Группа 266 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-266 1	47-266 2	47-266 3	47-266 4	47-266 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	18,87	22,61	45,22	64,68	75,52
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
111-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,038	0,088	0,125	0,088	0,125

Таблица 247 - Группа 266 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-266 6	47-266 7	47-266 8	47-266 9	47-266 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,43	5,09	6,15	17,43	37,68
2	Средний разряд работ		2	2	2	1,3	1,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	2,54	3,08	-	-
	Машины и механизмы						
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	2,21	2,54	3,08	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,21	2,54	3,08	-	-
	Материалы						
111-0253	Известь строительная негашеная комовая, сорт 1	т	0,038	0,088	0,125	-	-
111-0405	Краска масляная густотертая для наружных работ МА-015 бежевая	т	-	-	-	0,015	0,02

4.33 Уход за стланцами

Группа 267 Формирование стланцев

Состав работ: 1. Формирование стланцев [нормы 1-5]. 2. Прореживание с обрезкой при средней загущенности [норма 6]. 3. Обрезка после сильного подмерзания [норма 7]. 4. Вырезка сухих и отмерших ветвей [норма 8]. 5. Пинцировка и прищипливание [норма 9]. 6. Удаление дикой поросли [норма 10].

Измеритель: 1000 деревьев

Формирование стланцев в возрасте:

47-267-1 1 года

47-267-2 2 лет

47-267-3 3 лет

47-267-4 4 лет

47-267-5 5 лет

Формирование стланцев путем:

47-267-6 прореживания с обрезкой при средней загущенности деревьев в возрасте 5-7 лет

47-267-7 обрезки после сильного подмерзания деревьев в возрасте 7 лет

47-267-8 вырезки сухих и отмерзших ветвей деревьев в возрасте до 5 лет

47-267-9 пинцировки и прищипливания деревьев в возрасте 5-7 лет

47-267-10 удаления дикой поросли

Таблица 248 - Группа 267 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-267 1	47-267 2	47-267 3	47-267 4	47-267 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	22,61	37,68	56,52	75,52	94,36
2	Средний разряд работ		4	4	4	4	4
112-0013	Материалы Жерди из хвойных пород, длина 3-6,5 м толщина 3-5 см	м3	П	П	П	П	П

Таблица 249 - Группа 267 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-267 6	47-267 7	47-267 8	47-267 9	47-267 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	161,71	150,88	32,34	31,4	202,53
2	Средний разряд работ		4	2	2	2	2
112-0013	Материалы Жерди из хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	П	П	П	П	П

Группа 268 Изготовление крючков и шпилек для прикалывания ветвей

Состав работ: 1. Изготовление крючков из ровной проволоки [норма 1], шпилек из лесоматериалов [норма 2].

Измеритель: 1000 шт

Изготовление для прикалывания ветвей:

47-268-1 крючков из ровной проволоки

47-268-2 шпилек из лесоматериалов

Таблица 250 - Группа 268 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-268 1	47-268 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	43,49	51,5
2	Средний разряд работ		2	2

Группа 269 Пригибание и прикалывание ветвей стланцев

Состав работ: 1. Прикалывание ветвей металлическими крючками [нормы 1-3], шпильками [нормы 4-6].
2. Пригибание стланцев с помощью шпилек с переплетением ветвей [норма 7]. 3. Снятие с деревьев крючков [норма 8], шпилек [нормы 9,10].

Измеритель: 1000 деревьев

Пригибание и прикалывание металлическими крючками ветвей стланцев в возрасте:

47-269-1 3 лет

47-269-2 5 лет

47-269-3 7 лет

Пригибание и прикалывание шпильками ветвей стланцев в возрасте:

47-269-4 3 лет

47-269-5 5 лет

47-269-6 7 лет

47-269-7 Пригибание и прикалывание ветвей стланцев при помощи шпилек с переплетением ветвей

47-269-8 Снятие с деревьев крючков

Снятие шпилек с деревьев в возрасте:

47-269-9 до 3 лет

47-269-10 свыше 3 лет

Таблица 251 - Группа 269 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-269 1	47-269 2	47-269 3	47-269 4	47-269 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	26,38	45,22	56,52	37,68	56,52
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2
111-0814	Материалы Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	П	П	П	П	П
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	П	П	П	П	П

Таблица 252 - Группа 269 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-269 6	47-269 7	47-269 8	47-269 9	47-269 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	113,2	125,76	22,61	53,85	80,86
2	Средний разряд работ		2	2	1,4	2	2

111-0814	Материалы Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	п	п	п	п	п
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	п	п	п	п	п

Группа 270 Укрытие стланцев

Состав работ: 1. Укрытие камышом, осокой [нормы 1,2], донником, картофельной ботвой [нормы 3,4], снегом [нормы 5, 6]. 2. Снятие укрытий [нормы 7,8].

Измеритель: 1000 деревьев

Укрытие камышом и осокой стланцев в возрасте:

47-270-1 1-3 лет

47-270-2 4-7 лет

Укрытие донником и картофельной ботвой стланцев в возрасте:

47-270-3 1-3 лет

47-270-4 4-7 лет

Укрытие снегом стланцев в возрасте

47-270-5 1-3 лет

47-270-6 4-7 лет

Укрытие соломой стланцев в возрасте:

47-270-7 1-3 лет

47-270-8 4-7 лет

Снятие укрытий со стланцев в возрасте:

47-270-9 1-3 лет

47-270-10 4-7 лет

Таблица 253 - Группа 270 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-270 1	47-270 2	47-270 3	47-270 4	47-270 5
1	2	3	4	5	5	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	37,68	47,1	47,1	66,57	75,52
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	2
	Материалы						
По проекту	Укрывочный материал	т	п	п	п	п	п

Таблица 254 - Группа 270 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-270 6	47-270 7	47-270 8	47-270 9	47-270 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	136,43	63,43	101,89	19,78	45,22
2	Средний разряд работ		2	3	3	2	2
	Материалы						
По проекту	Укрывочный материал	т	п	п	п	-	-

4.34 Укрытие и открытие виноградников и хмельников вручную**Группа 271 Укрытие и открытие виноградников и хмельников вручную**

Состав работ: 1. Снятие лозы со шпалеры с укладкой [нормы 1-3], с кольев с укладкой и прикопкой [нормы 4-6]. 2. Ручное укрытие [нормы 7-10]. 3. Ручное открытие [нормы 11-15]. 4. Поднятие нижней проволоки с рукавами после механизированной открывки [норма 16]. 5- Снижение холмиков [норма 17]. 6. Дооткрытие после механизированного открытия [нормы 18-20].

Измеритель: 1000 кустов [нормы 1-17], 1000 м ряда [нормы 18-20]

Снятие лозы со шпалеры и укладка, кусты:

47-271-1 слаборослые

47-271-2 среднерослые

47-271-3 сильнорослые

Снятие лозы с кольев и укладка с прикопкой, кусты:

47-271-4 слаборослые

47-271-5 среднерослые

47-271-6 сильнорослые

Ручное укрытие кустов виноградников в возрасте:

47-271-7 1 года

47-271-8 2 лет

47-271-9 3 лет

47-271-10 4 лет

Ручное открытие кустов виноградников в возрасте:

47-271-11 1 года

- 47-271-12 2 лет
 47-271-13 3 лет
 47-271-14 4 лет
 47-271-15 Ручное открытие хмельников
 47-271-16 Поднятие нижней проволоки с рукавами после механизированного открытия
 47-271-17 Снижение холмиков

Дооткрытие после механизированного открытия кустарников в возрасте:

- 47-271-18 2 лет
 47-271-19 3 лет
 47-271-20 4 лет

Таблица 255 - Группа 271 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-271 1	47-271 2	47-271 3	47-271 4	47-271 5	47-271 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	59,35	70,34	85,57	73,63	79,76	91,22
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2

Таблица 256 - Группа 271 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-271 7	47-271 8	47-271 9	47-271 10	47-271 11	47-271 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,32	22,61	28,26	45,22	11,32	14,15
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	1,8	1,8

Таблица 257 - Группа 271 Нормы с 13 по 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-271 13	47-271 14	47-271 15	47-271 16
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	22,61	40,51	17,43	16,17
2	Средний разряд работ		1,8	1,8	3	2

Таблица 258 - Группа 271 Нормы с 17 по 20

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-271 17	47-271 18	47-271 19	47-271 20
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	4,52	16,49	25,12	40,51
2	Средний разряд работ		3	3	3	3

Группа 272 Откопка гребней хмельников

Измеритель: 1000 м ряда

- 47-272-1 Откопка гребней хмельников

Таблица 259 - Группа 272 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-272 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	25,12
2	Средний разряд работ		3

Группа 273 Укрытие виноградников механизированным способом

Состав работ: 1. Укрытие виноградников [нормы 1-9]. 2. Укрытие виноградников с односторонним формированием кустов [нормы 10-18].

Измеритель: 1 га

Укрытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

- 47-273-1 легких
 47-273-2 средних
 47-273-3 тяжелых

Укрытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3 м на почвах:

- 47-273-4 легких
 47-273-5 средних
 47-273-6 тяжелых

Укрытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

- 47-273-7 легких
 47-273-8 средних
 47-273-9 тяжелых

Укрытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт

[74,8 л.с.] с односторонним формированием кустарников при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

- 47-273-10 легких
47-273-11 средних
47-273-12 тяжелых

Укрытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт

[74,8 л.с.] с односторонним формированием кустарников при ширине междурядий 3 м на почвах:

- 47-273-13 легких
47-273-14 средних
47-273-15 тяжелых

Укрытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] с односторонним формированием кустарников при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

- 47-273-16 легких
47-273-17 средних
47-273-18 тяжелых

Таблица 260 - Группа 273 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-273 1	47-273 2	47-273 3	47-273 4	47-273 5	47-273 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,81	2,2	2,46	1,52	1,84	2,06
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,81	2,2	2,46	1,52	1,84	2,06
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	1,81	2,2	2,46	1,52	1,84	2,06

Таблица 261 - Группа 273 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-273 7	47-273 8	47-273 9	47-273 10	47-273 11	47-273 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,56	2,86	3,08	2,09	2,37	2,67
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,56	2,86	3,08	2,09	2,37	2,67
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,56	2,86	3,08	2,09	2,48	2,67

Таблица 262 - Группа 273 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-273 13	47-273 14	47-273 15	47-273 16	47-273 17	47-273 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,73	1,98	2,23	3	3,08	3,33
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,73	1,98	2,23	3	3,08	3,33
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	1,73	1,98	2,23	3	3,08	3,33

Группа 274 Открытие виноградников механизированным способом

Состав работ: 1. Открытие виноградных кустов [нормы 1-9]. 2. Дооткрытие виноградников после предварительного открытия [нормы 10-18]. 3. Открытие с пневматической дооткрывкой виноградных кустов [нормы 19-27].

Измеритель: 1 га

Открытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт

[74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

- 47-274-1 легких
47-274-2 средних
47-274-3 тяжелых

Открытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3 м на почвах:

- 47-274-4 легких
47-274-5 средних
47-274-6 тяжелых

Открытие виноградников трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

- 47-274-7 легких
47-274-8 средних

47-274-9 тяжелых

Дооткрытие виноградников после предварительного открытия трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

47-274-10 легких

47-274-11 средних

47-274-12 тяжелых

Дооткрытие виноградников после предварительного открытия трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 3 м на почвах:

47-274-13 легких

47-274-14 средних

47-274-15 тяжелых

Дооткрытие виноградников после предварительного открытия трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

47-274-16 легких

47-274-17 средних

47-274-18 тяжелых

Открытие виноградников с пневматическим дооткрытием виноградных кустов трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

47-274-19 легких

47-274-20 средних

47-274-21 тяжелых

Открытие виноградников с пневматическим дооткрытием виноградных кустарников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 3 м на почвах:

47-274-22 легких

47-274-23 средних

47-274-24 тяжелых

Открытие виноградников с пневматическим дооткрытием виноградных кустарников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

47-274-25 легких

47-274-26 средних

47-274-27 тяжелых

Таблица 263 - Группа 274 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-274 1	47-274 2	47-274 3	47-274 4	47-274 5	47-274 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,06	2,2	2,62	1,71	1,84	2,17
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,06	2,2	2,62	1,71	1,84	2,17
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,06	2,2	2,62	1,71	1,84	2,17

Таблица 264 - Группа 274 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-274 7	47-274 8	47-274 9	47-274 10	47-274 11	47-274 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,94	2,94	3,23	1,95	2,09	2,28
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	-	-	1,95	2,09	2,28
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,94	2,94	3,23	-	-	-
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,94	2,94	3,23	1,95	2,09	2,28

Таблица 265 - Группа 274 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-274 13	47-274 14	47-274 15	47-274 16	47-274 17	47-274 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,63	1,73	1,9	2,79	2,79	3,23
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,63	1,73	1,9	2,79	2,79	3,23
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	1,63	1,73	1,9	2,79	2,79	3,23

Таблица 266 - Группа 274 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-274 19	47-274 20	47-274 21	47-274 22	47-274 23	47-274 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	6,15	7,24	9,47	5,13	6,15	7,69
250-0101	Машины и механизмы							
	Тракторы специальные виноградниковые	маш-ч	6,15	7,24	9,47	5,13	6,15	7,69
	гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]							
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	6,15	7,24	9,47	5,13	6,15	7,69

Таблица 267 - Группа 274 Нормы с 25 по 27

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-274 25	47-274 26	47-274 27
1	2	3	4	5	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,4	5,13	6,48
250-0101	Машины и механизмы Трактора специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	4,4	5,13	6,48
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	4,4	5,13	6,48

Группа 275 Укрытие механизированным способом виноградников и хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений

Состав работ: 1. Загрузка удобрений в разбрасыватель. 2. Укрытие с одновременным внесением минеральных удобрений.

Измеритель: 1 га

Укрытие механизированным способом виноградников и хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

- 47-275-1 легких
- 47-275-2 средних
- 47-275-3 тяжелых

Укрытие механизированным способом виноградников и хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3 м на почвах:

- 47-275-4 легких
- 47-275-5 средних
- 47-275-6 тяжелых

Укрытие механизированным способом виноградников и хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

- 47-275-7 легких
- 47-275-8 средних
- 47-275-9 тяжелых

Таблица 268 - Группа 275 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-275 1	47-275 2	47-275 3	47-275 4	47-275 5	47-275 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ	3	3	3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,26	2,75	3,08	1,9	2,29	2,56
250-0201	Машины и механизмы Трактора пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,26	2,75	3,08	1,9	2,29	2,56
270-0189	Тракторный разбрасыватель прицепной	маш-ч	2,26	2,75	3,08	1,9	2,29	2,56
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,26	2,75	3,08	1,9	2,29	2,56
По проекту	Материалы Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П	П

Таблица 269 - Группа 275 Нормы с 7 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-275 7	47-275 8	47-275 9
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,2	3,58	3,85
250-0201	Машины и механизмы Трактора пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	3,2	3,58	3,85
270-0189	Тракторный разбрасыватель прицепной	маш-ч	3,2	3,58	3,85
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	3,2	3,58	3,85
По проекту	Материалы Минеральные удобрения	т	П	П	П

4.35 Сбор и вывоз обрезков с участка

Группа 276 Сбор вывоз обрезков

Состав работ: 1. Сбор с выносом обрезков в кучи на межклеточные дороги вручную [норма 1]. 2. Сбор обрезков на межклеточные дороги механизированным способом [нормы 2-4]. 3. Вывоз обрезков с межклеточных дорог [норма 5].

Измеритель: 1 га

47-276-1 Сбор обрезков вручную

Сбор обрезков трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий:

47-276-2 до 3 м

47-276-3 3-5 м

47-276-4 свыше 5 м

47-276-5 Вывоз обрезков с междурядных дорог трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 270 - Группа 276 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-276 1	47-276 2	47-276 3	47-276 4	47-276 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	7,55	-	-	-	-
2	Средний разряд работ		1,3	-	-	-	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	1,38	1,29	0,97	0,64
	Машины и механизмы						
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	-	0,97	0,64
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	1,38	-	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	1,29	-	-
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	-	1,38	1,29	0,97	0,64

Группа 277 Механизированный сбор обрезков лозы с измельчением и рассевом

Измеритель: 1 га

47-277-1 Механизированный сбор обрезков лозы с измельчением и рассевом

Таблица 271 – Группа 277 Норма 1

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-277 1
1	2	3	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,81
	Машины и механизмы		
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,81
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	2,81

4.36 Мульчирование приствольных кругов**Группа 278 Мульчирование приствольных кругов**

Измеритель: 1000 деревьев

47-278-1 Мульчирование приствольных кругов

Таблица 272 – Группа 278 Норма 1

Шифр Ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-278 1
1	2	3	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	106,76
2	Средний разряд работ		2,3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,39
	Машины и механизмы		
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	15,39
250-0308	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 39 кВт [53 л.с.]	маш-ч	15,39
	Материалы		
По проекту	Материал для мульчирования	м3	30

4.37 Обработка почвы**Группа 279 Глубокое рыхление через междурядие на глубину 40-50 см**

Измеритель: 1 га

Глубокое рыхление через междурядие на глубину 40-50 см трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

47-279-1 легких

47-279-2 средних

Глубокое рыхление через междурядье на глубину 40-50 см трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 3-4 м на почвах:

47-279-3 легких

47-279-4 средних

Глубокое рыхление через междурядье на глубину 40-50 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

47-279-5 легких

47-279-6 средних

47-279-7 тяжелых

Глубокое рыхление через междурядье на глубину 40-50 см трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

47-279-8 легких

47-279-9 средних

47-279-10 тяжелых

Таблица 273 – Группа 279 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-279 1	47-279 2	47-279 3	47-279 4	47-279 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,16	1,27	1,43	1,54	1,04
	Машины и механизмы						
209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	1,16	1,27	1,43	1,54	1,04
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,16	1,27	1,43	1,54	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	1,04

Таблица 274 - Группа 279 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-279 6	47-279 7	47-279 8	47-279 9	47-279 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,16	1,43	0,94	1,04	1,16
	Машины и механизмы						
209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	1,16	1,43	0,94	1,04	1,16
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,16	1,43	0,94	1,04	1,16

Группа 280 Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье

Состав работ: 1. Загрузка минеральных удобрений [нормы 1-9]. 2. Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье с внесением минеральных удобрений [нормы 1-9], без внесения минеральных удобрений [нормы 10-18].

Измеритель: 1 га

Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий 3 м на почвах:

47-280-1 легких

47-280-2 средних

47-280-3 тяжелых

Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

47-280-4 легких

47-280-5 средних

47-280-6 тяжелых

Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] с одновременным внесением минеральных удобрений при ширине междурядий 4 м на почвах:

47-280-7 легких

47-280-8 средних

47-280-9 тяжелых

Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] без внесения минеральных удобрений при ширине междурядий 3 м на почвах:

47-280-10 легких

47-280-11 средних

47-280-12 тяжелых

Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье трактором гусеничным

сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] без внесения минеральных удобрений при ширине междурядий 3,5 м на почвах:

- 47-280-13 легких
47-280-14 средних
47-280-15 тяжелых

Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] без внесения минеральных удобрений при ширине междурядий 4 м на почвах:

- 47-280-16 легких
47-280-17 средних
47-280-18 тяжелых

Таблица 275 - Группа 280 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-280 1	47-280 2	47-280 3	47-280 4	47-280 5	47-280 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		2	2	2	2	2	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,51	2,86	3,27	2,31	2,62	2,98
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	2,51	2,86	3,27	2,31	2,62	2,98
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	2,51	2,86	3,27	2,31	2,62	2,98
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,51	2,86	3,27	2,31	2,62	2,98
	Материалы							
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П	П

Таблица 276 - Группа 280 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-280 7	47-280 8	47-280 9	47-280 10	47-280 11	47-280 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	-	-	-
2	Средний разряд работ		2	2	2	-	-	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,09	2,37	2,7	2,14	2,43	2,78
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	2,09	2,37	2,7	-	-	-
209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	-	-	-	2,14	2,43	2,78
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	2,09	2,37	2,7	2,14	2,43	2,78
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,09	2,37	2,7	-	-	-
	Материалы							
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	-	-	-

Таблица 277 - Группа 280 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-280 13	47-280 14	47-280 15	47-280 16	47-280 17	47-280 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,95	2,21	2,53	1,76	2,01	2,29
	Машины и механизмы							
209-1400	Рыхлители прицепные [без трактора]	маш-ч	1,95	2,21	2,53	1,76	1,76	2,29
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	1,95	2,21	2,53	1,76	2,01	2,29

Группа 281 Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]

Измеритель: 1 га

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 18 см при ширине междурядий 2 м на почвах:

- 47-281-1 легких
47-281-2 средних
47-281-3 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 18 см при ширине междурядий 3-4 м на почвах:

- 47-281-4 легких
47-281-5 средних
47-281-6 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 18 см при ширине междурядий 5-6 м на почвах:

- 47-281-7 легких
- 47-281-8 средних
- 47-281-9 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 18 см при ширине междурядий 7-8 м на почвах:

- 47-281-10 легких
- 47-281-11 средних
- 47-281-12 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 18 см при ширине междурядий 10 м на почвах:

- 47-281-13 легких
- 47-281-14 средних
- 47-281-15 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 2 м на почвах:

- 47-281-16 легких
- 47-281-17 средних
- 47-281-18 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 2,5-3 м на почвах:

- 47-281-19 легких
- 47-281-20 средних
- 47-281-21 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 3-4 м на почвах:

- 47-281-22 легких
- 47-281-23 средних
- 47-281-24 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 5-6 м на почвах:

- 47-281-25 легких
- 47-281-26 средних
- 47-281-27 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 7-8 м на почвах:

- 47-281-28 легких
- 47-281-29 средних
- 47-281-30 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 10 м на почвах:

- 47-281-31 легких
- 47-281-32 средних
- 47-281-33 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] на глубину 25-30 см при ширине междурядий 2,5-3 м на почвах:

- 47-281-34 легких
- 47-281-35 средних

Таблица 278 - Группа 281 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-281 1	47-281 2	47-281 3	47-281 4	47-281 5	47-281 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,37	2,73	3,33	2,09	2,12	2,17
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,37	2,73	3,33	2,09	2,12	2,17
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	2,37	2,73	3,33	2,09	2,12	2,17

Таблица 279 - Группа 281 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-281 7	47-281 8	47-281 9	47-281 10	47-281 11	47-281 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,79	2,86	2,94	3	3,08	3,16
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,79	2,86	2,94	3	3,08	3,16
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	2,79	2,86	2,94	2,84	3,08	3,16

Таблица 280 - Группа 281 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-281 13	47-281 14	47-281 15	47-281 16	47-281 17	47-281 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,33	3,42	3,52	2,73	3,33	3,97
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,33	3,42	3,52	2,73	3,33	3,97
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	3,33	3,42	3,52	2,73	3,33	3,97

Таблица 281 - Группа 281 Нормы с 19 по 24

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-281 19	47-281 20	47-281 21	47-281 22	47-281 23	47-281 24
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,23	2,73	3,16	3,16	3,23	3,33
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,23	2,73	3,16	3,16	3,23	3,33
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	2,23	2,73	3,16	3,16	3,23	3,33

Таблица 282 - Группа 281 Нормы с 25 по 30

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-281 25	47-281 26	47-281 27	47-281 28	47-281 29	47-281 30
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,42	3,52	3,61	3,61	3,74	3,85
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,42	3,52	3,61	3,61	3,74	3,85
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	3,42	3,52	3,61	3,61	3,74	3,85

Таблица 283 - Группа 281 Нормы с 31 по 35

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-281 31	47-281 32	47-281 33	47-281 34	47-281 35
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,74	3,85	3,97	2,73	3,16
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,74	3,85	3,97	2,73	3,16
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	3,74	3,85	3,97	2,73	3,16

Группа 282 Вспашка междурядий

Измеритель: 1 га

Вспашка междурядий тракторами гусеничными сельскохозяйственными мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на глубину до 18 см при ширине междурядий 2,5-3 м на почвах:

- 47-282-1 легких
47-282-2 средних
47-282-3 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами гусеничными сельскохозяйственными мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 2,5-3 м на почвах:

- 47-282-4 легких
47-282-5 средних
47-282-6 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами гусеничными сельскохозяйственными мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на глубину 25-30 см при ширине междурядий 2,5-3 м на почвах:

- 47-282-7 легких
47-282-8 средних
47-282-9 тяжелых

Вспашка междурядий тракторами гусеничными сельскохозяйственными мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 3-4 м на почвах:

- 47-282-10 легких
47-282-11 средних
47-282-12 тяжелых

Вспашка междурядий трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 5-6 м на почвах:

- 47-282-13 легких
47-282-14 средних
47-282-15 тяжелых

Вспашка междурядий трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 7-8 м на почвах:

- 47-282-16 легких
47-282-17 средних

47-282-18 тяжелых

Вспашка междурядий трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] на глубину 20-25 см при ширине междурядий 10 м на почвах:

47-282-19 легких

47-282-20 средних

47-282-21 тяжелых

Таблица 284 - Группа 282 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-282 1	47-282 2	47-282 3	47-282 4	47-282 5	47-282 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,63	1,87	2,23	1,68	2,01	2,42
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,63	1,87	2,23	1,68	2,01	2,42
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	1,63	1,87	2,23	1,68	2,01	2,42

Таблица 285 - Группа 282 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-282 7	47-282 8	47-282 9	47-282 10	47-282 11	47-282 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,01	2,42	2,79	2,01	2,06	2,46
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,01	2,42	2,79	2,01	2,06	2,46
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	2,01	2,42	2,79	2,01	2,06	2,46

Таблица 286 - Группа 282 Нормы с 13 по 18

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-282 13	47-282 14	47-282 15	47-282 16	47-282 17	47-282 18
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,17	2,73	2,94	2,56	3,42	3,74
250-0309	Машины и механизмы Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	2,17	2,73	2,94	2,56	3,42	3,74
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	2,17	2,73	2,94	2,56	3,42	3,74

Таблица 287 - Группа 282 Нормы с 19 по 21

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-282 19	47-282 20	47-282 21
1	2	3	4	5	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,86	3,97	4,4
250-0309	Машины и механизмы Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	2,86	3,97	4,4
270-0190	Плуг трехкорпусной навесной	маш-ч	2,86	3,97	4,4

Группа 283 Вспашка междурядий с прерывистым бороздованием трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Измеритель: 1 га

Вспашка междурядий с прерывистым бороздованием трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

47-283-1 легких

47-283-2 средних

47-283-3 тяжелых

Вспашка междурядий с прерывистым бороздованием трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3-4 м на почвах:

47-283-4 легких

47-283-5 средних

47-283-6 тяжелых

Вспашка междурядий с прерывистым бороздованием трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 5-6 м на почвах:

47-283-7 легких

47-283-8 средних

47-283-9 тяжелых

Вспашка междурядий с прерывистым бороздованием трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 7-8 м на почвах:

47-283-10 легких

47-283-11 средних

47-283-12 тяжелых

Таблица 288 - Группа 283 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-283 1	47-283 2	47-283 3	47-283 4	47-283 5	47-283 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,29	2,75	3,23	2,21	2,29	2,83
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,29	2,75	3,23	2,21	2,29	2,83
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,29	2,75	3,23	2,21	2,29	2,83

Таблица 289 - Группа 283 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-283 7	47-283 8	47-283 9	47-283 10	47-283 11	47-283 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,45	2,5	2,94	2,59	2,67	3,22
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,45	2,5	2,94	2,59	2,67	3,22
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,45	2,5	2,94	2,59	2,67	3,22

Группа 284 Дискование междурядий

Измеритель: 1 га

47-284-1 Дискование междурядий трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м

Дискование междурядий трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-284-2 3 м

47-284-3 4 м

47-284-4 5-6 м

47-284-5 7-8 м

47-284-6 10м

Дискование междурядий трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-284-7 4 м

47-284-8 5-6 м

47-284-9 7-8 м

47-284-10 10 м

Таблица 290 - Группа 284 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-284 1	47-284 2	47-284 3	47-284 4	47-284 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,79	1,6	2,2	2,04	1,9
209-0102	Машины и механизмы Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	1,79	1,6	2,2	2,04	1,9
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	1,6	2,2	2,04	1,9
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	1,79	-	-	-	-

Таблица 291 - Группа 284 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-284 6	47-284 7	47-284 8	47-284 9	47-284 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,76	1,54	1,38	1,24	1,11
209-0102	Машины и механизмы Бороны дисковые мелиоративные [без трактора]	маш-ч	1,76	1,54	1,38	1,24	1,11
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,76	-	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	1,54	1,38	1,24	1,11

Группа 285 Прикатывание почвы

Измеритель: 1 га

Прикатывание почвы при ширине междурядий:

47-285-1	3 м
47-285-2	4 м
47-285-3	5 м
47-285-4	6 м
47-285-5	7 м

Таблица 292 - Группа 285 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-285 1	47-285 2	47-285 3	47-285 4	47-285 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,77	0,6	0,47	0,39	0,35
250-0301	Машины и механизмы Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	0,77	0,6	0,47	0,39	0,35
270-0199	Каток прицепной кольчатый	маш-ч	0,77	0,6	0,47	0,39	0,35

Группа 286 Чизелевание междурядий

Измеритель: 1 га

Чизелевание междурядий трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-286-1	0,6-0,9 м
47-286-2	2,5 м
47-286-3	3 м
47-286-4	4 м
47-286-5	5-6 м
47-286-6	7-8 м
47-286-7	10 м

Чизелевание междурядий трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-286-8	2,5 м
47-286-9	3 м
47-286-10	4 м
47-286-11	5-6 м
47-286-12	7-8 м
47-286-13	10 м

47-286-14 Чизелевание междурядий трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий 1-1,5 м

Таблица 293 - Группа 286 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-286 1	47-286 2	47-286 3	47-286 4	47-286 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,37	2,09	1,73	2,73	2,62
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,37	2,09	1,73	2,73	2,62
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,37	2,09	1,73	2,73	2,62

Таблица 294 - Группа 286 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-286 6	47-286 7	47-286 8	47-286 9	47-286 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,37	2,2	1,81	1,51	1,66
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,37	2,2	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	1,81	1,51	1,66
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,37	2,2	1,81	1,51	1,66

Таблица 295 - Группа 286 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-286 11	47-286 12	47-286 13	47-286 14
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,52	1,37	1,29	2,86
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,52	1,37	1,29	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	-	-	2,86
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,52	1,37	1,29	2,86

Группа 287 Чизелевание междурядий с одновременной обработкой почвы в ряду

Измеритель: 1 га

Чизелевание междурядий с одновременной обработкой почвы в ряду при ширине междурядий:

47-287-1	2-5 м
47-287-2	3 м
47-287-3	4 м
47-287-4	5-6 м
47-287-5	7-8 м
47-287-6	10 м

Таблица 296 - Группа 287 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-287 1	47-287 2	47-287 3	47-287 4	47-287 5	47-287 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,37	1,98	3,11	2,98	2,7	2,51
	Машины и механизмы							
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,37	1,98	3,11	2,98	2,7	2,51
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,37	1,98	3,11	2,98	2,7	2,51

Группа 288 Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на га

Состав работ: 1. Загрузка минеральных удобрений. 2. Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений.

Измеритель: 1 га

Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на га трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-288-1	0,6-0,9 м
47-288-2	2,5 м
47-288-3	3 м
47-288-4	4 м
47-288-5	5-6 м
47-288-6	7-8 м
47-288-7	10 м

Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на га трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-288-8	2,5 м
47-288-9	3 м
47-288-10	4 м
47-288-11	5-6 м
47-288-12	7-8 м
47-288-13	10 м

47-288-14 Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на га трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий 1-1,5 м

Таблица 297 - Группа 288 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-288 1	47-288 2	47-288 3	47-288 4	47-288 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,54	3,16	2,62	3,09	2,97
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,54	3,16	2,62	3,09	2,97
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,54	3,16	2,62	3,09	2,97
	Материалы						
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 298 - Группа 288 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-288 6	47-288 7	47-288 8	47-288 9	47-288 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,68	2,48	2,04	1,7	2,18

Окончание таблицы 298

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-288 6	47-288 7	47-288 8	47-288 9	47-288 10
1	2	3	4	5	6	7	8
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,68	2,48	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	2,04	1,7	2,18
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,68	2,48	2,04	1,7	2,18
По проекту	Материалы Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 299 - Группа 288 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-288 11	47-288 12	47-288 13	47-288 14
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,1	1,95	1,74	3,23
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,1	1,95	1,74	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	-	-	3,23
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,1	1,95	1,74	3,23
По проекту	Материалы Минеральные удобрения	т	П	П	П	П

Группа 289 Культивация междурядий

Измеритель: 1 га

47-289-1 Культивация междурядий трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий 1-1,5 м

Культивация междурядий трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при ширине междурядий:

47-289-2 0,6-0,9 м

47-289-3 4 м

47-289-4 5-6 м

47-289-5 7-8 м в 2 прохода

47-289-6 10 м в 2 прохода

Культивация междурядий трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-289-7 2,5 м

47-289-8 3 м

47-289-9 3,5 м

47-289-10 4 м

47-289-11 5-6 м

47-289-12 7-8 м в два прохода

47-289-13 10 м в два прохода

Культивация междурядий трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-289-14 3 м

47-289-15 3,5 м

47-289-16 4 м

47-289-17 5-6 м

47-289-18 7-8 м в 2 прохода

47-289-19 10 м в 2 прохода

Таблица 300 - Группа 289 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-289 1	47-289 2	47-289 3	47-289 4	47-289 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,51	1	0,77	0,61	0,85
250-0304	Машины и механизмы Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	2,51	-	-	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	1	0,77	0,61	0,85
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,51	1	0,77	0,61	0,85

Таблица 301 - Группа 289 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-289 6	47-289 7	47-289 8	47-289 9	47-289 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,68	1,79	1,46	1,26	0,82
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	1,79	1,46	1,26	0,82
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,68	-	-	-	-
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	0,68	1,79	1,46	1,26	0,82

Таблица 302 - Группа 289 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-289 11	47-289 12	47-289 13	47-289 14	47-289 15
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,68	0,97	0,79	1,37	1,18
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	0,68	0,97	0,79	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	-	1,37	1,18
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	0,68	0,97	0,79	1,37	1,18

Таблица 303 - Группа 289 Нормы с 16 по 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-289 16	47-289 17	47-289 18	47-289 19
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,75	0,55	0,75	0,61
	Машины и механизмы					
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,75	0,55	0,75	0,61
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	0,75	0,55	0,75	0,61

Группа 290 Культивация междурядий с одновременной нарезкой поливных борозд

Измеритель: 1 га

Культивация междурядий с одновременной нарезкой поливных борозд трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-290-1 2,5 м
 47-290-2 3 м
 47-290-3 3,5 м
 47-290-4 4 м
 47-290-5 5-6 м
 47-290-6 7-8 м в 2 прохода
 47-290-7 10 м в 2 прохода

Культивация междурядий с одновременной нарезкой поливных борозд трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-290-8 2,5 м
 47-290-9 3 м
 47-290-10 3,5 м
 47-290-11 4 м
 47-290-12 5-6 м
 47-290-13 7-8 м в 2 прохода
 47-290-14 10 м в 2 прохода

Таблица 304 - Группа 290 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-290 1	47-290 2	47-290 3	47-290 4	47-290 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,17	1,81	1,54	1,35	0,93
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,17	1,81	1,54	1,35	0,93
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,17	1,81	1,54	1,35	0,93

Таблица 305 - Группа 290 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-290 6	47-290 7	47-290 8	47-290 9	47-290 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,37	1,02	1,98	1,63	1,41
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,37	1,02	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	1,98	1,63	1,41

270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,37	1,02	1,98	1,63	1,41
----------	----------------------	-------	------	------	------	------	------

Таблица 306 - Группа 290 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-290 11	47-290 12	47-290 13	47-290 14
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,26	0,88	1,29	0,97
250-0201	Машины и механизмы Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,26	0,88	1,29	0,97
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,26	0,88	1,29	0,97

Группа 291 Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений

Состав работ: 1. Загрузка минеральных удобрений в разбрасыватель. 2. Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений.

Измеритель: 1 га

Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений трактором пропашным колесным мощностью:

47-291-1 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий 1-1,5 м

47-291-2 45 кВт [61 л.с.] при ширине междурядий 0,6-0,9 м

Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-291-3 2,5м

47-291-4 3 м

47-291-5 3,5м

47-291-6 4 м

47-291-7 5-6 м

47-291-8 7-8 м в 2 прохода

47-291-9 10 м в 2 прохода

Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-291-10 4м

47-291-11 5-6 м

47-291-12 7-8 м в 2 прохода

47-291 -13 10 м в 2 прохода

Таблица 307 - Группа 291 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-291 1	47-291 2	47-291 3	47-291 4	47-291 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,08	2,54	2,79	2,46	2,28
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	-	2,79	2,46	2,28
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	3,08	-	-	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	2,54	-	-	-
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	3,08	2,54	2,79	2,46	2,28
	Материалы						
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 308 - Группа 291 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-291 6	47-291 7	47-291 8	47-291 9	47-291 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,09	1,3	2,18	1,4	1,95
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,09	1,3	2,18	1,4	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	1,95
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,09	1,3	2,18	1,4	1,95
	Материалы						
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 309 - Группа 291 Нормы с 11 по 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-291 11	47-291 12	47-291 13
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,22	2,04	1,3
	Машины и механизмы				
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,22	2,04	1,3
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,22	2,04	1,3
	Материалы				
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П

Группа 292 Культивация междурядий с приспособлением для обработки в ряду

Измеритель: 1 га

Культивация междурядий с приспособлением для обработки в ряду трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-292-1	2,5 м
47-292-2	3 м
47-292-3	3,5 м
47-292-4	4 м в 2 прохода
47-292-5	5-6 м в 2 прохода
47-292-6	7-8 м в 2 прохода
47-292-7	10 м в 2 прохода

Культивация междурядий с приспособлением для обработки в ряду трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] в 2 прохода при ширине междурядий:

47-292-8	5-6 м
47-292-9	7-8 м
47-292-10	10 м

Таблица 310 - Группа 292 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-292 1	47-292 2	47-292 3	47-292 4	47-292 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,01	1,66	1,43	2,51	1,82
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,01	1,66	1,43	2,51	1,82
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,01	1,66	1,43	2,51	1,82

Таблица 311 - Группа 292 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-292 6	47-292 7	47-292 8	47-292 9	47-292 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,7	2,03	1,7	1,93	1,87
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,7	2,03	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	1,7	1,93	1,87
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	2,7	2,03	1,7	1,93	1,87

Группа 293 Культивация междурядий с лункованием и обработкой приствольных полос

Измеритель: 1 га

Культивация междурядий с лункованием и обработкой приствольных полос при ширине междурядий:

47-293-1	2,5 м
47-293-2	3 м
47-293-3	3,5 м
47-293-4	4 м
47-293-5	5 м
47-293-6	6 м

Таблица 312 - Группа 293 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-293 1	47-293 2	47-293 3	47-293 4	47-293 5	47-293 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,88	1,52	1,27	2,15	1,71	1,43
	Машины и механизмы							
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,88	1,52	1,27	2,15	1,71	1,43
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,88	1,52	1,27	2,15	1,71	1,43
270-0204	Навесное сельскохозяйственное	маш-ч	1,88	1,52	1,27	2,15	1,71	1,43

	оборудование							
--	--------------	--	--	--	--	--	--	--

Группа 294 Обработка почвы в ряду

Измеритель: 1 га

Обработка почвы в ряду трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] в 2 прохода при ширине междурядий:

47-294-1	2,5 м
47-294-2	3 м
47-294-3	3,5 м
47-294-4	4 м
47-294-5	5-6 м
47-294-6	7-8 м
47-294-7	10 м

Обработка почвы в ряду трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] в 2 прохода при ширине междурядий:

47-294-8	4 м
47-294-9	5-6 м
47-294-10	7-8 м
47-294-11	10 м

Таблица 313 - Группа 294 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-294 1	47-294 2	47-294 3	47-294 4	47-294 5	47-294 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,63	2,94	6,15	5,59	5,46	4,03
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,63	2,94	6,15	5,59	5,46	4,03
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	3,63	2,94	6,15	5,59	5,46	4,03

Таблица 314 - Группа 294 Нормы с 7 по 11

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-294 7	47-294 8	47-294 9	47-294 10	47-294 11
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3	3,85	2,39	1,92	1,3
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3	-	-	,	
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	3,85	2,39	1,92	1,3
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	-	3,85	2,39	1,92	1,3

Группа 295 Боронование междурядий

Измеритель: 1 га

Боронование междурядий трактором пропашным колесным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий:

47-295-1	1-1,5 м
47-295-2	2,5-3 м

Боронование междурядий трактором пропашным колесным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.] при ширине междурядий:

47-295-3	0,6-0,9 м
47-295-4	3,5-4 м
47-295-5	5-6 м
47-295-6	7-8 м
47-295-7	10 м в 2 прохода

Боронование междурядий трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-295-8	0,6-0,9 м
47-295-9	3,5-4 м
47-295-10	5-6 м
47-295-11	7-8 м
47-295-12	10 м

Боронование междурядий трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-295-13	5-6 м
47-295-14	7-8 м
47-295-15	10 м

Таблица 315 - Группа 295 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-295 1	47-295 2	47-295 3	47-295 4	47-295 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,91	1,6	0,61	1,1	0,82
250-0301	Машины и механизмы Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	-	-	0,61	1,1	0,82
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,91	1,6	-	-	-
270-0170	Сцепка из борон зубковых	маш-ч	0,91	1,6	0,61	1,1	0,82

Таблица 316 - Группа 295 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-295 6	47-295 7	47-295 8	47-295 9	47-295 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,66	0,94	0,53	1,02	0,77
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	-	0,53	1,02	0,77
250-0301	Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	0,66	0,94	-	-	-
270-0170	Сцепка из борон зубковых	маш-ч	0,66	0,94	0,53	1,02	0,77

Таблица 317 - Группа 295 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-295 11	47-295 12	47-295 13	47-295 14	47-295 15
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6	0,49	0,69	0,57	0,46
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	0,6	0,49	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	0,69	0,57	0,46
270-0170	Сцепка из борон зубковых	маш-ч	0,6	0,49	0,69	0,57	0,46

Группа 296 Ручная обработка почвы

Состав работ: 1. Перекопка [нормы 1-3]. 2. Рыхление [нормы 4-6].

Измеритель: 1000 м²

Ручная обработка перекопкой почв:

47-296-1 тяжелых

47-296-2 средних

47-296-3 легких

Ручная обработка почвы рыхлением при засоренности:

47-296-4 слабой

47-296-5 средней

47-296-6 сильной

Таблица 318 - Группа 296 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-296 1	47-296 2	47-296 3	47-296 4	47-296 5	47-296 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,26	18,84	14,15	8,7	16,17	28,26
2	Средний разряд работ		3	3	3	2	2	2

4.38 Содержание межклеточных дорог и разворотных полос**Группа 297 Грейдерование межклеточных дорог**

Измеритель: 1 км

Грейдерование межклеточных дорог трактором:

47-297-1 виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]

47-297-2 гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 319 - Группа 297 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-297 1	47-297 2
1	2	3	4	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,19	0,96
	Машины и механизмы			
212-0301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш-ч	0,42	0,35
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	0,77	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения,	маш-ч	-	0,61

	мощность 55 кВт [74,6 л.с.]			
--	-----------------------------	--	--	--

Группа 298 Обработка междюльных дорог

Состав работ: 1. Вспашка [нормы 1,2]. 2. Культивация [нормы 3,4].

Измеритель: 1 га

Обработка междюльных дорог:

- 47-298-1 вспашкой трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]
 47-298-2 вспашкой трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]
 47-298-3 культивацией трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]
 47-298-4 культивацией трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 320 - Группа 298 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-298 1	47-298 2	47-298 3	47-298 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	5,34	3,01	2,23	1,54
	Машины и механизмы					
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	5,34	-	2,23	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,6 л.с.]	маш-ч	-	3,01	-	1,54
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	-	-	2,23	1,54
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	5,34	3,01	-	-

4.39 Внесение удобрений**Группа 299 Подготовка минеральных удобрений**

Состав работ: 1. Измельчение минеральных удобрений [норма 1]. 2. Смешивание минеральных удобрений [норма 2].

Измеритель: 1 т

Подготовка минеральных удобрений:

- 47-299-1 измельчение минеральных удобрений измельчителем с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]
 47-299-2 смешивание минеральных удобрений смесителем-загрузчиком с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]

Таблица 321 - Группа 299 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-299 1	47-299 2
1	2	3	4	5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,53	0,22
	Машины и механизмы			
203-1811	Погрузчики одноковшовые универсальные, фронтальные, пневмоколесные, грузоподъемность 2 т	маш-ч	-	0,03
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,42	0,19
270-0165	Измельчитель минеральных удобрений	маш-ч	0,42	-
270-0166	Смеситель-загрузчик	маш-ч	-	0,19
270-0208	Грейферный погрузчик	маш-ч	0,11	-

Группа 300 Внесение минеральных удобрений механизированным способом

Состав работ: 1. Загрузка минеральных удобрений в разбрасыватель [нормы 3-14]. 2. Поверхностное внесение минеральных удобрений [нормы 1, 2]. 3. Внесение минеральных удобрений в междурядья [нормы 3-14].

Измеритель: 1 га

Внесение минеральных удобрений механизированным способом поверхностное трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при норме внесения:

- 47-300-1 до 4 т/га
 47-300-2 свыше 4 т/га

Внесение минеральных удобрений механизированным способом в междурядья трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-300-3 0,6-0,9 м
 47-300-4 1-1,5 м

Внесение минеральных удобрений механизированным способом в междурядья трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,7 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-300-5 2,5-3 м
 47-300-6 3,5-4 м

47-300-7 5-6 м

47-300-8 7-8 м в 2 прохода

47-300-9 10 м в 2 прохода

Внесение минеральных удобрений механизированным способом в междурядья трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-300-10 2,5м

47-300-11 3,5м

47-300-12 5-6 М

47-300-13 7-8 м в два прохода

47-300-14 10 м в два прохода

Таблица 322 - Группа 300 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-300 1	47-300 2	47-300 3	47-300 4	47-300 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	-	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ	-	-	-	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,75	1,35	3,16	2,51	2,23
	Машины и механизмы						
226-2200	Погрузчики ковшовые универсальные	маш-ч	0,35	0,88	-	-	-
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	2,23
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,75	1,35	3,16	2,51	-
270-0189	Тракторный разбрасыватель прицепной	маш-ч	0,41	0,47	-	-	-
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	-	-	3,16	2,51	2,23
	Материалы						
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 323 - Группа 300 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-300 6	47-300 7	47-300 8	47-300 9	47-300 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ	-	3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,74	1,15	1,38	1,02	2,06
	Машины и механизмы						
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,74	1,15	1,38	1,02	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	2,06
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,74	1,15	1,38	1,02	2,06
	Материалы						
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 324 - Группа 300 Нормы с 11 по 14

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-300 11	47-300 12	47-300 13	47-300 14
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ	-	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6	0,86	0,99	0,75
	Машины и механизмы					
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,6	0,86	0,99	0,75
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,6	0,86	0,99	0,75
	Материалы					
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П

Группа 301 Внесение органических удобрений механизированным способом

Состав работ: 1. Развоз органических удобрений по кучам [нормы 1,2]. 2. Погрузка органических удобрений в разбрасыватель [нормы 3-13]. 3. Поверхностное внесение органических удобрений [нормы 1,2]. 4. Внесение органических удобрений в междурядья [нормы 3-7]. 5. Глубокое внесение органических удобрений [нормы 8-13].

Измеритель: 1 га

Внесение органических удобрений механизированным способом поверхностное трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при норме внесения органических удобрений на 1 га:

47-301-1 60 т

47-301-2 100 т

Внесение органических удобрений механизированным способом в междурядья трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 39 кВт [53 л.с.] при

ширине междурядий до 4 м при норме внесения органических удобрений на 1 га:

47-301-3 20 т
47-301-4 40 т
47-301-5 60 т

Внесение органических удобрений механизированным способом в междурядья трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 39 кВт [53 л.с.] при ширине междурядий 5-1 Ом при норме внесения органических удобрений на 1 га:

47-301-6 20 т
47-301-7 40 т

Внесение органических удобрений механизированным способом глубокое трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на средних почвах при норме внесения органических удобрений на 1 га:

47-301-8 20 т
47-301-9 40 т

Внесение органических удобрений механизированным способом глубокое трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на легких почвах при норме внесения органических удобрений на 1 га:

47-301-10 20 т
47-301-11 40 т

Внесение органических удобрений механизированным способом глубокое трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] на тяжелых почвах при норме внесения органических удобрений на 1 га:

47-301-12 20 т
47-301-13 40 т

Таблица 325 - Группа 301 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-301 1	47-301 2	47-301 3	47-301 4	47-301 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,55	17,42	5,7	10,47	14,78
	Машины и механизмы						
207-0223	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	0,39	0,6	1,48	2,62	3,89
226-2200	Погрузчики ковшовые универсальные	маш-ч	-	-	1,02	2,04	3,06
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,35	0,46	1,02	2,04	3,06
250-0308	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 39 кВт [53 л.с.]	маш-ч	-	-	3,2	5,81	7,83
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	9,81	16,36	-	-	-
270-0189	Тракторный разбрасыватель прицепной	маш-ч	-	-	3,2	5,81	7,83
270-0209	Валкователь-разбрасыватель	маш-ч	0,35	0,46	-	-	-
	Материалы						
По проекту	Органические удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 326 - Группа 301 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-301 6	47-301 7	47-301 8	47-301 9	47-301 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,94	7,3	6,98	10,63	6,28
	Машины и механизмы						
207-0223	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	1,46	2,64	2,79	4,07	2,46
226-2200	Погрузчики ковшовые универсальные	маш-ч	1,02	2,04	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,02	2,04	4,19	6,56	3,82
250-0308	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 39 кВт [53 л.с.]	маш-ч	1,46	2,62	-	-	-
270-0172	Культиватор-питатель	маш-ч	-	-	4,19	6,56	3,82
270-0189	Тракторный разбрасыватель прицепной	маш-ч	1,46	2,62	-	-	-
	Материалы						
По проекту	Органические удобрения	т	П	П	П	П	П

Таблица 327 - Группа 301 Нормы с 11 по 13

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-301 11	47-301 12	47-301 13
1	2	3	4	5	6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,59	7,8	11,84
	Машины и механизмы				
207-0223	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	3,58	3,17	4,65
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	6,01	4,63	7,19

270-0172	Культиватор-питатель	маш-ч	6,01	4,63	7,19
По проекту	Органические удобрения	т	П	П	П

Группа 302 Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда

Состав работ: 1. Погрузка органических удобрений в разбрасыватель [нормы 1-9]. 2. Нарезка и заравнивание борозд [нормы 2-9]. 3. Внесение органических удобрений [нормы 1-9].

Измеритель: 1 га

47-302-1 Подъем плантажа при глубоком внесении органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда

Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда при норме внесения органических удобрений на 1 га до 60 т при ширине междурядий:

47-302-2 4 м

47-302-3 5 м

47-302-4 6 м

47-302-5 8 м

Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда при норме внесения органических удобрений на 1 га более 60 т при ширине междурядий:

47-302-6 4 м

47-302-7 5 м

47-302-8 6 м

47-302-9 8 м

Таблица 328 - Группа 302 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-302 1	47-302 2	47-302 3	47-302 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	20,47	17,22	13,43	11,38
	Машины и механизмы					
207-0223	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	6,14	4,6	3,41	2,79
226-2200	Погрузчики ковшовые универсальные	маш-ч	4,08	3,06	3,06	3,06
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	4,08	3,06	3,06	3,06
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	10,25	2,53	2,03	1,68
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	7,03	4,93	3,85
270-0189	Тракторный разбрасыватель прицепной	маш-ч	10,25	7,03	4,93	3,85
По проекту	Материалы Органические удобрения	т	П	П	П	П

Таблица 329 - Группа 302 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-302 5	47-302 6	47-302 7	47-302 8	47-302 9
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	9,36	37,15	28,11	23,34	18,78
	Машины и механизмы						
207-0223	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	2,2	10,99	8,01	6,45	4,98
226-2200	Погрузчики ковшовые универсальные	маш-ч	3,06	5,1	5,1	5,1	5,1
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,06	5,1	5,1	5,1	5,1
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,27	2,53	2,03	1,68	1,27
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	2,83	18,53	12,97	10,11	7,43
270-0189	Тракторный разбрасыватель прицепной	маш-ч	2,83	18,53	12,97	10,11	7,43
По проекту	Материалы Органические удобрения	т	П	П	П	П	П

Группа 303 Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды

Измеритель: 1000 м

Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды при норме внесения удобрений:

47-303-1 до 30 т

47-303-2 свыше 30 т

Таблица 330 - Группа 303 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-303 1	47-303 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	189,97	315,57
2	Средний разряд работ		2,6	2,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	22,72	37,9

201-0201	Машины и механизмы			
207-0223	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	17,9	29,83
250-0309	Бульдозеры-рыхлители на тракторе, мощность 79 кВт [108 л.с.]	маш-ч	4,82	8,07
	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	17,9	29,83
	Материалы			
По проекту	Удобрения	т	П	П

Группа 304 Внесение удобрений вручную в ямы

Измеритель: 1000 ям

Внесение удобрений вручную в ямы размером:

47-304-1 0,6х0,6 м

47-304-2 0,45х0,45 м

47-304-3 0,25х0,25 м

47-304-4 Внесение удобрений вручную при ремонте

Таблица 331 - Группа 304 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-304 1	47-304 2	47-304 3	47-304 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	232,36	183,69	86,35	232,36
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	21,67	10,83	5,42	21,67
	Машины и механизмы					
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	21,67	10,83	5,42	21,67
	Материалы					
По проекту	Удобрения	т	П	П	П	П

Группа 305 Внесение минеральных удобрений под деревья

Измеритель: 1000 деревьев

Внесение минеральных удобрений в приствольные круги:

47-305-1 с тракторной тележки

47-305-2 вручную с подноской до 50 м

47-305-3 Внесение минеральных удобрений для подкормки хмельников

Таблица 332 - Группа 305 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-305 1	47-305 2	47-305 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,37	14,15	56,52
2	Средний разряд работ		3,8	3,8	3,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,09	-	-
	Машины и механизмы				
201-0601	Тележки тракторные, грузоподъемность 20,0 т	маш-ч	0,09	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,09	-	-
	Материалы				
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П

Группа 306 Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов

Измеритель: 1 га

47-306-1 Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов

Таблица 333 - Группа 306 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-306 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	25,12
2	Средний разряд работ		4
	Материалы		
По проекту	Минеральные удобрения	т	П

Группа 307 Глубокое рыхление междурядий [через междурядье] с одновременным внесением минеральных удобрений

Состав работ: 1. Загрузка минеральных удобрений. 2. Глубокое рыхление междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений.

Измеритель: 1 га

Глубокое рыхление междурядий [через междурядье] с одновременным внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

- 47-307-1 легких
 47-307-2 средних
 47-307-3 тяжелых

Глубокое рыхление междурядий [через междурядье] с одновременным внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3-3,5 м на почвах:

- 47-307-4 легких
 47-307-5 средних
 47-307-6 тяжелых

Глубокое рыхление междурядий [через междурядье] с одновременным внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 4 м на почвах:

- 47-307-7 легких
 47-307-8 средних
 47-307-9 тяжелых

Таблица 334 - Группа 307 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-307 1	47-307 2	47-307 3	47-307 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,35	1,35	1,35	1,35
2	Средний разряд работ		3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,73	1,9	2,1	1,51
	Машины и механизмы					
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,73	1,9	2,1	1,51
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	1,73	1,9	2,1	1,51
	Материалы					
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П

Таблица 335 - Группа 307 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-307 5	47-307 6	47-307 7	47-307 8	47-307 9
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,66	1,85	1,37	1,51	1,66
	Машины и механизмы						
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	1,66	1,65	1,37	1,51	1,66
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	1,66	1,85	1,37	1,51	1,66
	Материалы						
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П

4.40 Орошение

Группа 308 Полив вручную

Состав работ: 1. Полив по бороздам длиной 100 м [нормы 1-6], свыше 100 м [нормы 7-13]. 2. Полив по округлым бороздам [нормы 14-17]. 3. Полив по приствольным кругам [нормы 18-21].

Измеритель: 1 га

Полив вручную по бороздам длиной 100 м при норме полива на 1 га:

- 47-308-1 до 400 м3
 47-308-2 до 600 м3
 47-308-3 до 800 м3
 47-308-4 до 1000 м3
 47-308-5 до 1500 м3
 47-308-6 до 2000 м3

Полив вручную по бороздам длиной более 100 м при норме полива на 1 га:

- 47-308-7 до 400 м3
 47-308-8 до 600 м3
 47-308-9 до 800 м3
 47-308-10 до 1000 м3
 47-308-11 до 1200 м3
 47-308-12 до 1500 м3
 47-308-13 до 2000 м3

Полив вручную по округлым бороздам при норме полива на 1 га:

- 47-308-14 до 400 м3
 47-308-15 до 600 м3
 47-308-16 до 800 м3

47-308-17 до 1200 м3

Полив вручную по приствольным кругам при норме полива на 1 га:

47-308-18 до 400 м3

47-308-19 до 600 м3

47-308-20 до 800 м3

47-308-21 до 1200 м3

Таблица 336 - Группа 308 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-308 1	47-308 2	47-308 3	47-308 4	47-308 5	47-308 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	14,15	18,84	28,26	56,52	64,68	84,47
2	Средний разряд работ		1	1	1	1	1	1

Таблица 337 - Группа 308 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-308 7	47-308 8	47-308 9	47-308 10	47-308 11	47-308 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2,94	4,91	6,67	9,84	12,58	15,09
2	Средний разряд работ		1	1	1	1	1	1

Таблица 338 - Группа 308 Нормы с 13 по 17

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-308 13	47-308 14	47-308 15	47-308 16	47-308 17
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	20,41	15,56	20,72	31,09	62,17
2	Средний разряд работ		1	1	1	1	1

Таблица 339 - Группа 308 Нормы с 18 по 21

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-308 18	47-308 19	47-308 20	47-308 21
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	16,33	21,67	32,5	65
2	Средний разряд работ		1	1	1	1

Группа 309 Полив кустарников и деревьев механизированным способом

Состав работ: 1. Устройство для полива и присыпка после полива лунок [норма 1], приствольных кругов [норма 2], приствольных округлых борозд [норма 3]. 2. Полив от тракторной цистерны кустов [нормы 4, 5], деревьев [норма 6]. 3. Полив при помощи гидробура [норма 7].

Измеритель: 1000 шт

Устройство для полива и присыпка после полива:

47-309-1 лунок

47-309-2 приствольных кругов

47-309-3 приствольных округлых борозд

47-309-4 Полил от тракторной цистерны с устройством и закрытием лунок кустов при норме полива 10л на 1 куст

Полив от тракторной цистерны с устройством и закрытием лунок деревьев при норме полива на 1 дерево:

47-309-5 25 л

47-309-6 50 л

47-309-7 Полив насаждений при помощи гидробура

Таблица 340 - Группа 309 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-309 1	47-309 2	47-309 3	47-309 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	84,78	254,34	141,46	25,12
2	Средний разряд работ		2	2	2	1,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	-	-	4,93
	Машины и механизмы					
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	-	4,93
270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	-	-	-	4,93

Таблица 341 - Группа 309 Нормы с 5 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-309 5	47-309 6	47-309 7
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	134,08	139,73	8,79
2	Средний разряд работ		1	1	2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	24,65	27,48	4,4
	Машины и механизмы				
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	24,65	27,48	4,4

270-0204	Навесное сельскохозяйственное оборудование	маш-ч	24,65	27,48	4,4
----------	--	-------	-------	-------	-----

Группа 310 Очистка и опривка временных оросителей

Измеритель: 1000 м

47-310-1 Очистка и опривка временных оросителей

Таблица 342 - Группа 310 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-310 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	17,43
2	Средний разряд работ		4

Группа 311 Нарезка с заравниванием временных оросителей и выводных борозд, устройство дорог над временными оросителями

Состав работ: 1. Нарезка с заравниванием временных оросителей [нормы 1-3]. 2. Нарезка с заравниванием выводных борозд [норма 4]. 3. Устройство дорог над временным оросителями для прохода дождевальной машины [норма 5].

Измеритель: 1 км

Нарезка с заравниванием временных оросителей трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при расстоянии между оросителями:

47-311-1 100 м

47-311-2 150 м

47-311-3 200 м

47-311-4 Нарезка с заравниванием выводных борозд трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

47-311-5 Устройство дорог для прохода дождевальной машины над временными оросителями грейдером с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]

Таблица 343 - Группа 311 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-311 1	47-311 2	47-311 3	47-311 4	47-311 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,68	0,77	0,88	2,78	2,58
	Машины и механизмы						
209-0301	Канавокопатели плужные навесные [без трактора]	маш-ч	0,68	0,77	0,88	2,78	-
212-0301	Грейдеры прицепные среднего типа	маш-ч	-	-	-	-	1,29
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,68	0,77	0,88	2,78	1,29

Группа 312 Нарезка поливных борозд

Измеритель: 1 га

47-312-1 Нарезка поливных борозд трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при ширине междурядий 0,6-0,9 м

Нарезка поливных борозд трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

47-312-2 1-1,5 м

47-312-3 2-2,5 м

47-312-4 4 м

47-312-5 5-6 м

47-312-6 7-8 м в 2 прохода

47-312-7 10 м в 2 прохода

Нарезка поливных борозд трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-312-8 3-3,5 м

47-312-9 4 м

47-312-10 5-6 м

47-312-11 7-8 м в 2 прохода

47-312-12 10 м в 2 прохода

Таблица 344 - Группа 312 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-312 1	47-312 2	47-312 3	47-312 4	47-312 5	47-312 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,37	3	2,2	1,37	0,97	1,37
	Машины и механизмы							

250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	3	2,2	1,37	0,97	1,37
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	1,37	-	-	-	-	-
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,37	3	2,2	1,37	0,97	1,37

Таблица 345 - Группа 312 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-312 7	47-312 8	47-312 9	47-312 10	47-312 11	47-312 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,13	1,77	0,99	0,69	0,99	0,82
209-0301	Машины и механизмы Канавокопатели плужные навесные [без трактора]	маш-ч	-	1,77	0,99	0,69	0,99	0,82
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,13	-	-	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	1,77	0,99	0,69	0,99	0,82
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,13	-	-	-	-	-

Группа 313 Нарезка щелей для полива

Измеритель: 1 га

Нарезка щелей для полива трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

- 47-313-1 легких
47-313-2 средних
47-313-3 тяжелых

Нарезка щелей для полива трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 3 м на почвах:

- 47-313-4 легких
47-313-5 средних
47-313-6 тяжелых

Нарезка щелей для полива трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.] при ширине междурядий 4 м на почвах:

- 47-313-7 легких
47-313-8 средних
47-313-9 тяжелых

Таблица 346 - Группа 313 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-313 1	47-313 2	47-313 3	47-313 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,61	2,83	3,09	2,32
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,61	2,83	3,09	2,32
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,61	2,83	3,09	2,32

Таблица 347 - Группа 313 Нормы с 5 по 9

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-313 5	47-313 6	47-313 7	47-313 8	47-313 9
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,61	2,83	2,04	2,21	2,53
250-0101	Машины и механизмы Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	2,61	2,83	-	-	-
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	-	-	2,04	2,21	2,53
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,61	2,83	2,04	2,21	2,53

Группа 314 Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений

Измеритель: 1 га

- 47-314-1 Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при ширине междурядий 0,6-0,9 м

Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-314-2 1-1,5 м
47-314-3 2-2,5 м
47-314-4 4 м
47-314-5 5-6 м
47-314-6 7-8 м в 2 прохода
47-314-7 10 м в 2 прохода

Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий:

47-314-8	3-3,5 м
47-314-9	4 м
47-314-10	5-6 м
47-314-11	7-8 м в 2 прохода
47-314-12	10 м в 2 прохода

Таблица 348 - Группа 314 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-314 1	47-314 2	47-314 3	47-314 4	47-314 5	47-314 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,49	3,39	2,53	1,57	1,11	1,57
	Машины и механизмы							
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	3,39	2,53	1,57	1,11	1,57
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	1,49	-	-	-	-	-
270-0195	Культиватор навесной	маш-ч	1,49	-	-	-	-	-
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	-	3,39	2,53	1,57	1,11	1,57
	Материалы							
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П	П

Таблица 349 - Группа 314 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-314 7	47-314 8	47-314 9	47-314 10	47-314 11	47-314 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13	1,13
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,29	2,06	1,11	0,77	1,11	0,96
	Машины и механизмы							
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,29	-	-	-	-	-
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	2,06	1,11	0,77	1,11	0,96
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	1,29	2,06	1,11	0,77	1,11	0,96
	Материалы							
По проекту	Минеральные удобрения	т	П	П	П	П	П	П

Группа 315 Полив дождевальной машиной "Фрегат"

Измеритель: 1 га

Полив одноразовый дождевальной машиной "Фрегат" при ширине захвата 800 м и норме полива на 1 га:

47-315-1	400 м3
47-315-2	600 м3
47-315-3	800 м3
47-315-4	1000 м3

Полив одноразовый дождевальной машиной "Фрегат" при ширине захвата 400 м и норме полива на 1 га:

47-315-5	400 м3
47-315-6	600 м3
47-315-7	800 м3
47-315-8	1000 м3

Таблица 350 - Группа 315 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-315 1	47-315 2	47-315 3	47-315 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,58	2,13	2,49	3,53
	Машины и механизмы					
250-0403	Машина дождевальная "Фрегат"	маш-ч	4,8	6,45	7,55	10,71

Таблица 351 - Группа 315 Нормы с 5 по 8

шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-315 5	47-315 6	47-315 7	47-315 8
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,05	4,26	5,28	7,15
	Машины и механизмы					
250-0403	Машина дождевальная "Фрегат"	маш-ч	9,23	12,92	16,01	21,67

Группа 316 Полив одноразовый дождевальными машинами и установками

Измеритель: 1 га

Полив одноразовый дождевальной машиной [колесным трубопроводом "Волжанка"] при норме полива на 1 га:

47-316-1 400 м3
 47-316-2 600 м3
 47-316-3 800 м3
 47-316-4 1000 м3

Полив одноразовый дождевальными шлейфами с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при норме полива на 1 га:

47-316-5 300 м3
 47-316-6 600 м3
 47-316-7 900 м3
 47-316-8 1200 м3

Таблица 352 - Группа 316 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-316 1	47-316 2	47-316 3	47-316 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,21	6,03	8,57	9,86
250-0402	Машины и механизмы Машина дождевальная [колесный трубопровод] "Волжанка"	маш-ч	4,21	6,03	8,57	9,86

Таблица 353 - Группа 316 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-316 5	47-316 6	47-316 7	47-316 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,16	2,36	3,56	4,73
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,08	8,23	12,35	16,57
	Машины и механизмы					
208-1202	Станции насосные дизельные прицепные высоконапорные, производительность 30-140 л/с	маш-ч	2,92	5,87	8,79	11,84
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	1,16	2,36	3,56	4,73
270-0169	Дождевальный шлейф	маш-ч	5,84	11,74	17,58	23,71

Группа 317 Полив одноразовый дождевальным двухконсольным агрегатом, дождевателем дальнеструйным навесным, дождевателем "Днепр"

Измеритель: 1 га

Полив одноразовый дождевальным двухконсольным агрегатом с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при норме полива на 1 га:

47-317-1 400 м3
 47-317-2 600 м3
 47-317-3 800 м3

47-317-4 Полив одноразовый дождевателем дальнеструйным навесным с трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 76 кВт [103 л.с.]

47-317-5 Полив одноразовый дождевателем фронтальным "Днепр" с механизированным перемещением

Таблица 354 - Группа 317 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-317 1	47-317 2	47-317 3	47-317 4	47-317 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	-	-	-	4,57	-
2	Средний разряд работ		-	-	-	2	-
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,21	4,18	4,44	4,44	1,05
	Машины и механизмы						
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,21	4,18	4,44	-	-
250-0202	Тракторы гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 76 кВт [103 л.с.]	маш-ч	-	-	-	4,44	-
250-0401	Дождеватель фронтальный с механизированным передвижением "Днепр"	маш-ч	-	-	-	-	3,19
270-0210	Дождевальный двухконсольный агрегат	маш-ч	2,21	4,18	4,44	-	-
270-0211	Дождеватель дальнеструйный навесной	маш-ч	-	-	-	4,44	-

4.41 Борьба с вредителями и болезнями

Группа 318 Приготовление растворов ядохимикатов для опрыскивания многолетних насаждений

Измеритель: 1 т

Приготовление растворов ядохимикатов для опрыскивания многолетних насаждений;

47-318-1 вручную

47-318-2 полумеханизированным способом

47-318-3 агрегатом для приготовления рабочих жидкостей с трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]

Таблица 355 - Группа 318 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-318 1	47-318 2	47-318 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1,95	0,64	0,35
2	Средний разряд работ		4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	-	0,64	0,35
	Машины и механизмы				
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	0,35
270-0212	Растворный узел	маш-ч	-	0,64	-
270-0213	Агрегат для приготовления рабочих жидкостей	маш-ч	-	-	0,35

Группа 319 Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 0,6 до 3 м

Измеритель: 1 га

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 0,6 до 0,9 м трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

47-319-1 до 500 л

47-319-2 до 800 л

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 1,0 до 1,5 м трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

47-319-3 до 500 л

47-319-4 до 800 л

47-319-5 Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 1,0 до 1,5 м трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га до 1200 лОпрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 2 м трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 2 м *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

47-319-6 до 500 л

47-319-7 до 800 л

47-319-8 до 1200 л

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 2,5 м трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

47-319-9 до 500 л

47-319-10 до 800 л

47-319-11 до 1200 л

47-319-12 до 1500 л

47-319-13 до 2000 л

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 3 м трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

47-319-14 до 500 л

47-319-15 до 800 л

47-319-16 до 1200 л

47-319-17 до 1500 л

47-319-18 до 2000 л

47-319-19 свыше 2000 л

Таблица 356 - Группа 319 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-319 1	47-319 2	47-319 3	47-319 4	47-319 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,75	1,05	0,79	1,07	1,59
	Машины и механизмы						
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	0,75	1,05	0,79	1,07	1,59
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	1,59
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,75	1,05	0,79	1,07	-
	Материалы						

По проекту	Ядохимикаты	кг	п	п	п	п	п
------------	-------------	----	---	---	---	---	---

Таблица 357 - Группа 319 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-319 6	47-319 7	47-319 8	47-319 9	47-319 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,95	2,07	2,2	1,62	1,65
209-1100	Машины и механизмы						
250-0101	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	1,95	2,07	2,2	1,62	1,65
	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,95	2,07	2,2	1,62	1,65
	Материалы						
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Таблица 358 - Группа 319 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-319 11	47-319 12	47-319 13	47-319 14	47-319 15
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,82	1,95	2,15	1,41	1,49
209-1100	Машины и механизмы						
250-0101	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	1,82	1,95	2,15	1,41	1,49
	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,82	1,95	2,15	1,41	1,49
	Материалы						
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Таблица 359 - Группа 319 Нормы с 16 по 19

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-319 16	47-319 17	47-319 18	47-319 19
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,6	1,73	1,92	2,7
209-1100	Машины и механизмы					
250-0101	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	1,6	1,73	1,92	2,7
	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	1,6	1,73	1,92	2,7
	Материалы					
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П

Группа 320 Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 3,5 до 5 м

Измеритель: 1 га

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 3,5 м трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

- 47-320-1 до 500 л
 47-320-2 до 800 л
 47-320-3 до 1200 л
 47-320-4 до 1500 л
 47-320-5 до 2000 л

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 4 м трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с. *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

- 47-320-6 до 500 л
 47-320-7 до 800 л
 47-320-8 до 1200 л
 47-320-9 до 1500 л
 47-320-10 до 2000 л

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 5 м трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с. *при расходе раствора ядохимикатов* на 1 га:

- 47-320-11 до 500 л
 47-320-12 до 800 л
 47-320-13 до 1200 л
 47-320-14 до 1500 л
 47-320-15 до 2000 л
 47-320-16 свыше 2000 л

Таблица 360 - Группа 320 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-320 1	47-320 2	47-320 3	47-320 4	47-320 5	47-320 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,86	1,11	1,54	1,76	2,45	1
209-1100	Машины и механизмы							
250-0101	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	0,86	1,11	1,54	1,76	2,45	1
	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	0,86	1,11	1,54	1,76	2,45	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	-	-	-	-	-	1
	Материалы							

По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П	П
------------	-------------	----	---	---	---	---	---	---

Таблица 361 - Группа 320 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-320 7	47-320 8	47-320 9	47-320 10	47-320 11	47-320 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,13	1,27	1,51	1,88	0,85	0,97
	Машины и механизмы							
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	1,13	1,27	1,51	1,86	0,85	0,97
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	1,13	1,27	1,51	1,88	0,85	0,97
	Материалы							
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П	П

Таблица 362 - Группа 320 Нормы с 13 по 16

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-320 13	47-320 14	47-320 15	47-320 16
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,16	1,49	1,85	2,29
	Машины и механизмы					
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	1,16	1,49	1,85	2,29
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	1,16	1,49	1,85	2,29
	Материалы					
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П

Группа 321 Полумеханизированное опрыскивание citrusовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]

Измеритель: 1000 деревьев

47-321-1 Полумеханизированное опрыскивание citrusовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]

Таблица 363 - Группа 321 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-321 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	31,71
2	Средний разряд работ		3,6
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	10,55
	Машины и механизмы		
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	10,55
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	10,55
	Материалы		
По проекту	Ядохимикаты	кг	П

Группа 322 Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 6 до 10 м

Измеритель: 1 га

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 6-7 м трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов на 1 га до:*

47-322-1 500 л
47-322-2 800 л
47-322-3 1200 л
47-322-4 1500 л
47-322-5 2000 л

Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий 8-10 м трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] *при расходе раствора ядохимикатов на 1 га до:*

47-322-6 500 л
47-322-7 800 л
47-322-8 1200 л
47-322-9 1500 л
47-322-10 2000 л

Таблица 364 - Группа 322 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-322 1	47-322 2	47-322 3	47-322 4	47-322 5
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,74	0,86	1,08	1,46	1,85
	Машины и механизмы						
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	0,74	0,86	1,08	1,46	1,85
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные,	маш-ч	0,74	0,86	1,08	1,46	1,85

По проекту	мощность 45 кВт [61 л.с.] Материалы Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П
------------	---	----	---	---	---	---	---

Таблица 365 - Группа 322 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-322 6	47-322 7	47-322 8	47-322 9	47-322 10
1	2	3	4	5	6	7	8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,6	0,75	1,08	1,44	1,82
	Машины и механизмы						
209-1100	Опрыскиватели вентиляторные	маш-ч	0,6	0,75	1,08	1,44	1,82
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,6	0,75	1,08	1,44	1,82
	Материалы						
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П	П

Группа 323 Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.]

Измеритель: 1 га

Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.] при норме расхода раствора ядохимикатов на га:

- 47-323-1 до 20 л
47-323-2 до 25 л
47-323-3 до 30 л
47-323-4 до 35 л

Таблица 366 - Группа 323 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-323 1	47-323 2	47-323 3	47-323 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	0,22	0,28	0,35	0,39
2	Средний разряд работ		4	4	4	4
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,22	0,28	0,35	0,39
	Машины и механизмы					
250-0301	Тракторы пропашные колесные универсальные, мощность 31,6 кВт [43 л.с.]	маш-ч	0,22	0,28	0,35	0,39
270-0167	Аэрозольный генератор	маш-ч	0,22	0,28	0,35	0,39
	Материалы					
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П

Группа 324 Борьба с вредителями и болезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации

Измеритель: 100 га

Борьба с вредителями и болезнями многолетних насаждений при норме расхода раствора на 1 га до 300 л при помощи:

- 47-324-1 самолета
47-324-2 вертолета

Борьба с вредителями и болезнями многолетних насаждений при норме расхода раствора на 1 га 301-500 л при помощи:

- 47-324-3 самолета
47-324-4 вертолета

Таблица 367 - Группа 324 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-324 1	47-324 2	47-324 3	47-324 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	27,48	85,72	43,65	134,24
2	Средний разряд работ		4,4	4,4	4,4	4,4
	Материалы					
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П

Группа 325 Опрыскивание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]

Измеритель: 1 га

Опрыскивание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-325-1 2 м
47-325-2 2,5 м
47-325-3 3 м
47-325-4 4 м

Таблица 368 - Группа 325 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-325 1	47-325 2	47-325 3	47-325 4
1	2	3	4	5	6	7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,64	0,53	0,46	0,36
209-1200	Машины и механизмы					
250-0101	Опыливатель широкозахватный универсальный	маш-ч	0,64	0,53	0,46	0,36
	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	0,64	0,53	0,46	0,36
	Материалы					
По проекту	Ядохимикаты	кг	П	П	П	П

Группа 326 Фумигация междурядий многолетних насаждений

Измеритель: 1 га

Фумигация междурядий многолетних насаждений трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 2 м на почвах:

- 47-326-1 легких
47-326-2 средних
47-326-3 тяжелых

Фумигация междурядий многолетних насаждений трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при ширине междурядий 2,5 м на почвах:

- 47-326-4 легких
47-326-5 средних
47-326-6 тяжелых

Фумигация междурядий многолетних насаждений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 3 м на почвах:

- 47-326-7 легких
47-326-8 средних
47-326-9 тяжелых

Фумигация междурядий многолетних насаждений трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 4 м на почвах:

- 47-326-10 легких
47-326-11 средних
47-326-12 тяжелых

Таблица 369 - Группа 326 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-326 1	47-326 2	47-326 3	47-326 4	47-326 5	47-326 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	3,55	3,78	4,22	2,97	3,23	3,55
250-0101	Машины и механизмы							
	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	3,55	3,78	4,22	2,97	3,23	3,55
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	3,55	3,78	4,22	2,97	3,23	3,55
	Материалы							
По проекту	Фумиганты	кг	П	П	П	П	П	П

Таблица 370 - Группа 326 Нормы с 7 по 12

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-326 7	47-326 8	47-326 9	47-326 10	47-326 11	47-326 12
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	2,01	2,14	2,4	1,77	1,88	2,1
250-0201	Машины и механизмы							
	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	2,01	2,14	2,4	1,77	1,88	2,1
270-0207	Плуг-рыхлитель прицепной с приспособлениями	маш-ч	2,01	2,14	2,4	1,77	1,88	2,1
	Материалы							
По проекту	Фумиганты	кг	П	П	П	П	П	П

Группа 327 Обработка сорняков гербицидами

Измеритель: 1 га

Обработка сорняков гербицидами трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.] при ширине междурядий:

- 47-327-1 0,6-0,9 м
47-327-2 1-1,5 м

- 47-327-3 Обработка сорняков гербицидами трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при ширине междурядий 2,5-3 м

Обработка сорняков гербицидами трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] при ширине междурядий:

47-327-4 4 м
47-327-5 5-6 м
47-327-6 7-8 м

Таблица 371 - Группа 327 Нормы с 1 по 6

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-327 1	47-327 2	47-327 3	47-327 4	47-327 5	47-327 6
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	1,35	0,94	0,98	2,67	2,08	1,53
	Машины и механизмы							
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	-	-	0,82	-	-	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	-	-	2,51	1,92	1,37
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	1,35	0,94	0,16	0,16	0,16	0,16
270-0214	Универсальный подкормщик-опрыскиватель	маш-ч	1,19	0,79	0,82	2,51	1,92	1,37
По проекту	Материалы Гербициды	кг	П	П	П	П	П	П

Группа 328 Удаление пораженных побегов

Измеритель: 1000 деревьев

Удаление пораженных болезнями побегов при возрасте деревьев:

47-328-1 1 год
47-328-2 2 года
47-328-3 3 года
47-328-4 4-5 лет
47-328-5 Удаление пораженных вредителями побегов

Таблица 372 - Группа 328 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-328 1	47-328 2	47-328 3	47-328 4	47-328 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,32	14,15	22,61	56,52	188,4
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	2

Группа 329 Приготовление и раскладка приманок

Измеритель: 1000 приманок

47-329-1 Приготовление и раскладка приманок

Таблица 373 - Группа 329 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-329 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	12,94
2	Средний разряд работ		4
По проекту	Материалы Ядохимикаты	кг	П

4.42 Шпалеры и ограды**Группа 330 Установка железобетонных стоек при помощи запрессовщика**

Состав работ: 1. Заготовка колышков [нормы 1-4]. 2. Разбивка участка [нормы 1-4]. 3. Развоз стоек по клеткам [нормы 1-4]. 4. Установка железобетонных стоек с запрессовкой при помощи запрессовщиков однорядных [нормы 1, 2], двухрядных [нормы 3, 4].

Измеритель: 1000 стоек

Установка железобетонных стоек трактором:

47-330-1 гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при помощи запрессовщика однорядного при ширине междурядий 3-5 м
47-330-2 виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при помощи запрессовщика однорядного при ширине междурядий 2-2,5 м
47-330-3 гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.] при помощи запрессовщика

47-330-4 двухрядного при ширине междурядий 3-5 м
виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.] при помощи запрессовщика
двухрядного при ширине междурядий 2-2,5 м

Таблица 374 - Группа 330 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-330 1	47-330 2	47-330 3	47-330 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	186,83	194,68	163,28	169,56
2	Средний разряд работ		2,8	2,8	2,8	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	83,79	88,77	71,78	75,22
	Машины и механизмы					
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	41,29	41,29	41,29	41,29
209-0800	Машина для установка столбиков ограждения	маш-ч	13,77	14,98	13,22	14,3
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	-	32,5	-	19,63
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	28,73	-	17,27	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	41,29	41,29	41,29	41,29
	Материалы					
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,5	0,5	0,5	0,5
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	шт	1000	1000	1000	1000

Группа 331 Установка железобетонных стоек вручную

Состав работ: 1. Заготовка колышков для разбивки площади [нормы 1-4]. 2. Разбивка участка [нормы 1-4].
3. Развоз стоек [нормы 1-4]. 4- Установка упора под крайние и якорные стойки [нормы 2,4].
5. Копка ям [нормы 1-4]. 6. Установка стоек с засыпкой и трамбовкой [нормы 1-4].

Измеритель: 1000 стоек

Установка вручную железобетонных стоек массой до 50 кг:

47-331-1 промежуточных

47-331-2 крайних

Установка вручную железобетонных стоек массой до 100 кг:

47-331-3 промежуточных

47-331-4 крайних

Таблица 375 - Группа 331 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-331 1	47-331 2	47-331 3	47-331 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	394,07	726,91	508,68	747,32
2	Средний разряд работ		2,8	2,8	2,8	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	54,78	64,98	211,33	249,94
	Машины и механизмы					
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,3	0,3	126,86	155,43
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	24,62	24,62	24,62	24,62
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,3	0,3	126,86	155,43
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	54,48	64,68	84,47	94,51
	Материалы					
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм IV сорт	м3	0,5	0,5	0,5	0,5
1421-9556	Камень бутовый М100-300	м3	-	10	-	10
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	шт	1000	1000	1000	1000

Группа 332 Установка деревянных стоек вручную

Состав работ: 1. Заготовка колышков для разбивки [нормы 1, 2]. 2. Разбивка участка [нормы 1, 2]. 3. Развоз стоек [нормы 1, 2]. 4. Очистка стоек от коры [нормы 1, 2]. 5. Обработка стоек петролатумом [нормы 1, 2]. 6. Установка упора под крайние стойки [норма 2]. 7. Копка ям [нормы 1, 2].
8. Установка стоек с засыпкой и трамбовкой [нормы 1, 2].

Измеритель: 100 стоек

Установка деревянных стоек вручную:

47-332-1 промежуточных

47-332-2 крайних

Таблица 376 - Группа 332 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-332 1	47-332 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	41,45	69,71
2	Средний разряд работ		2,7	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	4,96	5,99

	Машины и механизмы			
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	2,46	3,49
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	2,5	2,5

Окончание таблицы 376

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-332 1	47-332 2
1	2	3	4	5
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	2,5	2,5
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	2,46	3,49
	Материалы			
111-1577	Петролатум окисленный	т	0,05	0,05
112-0013	Жерди из хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	3,05	3,05
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,05	0,05
1421-9556	Камень бутовый М 100-300	м3	-	1

Группа 333 Установка раскосов вручную

Состав работ: 1. Заготовка колышков для разбивки [нормы 1-3]. 2. Разбивка участка [нормы 1-3]. 3. Развоз раскосов [нормы 1-3]. 4. Заготовка деревянных раскосов [норма 3]. 5. Обработка деревянных стоек петролатумом [норма 3]. 6. Копка ям ямокопателем [нормы 1-3]. 7. Укладка упора под раскосы [нормы 1-3]. 8. Установка железобетонных раскосов [нормы 1,2]. 9. Установка деревянных раскосов [норма 3]. 10. Засыпка ям [норма 3]. 11. Изготовление проволочных скруток [нормы 1-3]. 12. Крепление раскосов к вертикальным стойкам [нормы 1-3].

Измеритель: 100 раскосов

Установка вручную раскосов железобетонных массой:

47-333-1 до 50 кг

47-333-2 до 100 кг

47-333-3 Установка вручную раскосов деревянных

Таблица 377 - Группа 333 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-333 1	47-333 2	47-333 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	91,22	84,47	65,16
2	Средний разряд работ		3	3	2,8
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	8,2	22,58	7,32
	Машины и механизмы				
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,03	10,79	2,5
203-0101	Автопогрузчики, грузоподъемность 5 т	маш-ч	1,7	2,32	1,33
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	2,51	2,51	2,51
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,03	10,79	2,5
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	6,47	9,47	3,49
	Материалы				
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,0088	0,0121	0,0088
111-1577	Петролатум окисленный	т	-	-	0,05
112-0013	Жерди из хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	-	-	3,05
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,05	0,05	0,05
1421-9556	Камень бутовый М100-300	м3	1	1	1
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	шт	100	100	-

Группа 334 Разматывание, натягивание и крепление проволоки при устройстве шпалер

Состав работ: 1. Разматывание и натягивание проволоки вручную с креплением к крайним стойкам [нормы 1-9]. 2. Разматывание проволоки вручную и натягивание при помощи ручной лебедки [нормы 10-12]. 3. Растаскивание проволоки механизированным способом и натягивание при помощи ручной лебедки [нормы 13-15].

Измеритель: 1000 м проволоки

Разматывание, натягивание и крепление проволоки диаметром 2,5 мм при устройстве шпалер:

47-334-1 на равнине

47-334-2 на склонах пологих

47-334-3 на склонах крутых

Разматывание, натягивание и крепление проволоки диаметром 3 мм при устройстве шпалер:

47-334-4 на равнине

47-334-5 на склонах пологих

47-334-6 на склонах крутых

Разматывание, натягивание и крепление проволоки диаметром 4 мм при устройстве шпалер:

47-334-7 на равнине

47-334-8 на склонах пологих

47-334-9 на склонах крутых

Разматывание, натягивание и крепление проволоки ручной лебедкой при устройстве шпалер, диаметр проволоки:

47-334-10 2,5 мм
 47-334-11 3 мм
 47-334-12 4 мм

Растягивание трактором пропашным колесным сельскохозяйственным мощностью 15,5 кВт [21,1 л.с.] и натягивание ручной лебедкой проволоки диаметром:

47-334-13 2,5 мм
 47-334-14 3 мм
 47-334-15 4 мм

Таблица 378 - Группа 334 Нормы с 1 по 5

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-334 1	47-334 2	47-334 3	47-334 4	47-334 5
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,86	5,79	11,49	3,93	5,86
2	Средний разряд работ		3	3	3	2,9	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
	Машины и механизмы						
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
	Материалы						
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	-	-	-	0,056	0,056
111-1739	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 2,5 мм	кг	38	38	38	-	-

Таблица 379 - Группа 334 Нормы с 6 по 10

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-334 6	47-334 7	47-334 8	47-334 9	47-334 10
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	11,56	4,05	5,98	11,68	2,62
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,06	0,06	0,06	0,02
	Машины и механизмы						
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,03	0,06	0,06	0,06	0,02
203-0302	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	-	-	-	-	2,48
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,03	0,06	0,06	0,06	0,02
	Материалы						
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,056	-	-	-	-
111-1739	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 2,5 мм	кг	-	-	-	-	38
111-1740	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 4 мм	кг	-	99	99	99	-

Таблица 380 - Группа 334 Нормы с 11 по 15

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-334 11	47-334 12	47-334 13	47-334 14	47-334 15
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	2,68	2,81	1,71	1,77	1,9
2	Средний разряд работ		3	3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,03	0,06	0,13	0,14	0,17
	Машины и механизмы						
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,03	0,06	0,02	0,03	0,06
203-0302	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	2,48	2,48	1,38	1,38	1,38
250-0201	Тракторы пахотные гусеничные сельскохозяйственные общего назначения, мощность 55 кВт [74,8 л.с.]	маш-ч	0,03	0,06	0,02	0,03	0,06
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	-	-	0,11	0,11	0,11
	Материалы						
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,056	-	-	0,056	-
111-1739	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 2,5 мм	кг	-	-	38	-	-
111-1740	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 4 мм	кг	-	99	-	-	99

Группа 335 Подтягивание шпалерной проволоки до перевода насаждений в эксплуатацию

Измеритель: 1000 м

47-335-1 Подтягивание шпалерной проволоки до перевода насаждений в эксплуатацию

Таблица 381 - Группа 335 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-335 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,23
2	Средний разряд работ		3

Группа 336 Установка якорей к шпалере

Состав работ: 1. Заготовка колышков [нормы 1,2]. 2. Разбивка участка [нормы 1,2]. 3. Заготовка камня [нормы 1,2]. 4. Копка ям ямокопателем [норма 1]. 5. Копка ям вручную [норма 2]. 6. Изготовление якорных тяжей [нормы 1,2]. 7. Установка якорей, крепление тяжей к стойкам и якорям [нормы 1,2].

Измеритель: 1000 якорей

Установка якорей к шпалере при копке ям:

47-336-1 механизированным способом

47-336-2 вручную

Таблица 382 - Группа 336 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-336 1	47-336 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	359,53	585,61
2	Средний разряд работ		3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	35,31	10,72
	Машины и механизмы			
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	10,72	10,72
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	24,62	-
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,3	0,3
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	35,01	10,42
	Материалы			
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,45	0,45
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,5	0,5
1421-9556	Камень бутовый М100-300	м3	10	10

Группа 337 Изготовление и крепление петель и скоб

Состав работ: 1. Изготовление и крепление проволочных петель на железобетонные стойки [нормы 1-3]. 2. Изготовление и крепление скоб с забивкой в деревянные стойки [нормы 4-7].

Измеритель: 1000 петель и скоб

Изготовление проволочных петель с креплением на железобетонных стойках, диаметр проволоки:

47-337-1 2,5 мм

47-337-2 3 мм

47-337-3 4 мм

Изготовление скоб с забивкой в деревянные стойки при породе древесины:

47-337-4 мягкой, диаметр проволоки 2,5 мм

47-337-5 мягкой, диаметр проволоки 3 мм

47-337-6 твердой, диаметр проволоки 2,5 мм

47-337-7 твердой, диаметр проволоки 3 мм

Таблица 383 - Группа 337 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-337 1	47-337 2	47-337 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	19,8	19,86	19,94
2	Средний разряд работ		3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,06	0,09	0,11
	Машины и механизмы				
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,06	0,09	0,11
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,06	0,09	0,11
	Материалы				
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	-	0,041	-
111-1739	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 2,5 мм	кг	28	-	-
111-1740	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 4 мм	кг	-	-	73

Таблица 384 - Группа 337 Нормы с 4 по 7

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-337 4	47-337 5	47-337 6	47-337 7
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	8,76	8,82	12,64	12,7
2	Средний разряд работ		2	2	2	2
	Материалы					
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	-	0,006	-	0,006
111-1739	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 2,5 мм	кг	4	-	4	-

Группа 338 Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 м

Состав работ: 1. Заготовка колышков для разбивки. 2. Заготовка кольев для опоры. 3. Разбивка площади. 4. Обработка кольев петролатумом. 5. Забивка кольев. 6. Копка ям. 7. Укладка башмаков под раскосы. 8. Установка подпорных стоек [раскосов]. 9. Изготовление проволоочных скруток. 10. Крепление раскосов к крайним стойкам. 11. Изготовление скоб. 12. Размотка и натягивание проволоки при помощи ручной лебедки. 13. Крепление проволоки.

Измеритель: 1 га

Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 м, расстояние в ряду:

47-338-1 4 м

47-338-2 5 м

Таблица 385 - Группа 338 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-338 1	47-338 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	128,27	108,49
2	Средний разряд работ		2,5	2,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	15,4	12,92
	Машины и механизмы			
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	13,94	11,46
203-0301	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 9,81 кН [1 т]	маш-ч	-	4,95
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	1,46	1,46
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	13,94	11,46
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	1,46	1,46
	Материалы			
111-0813	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 3,0 мм	т	0,119	0,118
111-1577	Петролатум окисленный	т	0,28	0,23
112-0013	Жерди из хвойных пород, длина 3-6,5 м, толщина 3-5 см	м3	2,55	2,1
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,28	0,23
1421-9556	Камень бутовый М100-300	м3	0,4	0,4

Группа 339 Демонтаж шпалеры при вытягивании стоек

Состав работ: 1. Снятие со шпалеры лозы, петель и тяжей [нормы 1-3]. 2. Вытягивание стоек железных [норма 1], деревянных [норма 2], железобетонных [норма 3]. 3. Сбор и вывоз стоек на межквартальные дороги [нормы 1-3].

Измеритель: 1000 стоек

Демонтаж шпалеры при вытягивании стоек:

47-339-1 железных

47-339-2 деревянных

47-339-3 железобетонных

Таблица 386 - Группа 339 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-339 1	47-339 2	47-339 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	109,27	127,33	166,42
2	Средний разряд работ		2,2	2,2	2,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	58,72	73,95	102,52
	Машины и механизмы				
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	17,58	24,65	40,98
209-0800	Машина для установка столбиков ограждения	маш-ч	20,57	24,65	30,77
250-0101	Тракторы специальные виноградниковые гусеничные, мощность 47,4 кВт [64,4 л.с.]	маш-ч	20,57	24,65	30,77
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	17,58	24,65	40,98

Группа 340 Съём шпалерной проволоки

Состав работ: 1. Снятие со шпалеры лозы, петель и тяжей [нормы 1-3]. 2. Вытягивание стоек железных [норма 1], деревянных [норма 2], железобетонных [норма 3]. 3. Сбор и вывоз стоек на межквартальные дороги [нормы 1-3].

Измеритель: 1 км
47-340-1 Съём шпалерной проволоки

Таблица 387 - Группа 340 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-340 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	3,85
2	Средний разряд работ		3,2
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,96
	Машины и механизмы		
250-0304	Тракторы сельскохозяйственные, мощность 15,5 кВт [21,1 л.с.]	маш-ч	0,96

Группа 341 Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам

Состав работ: 1. Изготовление скруток из проволоки вручную. 2. Натягивание проволоки между стойками с закреплением скрутками. 3. Навешивание сетки с креплением скрутками к проволоке.

Измеритель: 100 м ограждения

47-341-1 Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам

Таблица 388 - Группа 341 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-341 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	28,26
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	0,16
	Машины и механизмы		
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	0,16
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,16
	Материалы		
111-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,0444
111-1739	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 2,5 мм	кг	2,1
111-1740	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 4 мм	кг	0,08
111-1782	Сетка провололочная плетеная с квадратными ячейками оцинкованная, номер 45, номинальный диаметр проволоки 2,5 мм	м2	200

Группа 342 Установка столбов при устройстве шпалер хмельников

Состав работ: 1. Заготовка колышков для разбивки [нормы 1-8]. 2. Разбивка участка [нормы 1-8]. 3. Крепление железобетонных приставок к деревянным столбам [нормы 3-5]. 4. Подтаскивание столбов к месту их установки [нормы 1-8]. 5. Бурение ям с установкой столбов [нормы 1-8].

Измеритель: 100 столбов

Установка при устройстве шпалер хмельников столбов железобетонных:

47-342-1 средних

47-342-2 контурных угловых

Установка при устройстве шпалер хмельников столбов деревянных на железобетонных приставках:

47-342-3 средних

47-342-4 контурных

47-342-5 угловых

Установка при устройстве шпалер хмельников столбов деревянных:

47-342-6 средних

47-342-7 контурных

47-342-8 угловых

Таблица 389 - Группа 342 Нормы с 1 по 4

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-342 1	47-342 2	47-342 3	47-342 4
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	124,5	189,97	288,88	321,85
2	Средний разряд работ		3	3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	74,42	109,43	95,77	117,59
	Машины и механизмы					
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	14,33	19,97	14,35	19,99
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10т	маш-ч	32,97	52,91	16,96	23,39
209-1500	Ямокопатели	маш-ч	4,24	4,93	-	-
216-0401	Машины бурильно-крановые на тракторе мощностью 66 кВт [90 л.с.], глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	-	-	25,12	30,14
250-0308	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 39 кВт [53 л.с.]	маш-ч	41,45	56,52	53,69	64,06
	Материалы					
111-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6 3 мм	т	-	-	0,421	0,469
112-0295	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные	м3	-	-	19,2	26
По проекту	Приставки железобетонные	шт	-	-	100	100
По проекту	Столбы железобетонные	шт	100	100	-	-

Таблица 390 - Группа 342 Нормы с 5 по 8

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-342 5	47-342 6	47-342 7	47-342 8
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	397,21	155,43	218,23	218,23
2	Средний разряд работ		3	3,3	3,5	3,5
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	130	74,26	87,46	87,46
	Машины и механизмы					
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	19,99	3,31	6,08	6,08
202-1141	Краны на автомобильном ходу, грузоподъемность 10 т	маш-ч	29,52	16,33	21,67	21,67
216-0401	Машины бурильно-крановые на тракторе мощностью 66 кВт [90 л.с.], глубина бурения 1,5-3 м	маш-ч	30,14	31,71	36,9	36,9
250-0308	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 39 кВт [53 л.с.]	маш-ч	70,34	26,22	28,89	28,89
	Материалы					
111-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	0,626	-	-	-
112-0295	Лесоматериалы круглые хвойных пород пропитанные	м3	26	24,5	32,3	32,3
По проекту	Приставки железобетонные	шт	200	-	-	-

Группа 343 Устройство железобетонных якорей для шпалер хмельников

Состав работ: 1. Заготовка колышков для разбивки. 2. Разбивка участка. 3. Копка ям под якоря. 4. Сборка якорей. 5. Укладка железобетонных якорей в ямы. 6. Засыпка ям с трамбованием. 7. Навешивание и закрепление тяжей на столбы.

Измеритель: 100 якорей

47-343-1 Устройство железобетонных якорей для шпалер хмельников

Таблица 391 - Группа 343 Норма 1

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-343 1
1	2	3	4
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	180,55
2	Средний разряд работ		3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	74,55
	Машины и механизмы		
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	6,64
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м3	маш-ч	54,17
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	6,64
270-0114	Вышки телескопические [на автомобиле], грузоподъемность 0,35 т	маш-ч	13,74
	Материалы		
111-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	П
112-0138	Доски необрезные из хвойных пород, длина 2-3,75 м, все ширины, толщина 32, 40 мм, IV сорт	м3	0,04
По проекту	Сборные железобетонные конструкции	шт	100

Группа 344 Устройство верхней части шпалер хмельников [шпалерной сетки]

Состав работ: 1. Растягивание проволоки на земле. 2. Натягивание проволоки с креплением.

Измеритель: 1000 м проволоки

47-344-1 Устройство верхней части шпалер хмельников [шпалерной сетки] путем навешивания венков шпалер хмельников

Устройство верхней части шпалер хмельников [шпалерной сетки] путем навешивания проволоки шпалер хмельников длиной 160 м:

47-344-2 поперечной

47-344-3 продольной

Таблица 392 - Группа 344 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-344 1	47-344 2	47-344 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	119,95	18,21	23,24
2	Средний разряд работ		3	3	3
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	55,15	5,85	6,93
	Машины и механизмы				
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 20 т	маш-ч	0,2	0,14	0,05
203-0302	Лебедки ручные и рычажные, тяговое усилие до 12,26 кН [1,25 т]	маш-ч	54,95	5,71	6,88
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	0,2	0,14	0,05
270-0114	Вышки телескопические [на автомобиле], грузоподъемность 0,35 т	маш-ч	54,95	5,71	6,88
	Материалы				
111-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	П	П	П
По проекту	Проволока катаная	т	П	П	П

Группа 345 Крепление элементов металлической сетки

Состав работ: 1. Изготовление скоб и фиксаторов из проволоки. 2. Крепление продольной и поперечной проволоки скобами [норма 1], фиксаторами [норма 2].

Измеритель: 1000 креплений

Крепление элементов металлической сетки:

47-345-1 скобами к столбам

47-345-2 проволочными фиксаторами

Таблица 393 - Группа 345 Нормы с 1 по 2

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-345 1	47-345 2
1	2	3	4	5
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	263,76	197,82
2	Средний разряд работ		2,8	2,8
	Материалы			
111-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	П	П

Группа 346 Устройство поддержек для хмеля

Состав работ: 1. Копка ям под якоря, сборка якорей, укладка в ямы, засыпка ям, натягивание нижней проволоки, крепление нижней проволоки к якорям [норма 1]. 2. Изготовление колышков и шпилек, установка колышков и шпилек [норма 2]. 3. Изготовление крючков, заготовка поддержек, навешивание проволочных поддержек [норма 3].

Измеритель: 1000 шт

Устройство поддержек для хмеля:

47-346-1 устройство нижней проволоки

47-346-2 установка колышков и шпилек

47-346-3 навешивания поддержек

Таблица 394 - Группа 346 Нормы с 1 по 3

Шифр ресурса	Наименование ресурса	Единица измер.	47-346 1	47-346 2	47-346 3
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел-ч	1884	24,96	86,82
2	Средний разряд работ		3	2	2,7
3	Затраты труда машинистов	чел-ч	722,57	-	-
	Машины и механизмы				
201-0201	Прицепы тракторные, грузоподъемность 2,0 т	маш-ч	94	-	-
206-0337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу, емкость ковша 0,25 м ³	маш-ч	628,57	-	-
250-0309	Тракторы универсальные сельскохозяйственные, мощность 45 кВт [61 л.с.]	маш-ч	94	-	-
	Материалы				
111-0814	Проволока стальная низкоуглеродистая разного назначения оцинкованная, диаметр 6,0-6,3 мм	т	П	П	П
По проекту	Якоря железобетонные	шт	2000	-	-

СОДЕРЖАНИЕ

1	Техническая часть.....	3
1.1	Общие указания.....	3
1.2	Озеленение.....	3
1.2.1	Общие указания.....	3
1.2.2	Правила исчисления объемов работ.....	5
1.2.3	Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам.....	6
1.3	Защитные лесонасаждения.....	6
1.3.1	Общие указания.....	6
1.3.2	Правила исчисления объемов работ.....	7
1.3.3	Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам.....	7
1.4	Многолетние плодовые насаждения.....	9
1.4.1	Общие указания.....	9
1.4.2	Правила исчисления объемов работ.....	10
1.4.3	Коэффициенты к ресурсным элементным сметным нормам.....	11
2	Озеленение.....	14
2.1	Подготовка участка для озеленения.....	14
Группа 3	Подготовка участка для озеленения.....	14
2.2	Подготовка посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли.....	14
Группа 4	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли механизированным способом.....	14
Группа 5	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли механизированным способом.....	16
Группа 6	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с круглым комом земли вручную.....	18
Группа 7	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с квадратным комом земли вручную.....	19
Группа 8	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев и кустарников с комом земли.....	21
2.3	Посадка деревьев и кустарников с комом земли.....	21
Группа 9	Посадка деревьев и кустарников с комом земли.....	21
Группа 10	При посадке деревьев и кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли.....	22
2.4	Подготовка посадочных мест для деревьев-саженцев.....	22
Группа 11	Подготовка стандартных посадочных мест для деревьев-саженцев.....	22
Группа 12	Подготовка нестандартных посадочных мест для деревьев-саженцев.....	23
2.5	Посадка деревьев-саженцев.....	24
Группа 13	Посадка деревьев-саженцев с оголенной корневой системой.....	24
Группа 14	При посадке деревьев-саженцев добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли посадочных ям.....	24
2.6	Подготовка посадочных мест для кустарников-саженцев в группы.....	24
Группа 15	Подготовка стандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы.....	24
Группа 16	Подготовка нестандартных посадочных мест для кустарников-саженцев в группы.....	25
2.7	Посадка кустарников-саженцев в группы.....	27
Группа 17	Посадка кустарников-саженцев в группы.....	27
Группа 18	При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли посадочных ям.....	27
2.8	Подготовка посадочных мест для живой изгороди.....	27
Группа 19	Подготовка стандартных посадочных мест.....	27
Группа 20	Подготовка нестандартных посадочных мест для живой изгороди.....	28
2.9	Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь.....	29
Группа 21	Посадка кустарников-саженцев в живую изгородь.....	29
Группа 22	При посадке кустарников добавлять на каждый 1 м3 изменения объема земли в траншеях.....	29
2.10	Внесение удобрений при посадке деревьев и кустарников.....	29
Группа 23	Внесения удобрений при посадке деревьев и кустарников.....	29
2.11	Устройство изоляции при посадке деревьев и кустарников.....	30
Группа 24	Устройства изоляции при посадке деревьев и кустарников.....	30
2.12	Устройство газонов.....	30
Группа 25	Устройства газонов.....	30
Группа 26	Посев луговых газонов тракторной сеялкой.....	31
2.13	Устройство цветников.....	31
Группа 27	Устройства цветников.....	31
Группа 28	Подготовка грунта под цветники.....	31
Группа 29	Посадка многолетних цветников.....	31
2.14	Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту.....	32

Группа 30	Одерновка цветников, дорожек и площадок в ленту.....	32
2.15	Устройство альпинариев и рокариев	32
Группа 31	Устройства альпинариев и рокариев.....	32
2.16	Заготовка деревьев и кустарников	32
Группа 32	Заготовка деревьев и кустарников с комом земли	32
Группа 33	Заготовка стандартных саженцев с оголенной корневой системой.....	33
2.17	Заготовка растительной земли, перегной и дерна.....	34
Группа 34	Заготовка растительной земли, перегной и дерна	34
Группа 35	Заготовка дерна вручную	34
2.18	Уход за зелеными насаждениями. Комплексные нормы	34
Группа 36	Уход за деревьями или кустарниками с комом земли.....	34
Группа 37	Уход за саженцами с оголенной корневой системой	35
Группа 38	Уход за саженцами кустарников с оголенной корневой системой в живой изгороди.....	35
Группа 39	Уход за цветниками и газонами	37
Группа 40	Уход за газонами луговыми.....	37
Группа 41	Уход за растениями в альпинариях и рокариях	37
Группа 42	Укрытие на зиму теплолюбивых кустарников и роз.....	38
Группа 43	Укрытие на зиму теплолюбивых многолетних цветов.....	38
2.19	Уход за зелеными насаждениями. Операционные нормы.....	38
Группа 44	Уход за зелеными насаждениями, операционные нормы.....	38
Группа 45	Выкашивание луговых газонов тракторной косилкой.....	39
Группа 46	Опрыскивание ядохимикатами.....	39
Группа 47	Опыливание деревьев и кустарников	39
Группа 48	Полив зеленых насаждений.....	39
Группа 49	Открытие или закрытие, прополка и рыхление приствольных лунок и канавок.....	40
3	Защитные лесонасаждения	40
3.1	Обработку почвы по системам зяблевой вспашки и черного пара на старопахотных, целинных и залежных землях, черного пара с	40
	плантажной вспашкой.....	40
Группа 102	Сплошная обработка почвы.....	40
3.2	Механизированная вспашка почвы по операциям.....	41
Группа 103	Вспашка старопахотных земель с одновременным боронованием.....	41
Группа 104	Вспашка целинных и залежных земель.....	41
Группа 105	Перепашка пара	42
3.3	Плантажная вспашка	42
Группа 106	Плантажная вспашка.....	42
3.4	Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы.....	42
Группа 107	Лущение стерни, дискование, боронование и культивация почвы	43
3.5	Обработка раскорчеванных площадей и первичная обработка осушенных площадей	43
Группа 108	Вспашка и дискование почвы.....	43
Группа 109	Вспашка площадей кустарниково-болотными навесными плугами.....	43
Группа 110	Первичная обработка осушенных площадей	44
3.6	Механизированная посадка и посев лесных культур.....	44
Группа 111	Кратковременная прикопка и подготовка к посадке семян.....	44
Группа 112	Кратковременная прикопка саженцев, подготовка их к посадке [извлечение из прикопа, подрезка корней и сортировка]	46
Группа 113	Посадка семян и саженцев	46
3.7	Частичная обработка почвы полосами.....	47
Группа 114	Обработка почвы полосами	47
3.8	Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках.....	47
Группа 115	Нарезка и прикатка пластов и нарезка борозд на вырубках	47
3.9	Посадка саженцев и семян в частично подготовленную почву и уход за посадками на вырубках.....	47
Группа 116	Посадка саженцев, семян и уход за ними	47
Группа 117	Ручная посадка семян.....	48
3.10	Подготовка к аэросеву хвойных пород	48
Группа 118	Подготовка к аэросеву хвойных пород	48
3.11	Механизированная копка ям.....	48
Группа 119	Маркировка площади	48
Группа 120	Механизированная копка ям	48
Группа 121	Копка ям вручную	49
3.12	Подготовка почвы площадками вручную.....	49
Группа 122	Подготовка почвы площадками вручную	50
3.13	Посадка семян, саженцев, черенков, установка кольев и посев желудей вручную	50
Группа 123	Посадка вручную	50
Группа 124	Посадка саженцев и подвязка их к колям	50
Группа 125	Посев желудей вручную	51

3.14 Внесение удобрений.....	51
Группа 126 Внесения удобрений с механизированной загрузкой.....	51
Группа 127 Механизированная развозка органических и минеральных удобрений.....	51
Группа 128 Внесение удобрений в ямы вручную с перемешиванием почвы с удобрениями и засыпка ям.....	52
3.15 Уход за лесными культурами	52
Группа 129 Культивация почвы, дискование междурядий.....	52
Группа 130 Перепахивка в междурядьях.....	52
Группа 131 Рыхление почвы вокруг сеянцев в защитных зонах.....	52
Группа 132 Рыхление площадки вокруг сеянцев	53
Группа 133 Рыхление приствольных лунок.....	53
Группа 134 Уход за растениями.....	53
3.16 Устройство террас, посадка сеянцев и уход за ними	54
Группа 135 Устройства террас, посадка сеянцев и уход за ними.....	54
Группа 136 Культивация полотна террас	55
3.17 Закрепление песков.....	55
Группа 137 Посев песчаного овса.....	55
Группа 138 Механизированный посев песчаного овса, шелюгование песков.....	55
Группа 139 Посадка на пень шелюги.....	55
Группа 140 Механическая защита, устройство устилочной защиты.....	50
Группа 141 Устройство рядовой и щитовой защиты	57
3.18 Облесение песков.....	57
Группа 142 Облесение песков	57
Группа 143 Посев под лопату семян джугуна	57
3.19 Борьба с вредителями леса и уничтожение малоценного молодняка.....	58
Группа 144 Опыливание лесных культур	58
3.20 Опрыскивание лесных культур.....	58
Группа 145 Приготовление раствора	58
Группа 146 Опрыскивания лесных культур опрыскивателем	58
Группа 147 Опрыскивание лесных культур вручную.....	58
Группа 148 Механизированное опрыскивание	59
3.21 Противозерозионная обработка почвы плоскорезами	59
Группа 149 Противозерозионная обработка почвы плоскорезами	59
3.22 Культивация при частичной обработке почвы	59
Группа 150 Культивация при частичной обработке почвы.....	59
3.23 Посев семян хвойных пород на вырубках	59
Группа 151 Посев семян хвойных пород на вырубках с одновременной подготовкой почвы при расстоянии между центрами борозд 3 м	60
3.24 Посев и прикатывание посевов трав.....	60
Группа 152 Посев и прикатывание посевов трав.....	60
3.25 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях	60
Группа 153 Выкашивание травы и срезка поросли в междурядьях.....	60
3.26 Снегозадержание.....	60
Группа 154 Снегозадержание	60
3.27 Подготовка неукорененных черенков к посадке	61
Группа 155 Подготовка неукорененных черенков к посадке.....	61
4 Многолетние плодовые насаждения	61
4.1 Предпосадочная подготовка почвы по системе зяблевой вспашки старопахотных, целинных и залежных земель.....	61
Группа 203 Предпосадочная подготовка почвы по системе зяблевой вспашки на старопахотных, целинных и залежных землях.....	61
4.2 Предпосадочная подготовка почвы с плантажной вспашкой	62
Группа 204 Предпосадочная подготовка почвы с плантажной вспашкой	62
4.3 Раскорчевка многолетних насаждений	63
Группа 205 Раскорчевка и трелевка многолетних насаждений	63
Группа 206 Раскорчевка многолетних насаждений.....	64
4.4 Посадка многолетних насаждений	64
Группа 207 Разбивка вручную участка на места посадки	64
Группа 208 Механизированная разбивка участка на места посадки.....	64
4.5 Подготовка посадочных мест	65
Группа 209 Копание ям	65
Группа 210 Нарезка и заравнивания траншей и борозд	65
4.6 Посадка и ремонт сада.....	65
Группа 211 Посадка и ремонт плодовых и цитрусовых насаждений.....	66
Группа 212 Посадка саженцев посадочной машиной	66
4.7 Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений	67

Группа 213	Посадка деревьев лимона в траншеи и теплицы и ремонт насаждений	67
Группа 214	Предпосадочная подготовка почвы для посадки саженцев лимона в теплицы	67
4.8	Посадка и ремонт виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы	67
Группа 215	Посадка и окучивание виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы	67
Группа 216	Парафинирование, посадка и окучивание вручную виноградника, хмельника, лаванды, полыни лимонной, розы, кустарников шелковицы	68
4.9	Посадка и ремонт кустовых ягодников	70
Группа 217	Механизированная посадка кустовых ягодников	70
Группа 218	Посадка вручную и ремонт кустовых ягодников	72
4.10	Посев чая вручную и ремонт плантации саженцами	72
Группа 219	Посев чая вручную и ремонт плантации саженцами	72
Группа 220	Посадка чая саженцами	73
4.11	Посадка отводков вегетативно-размножаемых подвоев	73
Группа 221	Посадка отводков	73
Группа 222	Механизированная посадка отводков сажалкой	73
4.12	Механизированный посев и скашивание	74
Группа 223	Механизированный посев и скашивание	74
4.13	Посев и скашивание многолетних трав	74
Группа 224	Посев и скашивание многолетних трав на откосах и дорогах террас	74
4.14	Посадка и ремонт земляники	75
Группа 225	Посадка и ремонт земляники	75
Группа 226	Ремонт земляники	75
4.15	Уход за деревьями и кустами	76
Группа 227	Формирование кроны	76
Группа 228	Контурная ограничивающая обрезка крон плодовых деревьев	78
Группа 229	Летнее формирование полуплоской кроны плодовых деревьев	78
4.16	Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации	78
Группа 230	Уход за деревьями в пальметтном саду первого года вегетации	78
4.17	Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации	79
Группа 231	Уход за деревьями в пальметтном саду второго года вегетации	79
4.18	Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации	79
Группа 232	Уход за деревьями в пальметтном саду третьего года вегетации	79
4.19	Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации	80
Группа 233	Уход за деревьями в пальметтном саду четвертого года вегетации	80
4.20	Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации	81
Группа 234	Уход за деревьями в пальметтном саду пятого года вегетации	81
4.21	Пинцировка плодовых деревьев	83
Группа 235	Пинцировка плодовых деревьев	83
4.22	Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев	83
Группа 236	Обвязка штамбов и снятие обвязки со штамбов плодовых деревьев	83
4.23	Уход за виноградником	84
Группа 237	Обрезка виноградников	84
Группа 238	Механизированная предварительная обрезка виноградных кустарников с измельчением и рассевом лозы	84
Группа 239	Уход за виноградником	85
Группа 240	Механизированная чеканка виноградных кустов	85
Группа 241	Уход за виноградными кустами	86
Группа 242	Установка приштамбовых кольев	87
Группа 243	Уход за виноградным маточником подвойных лоз	87
Группа 244	Ревизия маточников подвойных лоз	88
4.24	Уход за шелковицей	88
Группа 245	Уход за кустовой формой шелковицы	88
Группа 246	Уход за кустовой формой шелковицы	89
Группа 247	Уход за шелковицей штамбовой формы	89
4.25	Уход за чайными плантациями	89
Группа 248	Обрезка чайных кустов	89
Группа 249	Механизированная подрезка и поправка чайных кустов	89
4.26	Уход за субтропическими культурами	91
Группа 250	Уход за субтропическими культурами	91
Группа 251	Уход за кустами граната	91
Группа 252	Уход за деревьями лимона в траншеях и теплицах	92
Группа 253	Уход за деревьями лимона в траншеях и теплицах	92
4.27	Уход за хмельниками	92
Группа 254	Уход за хмельниками	92

Группа 255	Поправка кустов хмеля.....	93
4.28	Уход за маточником вегетативно-размножаемых подвоев	93
Группа 256	Уход за отводками.....	93
Группа 257	Уход за отводками.....	93
4.29	Уход за кустовыми ягодниками и малиной.....	94
Группа 258	Уход за ягодниками и малиной	94
Группа 259	Уход за ягодниками	94
Группа 260	Обрезка побегов.....	95
4.30	Уход за земляникой	95
Группа 261	Уход за земляникой.....	95
Группа 262	Удаление соцветий	95
4.31	Уход за эфиромасличными культурами.....	96
Группа 263	Уход за кустами розы и лаванды	96
Группа 264	Уход за кустами лаванды, розы, полыни лимонной.....	96
4.32	Побелка деревьев и закрашивание срезов плодовых деревьев после обрезки.....	96
Группа 265	Приготовление раствора для побелки вручную	96
Группа 266	Побелка деревьев	97
4.33	Уход за стланцами.....	97
Группа 267	Формирование стланцев	97
Группа 268	Изготовление крючков и шпилек для прикалывания ветвей.....	98
Группа 269	Пригибание и прикалывание ветвей стланцев.....	98
Группа 270	Укрытие стланцев.....	99
4.34	Укрытие и открытие виноградников и хмельников вручную	99
Группа 271	Укрытие и открытие виноградников и хмельников вручную	99
Группа 272	Откопка гребней хмельников	100
Группа 273	Укрытие виноградников механизированным способом.....	100
Группа 274	Открытие виноградников механизированным способом	101
Группа 275	Укрытие механизированным способом виноградников и хмельников с одновременным внесением минеральных удобрений	104
4.35	Сбор и вывоз обрезков с участка	104
Группа 276	Сбор вывоз обрезков	104
Группа 277	Механизированный сбор обрезков лозы с измельчением и рассевом.....	105
4.36	Мульчирование приствольных кругов	105
Группа 278	Мульчирование приствольных кругов.....	105
4.37	Обработка почвы	105
Группа 279	Глубокое рыхление через междурядие на глубину 40-50 см	105
Группа 280	Глубокое двухстрочное безотвальное рыхление в каждом междурядье.....	106
Группа 281	Вспашка междурядий тракторами виноградниковыми гусеничными мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.].....	107
Группа 282	Вспашка междурядий	110
Группа 283	Вспашка междурядий с прерывистым бороздованием трактором гусеничным сельскохозяйственным мощностью 55 кВт [74,8 л.с.]	111
Группа 284	Дискование междурядий.....	112
Группа 285	Прикатывание почвы.....	112
Группа 286	Чизелевание междурядий	113
Группа 287	Чизелевание междурядий с одновременной обработкой почвы в ряду.....	114
Группа 288	Чизелевание междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений при норме внесения до 1 т на га.....	114
Группа 289	Культивация междурядий	115
Группа 290	Культивация междурядий с одновременной нарезкой поливных борозд.....	116
Группа 291	Культивация междурядий с одновременным внесением минеральных удобрений	117
Группа 292	Культивация междурядий с приспособлением для обработки в ряду.....	118
Группа 293	Культивация междурядий с лункованием и обработкой приствольных полос.....	118
Группа 294	Обработка почвы в ряду	119
Группа 295	Боронование междурядий.....	119
Группа 296	Ручная обработка почвы.....	120
4.38	Содержание межклеточных дорог и разворотных полос.....	120
Группа 297	Грейдерование межклеточных дорог.....	120
Группа 298	Обработка межклеточных дорог	121
4.39	Внесение удобрений.....	121
Группа 299	Подготовка минеральных удобрений	121
Группа 300	Внесение минеральных удобрений механизированным способом	121
Группа 301	Внесение органических удобрений механизированным способом.....	122
Группа 302	Глубокое внесение органических удобрений на дно борозды по линии будущего ряда	124
Группа 303	Внесение удобрений вручную в траншеи и борозды	124
Группа 304	Внесение удобрений вручную в ямы.....	125

Группа 305	Внесение минеральных удобрений под деревья	125
Группа 306	Внесение минеральных удобрений вручную, подкормка минеральными удобрениями кустов	125
Группа 307	Глубокое рыхление междурядий [через междурядье] с одновременным внесением минеральных удобрений	125
4.40	Орошение	126
Группа 308	Полив вручную	126
Группа 309	Полив кустарников и деревьев механизированным способом	127
Группа 310	Очистка и оправка временных оросителей	128
Группа 311	Нарезка с заравниванием временных оросителей и выводных борозд, устройство дорог над временными оросителями	128
Группа 312	Нарезка поливных борозд	128
Группа 313	Нарезка щелей для полива	130
Группа 314	Нарезка поливных борозд с внесением минеральных удобрений	130
Группа 315	Полив дождевальными машинами "Фрегат"	131
Группа 316	Полив одноразовый дождевальными машинами и установками	132
Группа 317	Полив одноразовый дождевальным двухконсольным агрегатом, дождевателем дальнеструйным навесным, дождевателем "Днепр"	132
4.41	Борьба с вредителями и болезнями	132
Группа 318	Приготовление растворов ядохимикатов для опрыскивания многолетних насаждений	133
Группа 319	Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 0,6 до 3 м	133
Группа 320	Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 3,5 до 5 м	135
Группа 321	Полумеханизированное опрыскивание цитрусовых культур на склонах трактором пропашным колесным универсальным сельскохозяйственным мощностью 45 кВт [61 л.с.]	136
Группа 322	Опрыскивание многолетних насаждений при ширине междурядий от 6 до 10 м	136
Группа 323	Аэрозольная обработка сада трактором пропашным колесным универсальным мощностью 31,6 кВт [43 л.с.]	137
Группа 324	Борьба с вредителями и болезнями многолетних насаждений при помощи сельскохозяйственной авиации	137
Группа 325	Опыливание виноградников трактором виноградниковым гусеничным мощностью 47,4 кВт [64,4 л.с.]	137
Группа 326	Фуигация междурядий многолетних насаждений	139
Группа 327	Обработка сорняков гербицидами	139
Группа 328	Удаление пораженных побегов	140
Группа 329	Приготовление и раскладка приманок	140
4.42	Шпалеры и ограды	140
Группа 330	Установка железобетонных стоек при помощи запрессовщика	140
Группа 331	Установка железобетонных стоек вручную	141
Группа 332	Установка деревянных стоек вручную	141
Группа 333	Установка раскосов вручную	143
Группа 334	Разматывание, натягивание и крепление проволоки при устройстве шпалер	143
Группа 335	Подтягивание шпалерной проволоки до перевода насаждений в эксплуатацию	144
Группа 336	Установка якорей к шпалере	146
Группа 337	Изготовление и крепление петель и скоб	146
Группа 338	Устройство временной шпалеры в пальметтных садах при ширине междурядий 5 м	147
Группа 339	Демонтаж шпалеры при вытягивании стоек	147
Группа 340	Съем шпалерной проволоки	147
Группа 341	Устройство ограждения из металлической сетки по железобетонным опорам	148
Группа 342	Установка столбов при устройстве шпалер хмельников	148
Группа 343	Устройство железобетонных якорей для шпалер хмельников	150
Группа 344	Устройство верхней части шпалер хмельников [шпалерной сетки]	150
Группа 345	Крепление элементов металлической сетки	150
Группа 346	Устройство поддержек для хмеля	151
Содержание		152

Распечатка информационных ресурсов ИСС "Архив" ("Зодчий").

(ИСС "Архив" создана Информационно-маркетинговым центром Госстроя Украины /ИМЦ/ и функционирует на основании приказа Минстройархитектуры Украины № 29 от 15.02.94 г.. См. также инструктивные письма Госкомградостроительства Украины №17-7/3-62 от 2.02.95г. и №17-5-4/573 от 7.10.96г.)