

**Приложение 1
к распоряжению ДЖКХиБ города Москвы**

от 04.06.2013 г. № 05-14-172/3

**НОРМАТИВНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ РЕГЛАМЕНТ
СОДЕРЖАНИЯ ОБЪЕКТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ II КАТЕГОРИИ
ГОРОДА МОСКВЫ**

Часть 1 Содержание зеленых насаждений

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

Введение	5
1. Содержание деревьев и кустарников	
1.0. Полив.....	8
1.1. Внесение удобрений.....	9
1.2. Рыхление почвы, мульчирование и утепление.....	10
1.3. Обрезка кроны, стрижка «живой» изгороди.....	11
1.4. Лечение растений и защита от вредителей и болезней.....	12
2.Содержание газонов	13
3.Содержание цветников	19
4.Содержание конструкций вертикального цветочного оформления	21
5. Пути повышения жизнеспособности растений в городе	22
Раздел 1. Технологические карты по содержанию деревьев и кустарников	28
1.1. Содержание свободно растущих деревьев в первые 3-5 лет после пересадки в условия города.....	29
1.2. Содержание деревьев в условиях магистралей и улиц.....	35
1.3. Содержание деревьев в группах.....	45
1.4. Содержание деревьев хвойных пород.....	51
1.5. Содержание деревьев в контейнерах.....	57
1.6. Содержание кустарников одиночных и в группах.....	62
1.7. Содержание кустарников в живых изгородях.....	68
1.8. Содержание вьющихся кустарников.....	74
Раздел II .Ремонт древесно-кустарниковых насаждений	80
2.1.Вырубка деревьев и корчевка пней вручную	81
2.2.Подготовка территории для участка работ	84
2.3.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка саженцев деревьев с обнаженной корневой системой.....	87
2.4.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка саженцев деревьев и кустарников с круглым комом земли диаметром 0.5 м и высотой 0.4 м	92
2.5.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка крупномерных деревьев лиственных и хвойных пород с комом земли диаметром 0.8 и высотой 0.6 м.....	96
2.6.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка крупномерных деревьев с комом земли 1.0 x 1.0 x 0.6.....	101
2.7.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка крупномерных деревьев с комом земли 1.3 x 1.3 x 0.6.....	106
2.8.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка крупномерных деревьев с комом земли 1.5 x 1.5 x 0.65.....	111
2.9.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка крупномерных деревьев с комом земли 1.7 x 1.7 x 0,65 м.....	116
2.10.Подготовка посадочных мест, выкопка посадочного материала и посадка саженцев кустарника с обнаженной корневой системой.....	121
2.11.Подготовка посадочных мест и посадка однорядной живой изгороди из кустарников в траншею 0.5 x 0.5 x 1.0 м.....	125
2.12.Подготовка посадочных мест и посадка двухрядной живой изгороди из кустарников в траншею 0.5 x 0.5 x 1.0 м.....	131
Раздел III. Технологические карты по содержанию и ремонту газонов	137

3.1. Содержание и ремонт партерных газонов.....	138
3.2. Содержание и ремонт обыкновенных газонов.....	143
3.3. Содержание и ремонт газонов на откосах.....	149
3.4. Содержание и ремонт луговых газонов.....	154
Раздел IV. Содержание и ремонт цветников и вертикальных цветочных конструкций	157
4.1. Содержание и ремонт цветников из цветов-однолетников и двулетников.....	158
4.2. Содержание и ремонт цветников из цветов-однолетников посевом в грунт.....	169
4.3. Содержание и ремонт цветников из ковровых растений.....	176
4.4. Содержание и ремонт цветников из луковичных и клубнелуковичных растений.....	182
4.5. Содержание и ремонт цветников из кустовых и корневищных многолетников.....	193
4.6. Содержание и ремонт цветников из роз.....	198
4.7. Применение инертных материалов.....	205
4.8. Декорирование цветников цепой.....	207
4.9. Уход за цветочными вазами (1 x 1x 0.35м).....	208
4.10. Уход за цветочными вазами «ПИРАМИДА».....	212
4.11. Уход за 7-ми ярусной цветочной вазой.....	217
4.12. Уход за цветочной конструкцией (тренога) из трех чаш.....	223
4.13. Уход за балконными подвесными контейнерами (1000 x 300 x 30).....	227
4.14. Уход за цветочной конструкцией на столбах из 2-х полчаш LA.....	231
4.15. Уход за цветочной конструкцией высотой 3.5 м с двойной подвеской S 152/35... ..	235
4.16. Уход за цветочной корзиной «кокос» на опоре освещения (d 800).....	240
4.17. Уход за цветочной конструкцией «Бабилония» с системой вертикальной подачи воды (SIFU-7-10 – 7 штук).....	244
4.18. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy VM 120 квадратная).....	248
4.19. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy VM 160 квадратная).....	255
4.20. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy VM 200 квадратная).....	260
4.21. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy VM 240 квадратная).....	265
4.22. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy)- расчет на 1 кв.м.....	270
4.23. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy RM 120 круглая).....	275
4.24. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy RM 160 круглая).....	280
4.25. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy RM 200 круглая).....	285
4.26. Уход за цветочной конструкцией пирамида (Garsy RM 240 круглая).....	290
4.27. Уход за вертикальным цветочным деревом в контейнере с 10-ю чашами SIFU-4-10/28 с системой вертикальной подачи воды.....	295
4.28. 2.20.Уход за цветочным деревом высотой 4 м с 5-ю двойными подвесками S 158/4.....	301
4.29. Уход за цветочным деревом высотой 4 м с 5-ю двойными подвесками S205/4.....	305
4.30. Уход за конструкцией с креплением на заборную секцию с балконным контейнером.....	311
Раздел V. Прочие работы.....	316
5.1. Вырезка сухих сучьев.....	317
5.2. Прореживание крон деревьев с лестниц, стремянок.....	319
5.3. Формирование крон деревьев.....	320
5.4. Санитарная обрезка деревьев.....	322
5.5. Снятие деревьев на пень вручную.....	325
5.6. Корчевка пней ручную.....	327
5.7. Полив растений из шланга.....	328
5.8. Погрузка снега на автотранспорт.....	329
5.9. Вывоз мусора, порубочных остатков, обработанной земли, листвы, травы, снега и проч. на расстояние 1 км.....	330

5.10. Удаление самосева древесных и кустарниковых пород.....	331
5.11. Снятие деревьев на пень бензопилой.....	332
5.12. Удаление поросли.....	353
Приложения.....	354
Приложение 1. Признаки категорий деревьев, подлежащих санитарной вырубке	355
Приложение 2. Нормы посадки цветочной рассады.....	356

Введение

Содержанию зеленых насаждений должно уделяться особое внимание, так как воздушная и почвенная среда в городе резко отличаются от естественных условий, в которых формировались наследственные биологические свойства используемых для озеленения растений.

В результате изменения экологии города нарушается стабильность процессов обмена веществ, прекращается рост и снижается адаптационная способность растений, т.е. возможность приспосабливаться к изменяющимся факторам городской среды, что приводит в конечном итоге к более раннему физиологическому старению растительного организма.

Соблюдение регламента содержания зеленых насаждений с учетом специфичности среды их произрастания является необходимым условием создания устойчивых долговечных и высоко декоративных насаждений в городе.

Настоящий «Нормативно-производственный регламент содержания зеленых насаждений II категории» разработан с целью регламентирования работ по уходу за зелеными насаждениями и элементами благоустройства объектов озеленения, использования его при разработке экономического обоснования производственного плана выполнения работ, а также при определении потребностей в рабочей силе, материалах, машинах и механизмах.

К объектам озеленения II категории относятся:

- объекты озеленения общего пользования рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары), не входящие в состав системы общегородского центра в соответствии с Генеральным планом города Москвы до 2020 г., а также систему общественных пространств города в соответствии с Генеральной схемой комплексного благоустройства города Москвы (постановление Правительства Москвы от 2 сентября 2003 г. № 746-ПП);

- объекты озеленения общего пользования иного назначения, не входящие в состав системы общегородских центров в соответствии с Генеральным планом города Москвы до 2020 г., а также систему общественных пространств города в соответствии с Генеральной схемой комплексного благоустройства города Москвы (постановление Правительства Москвы от 2 сентября 2003 г. № 746-ПП);

- объекты озеленения ограниченного пользования (за исключением жилой застройки), не входящие в состав системы общегородского центра в соответствии с Генеральным планом города Москвы до 2020 г., а также систему общественных пространств города в соответствии с Генеральной схемой комплексного благоустройства города Москвы (постановление Правительства Москвы от 2 сентября 2003 г. № 746-ПП);

- объекты озеленения специального назначения, за исключением объектов ведомственной принадлежности, а также объектов, отнесенных к I-й категории;

- озелененные территории, в границах красных линий магистралей общегородского значения I-го и II-го класса, не относящиеся к I-й категории, а также в границах красных линий магистралей районного и местного значения.

В основу расчетов трудозатрат в Регламенте положены:

- "Типовые нормы времени (выработки) на работы по озеленению" (ТНВ), утвержденные постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Секретариата ВЦСПС 25.04.86 № 136/9-49 (М., Экономика, 1987).

- Территориальные сметные нормативы для Москвы (ТСН)-2001, глава 3, книга 6, сборник 47 –Озеленение, благоустройство, малые формы.

- Единые нормы и расценки (ЕНиР) 1984, сборники 18 и 20.

- Распоряжение ДЖКХиБ г. Москвы от 26.12. 2012 г. №05-14-535/2

«О совершенствовании деятельности по содержанию и эксплуатации спортивных площадок, переданных муниципалитетам внутригородских муниципальных образований в городе Москве».

- Нормы времени фирмы «Белая дача».

Для отдельных видов работ, не вошедших в перечисленные документы, использованы нормы времени ГКУ «Единая городская служба заказчика по озеленительным работам в Москве».

Перечень работ составлен на основании "Классификации работ по ремонту и содержанию объектов внешнего благоустройства городов, рабочих, курортных поселков и райсельцентров РСФСР", утвержденной приказом Государственного Комитета РСФСР по жилищно-коммунальному хозяйству № 10 от 24.05.1991 г.

Нормы минеральных и органических удобрений, гербицидов и регуляторов роста растений приняты согласно рекомендациям и инструкциям, разработанным Академией коммунального хозяйства, и приведены в граммах действующего вещества. Указанные нормы являются усредненными и подлежат уточнению в зависимости от результатов агрохимических анализов почвы, которые необходимо проводить регулярно и отдельно по каждому объекту.

При уходе за цветниками на откосах следует к Нвр., указанной в технологических картах, применять $K = 1.25$.

Перевозка минеральных удобрений, мусора, листвы и других материалов автотранспортом принята в среднем на расстояние до 35 км.

Приведенные в настоящем документе агротехнические и другие приемы, их кратность и сроки выполнения работ по уходу за городскими зелеными насаждениями предназначены для средних производственных условий при наличии специализированных служб. В случае применения более совершенной технологии производства и организации работ или более производительных машин следует устанавливать местные, технологически обоснованные нормы времени и вводить их в действие распоряжением администрации с внесением соответствующих изменений в содержание отдельных карт. Кратность отдельных видов работ (полив растений, стрижки газона, обработка растений агропрепаратами) не должна разбиваться пропорционально по месяцам и может изменяться в зависимости от погодных условий года. При этом сроки выполнения работ должны быть скорректированы с требованиями государственного заказчика.

Рекомендуемые в Регламенте агропрепараты внесены в Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения на территории Российской Федерации, куда вносятся препараты только при наличии экспертизы о экологической безопасности (экологической экспертизы), выданной в Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору. В связи с чем, согласно Федеральному закону № 109-ФЗ от 19.07.1997 г. «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами» дополнительной экологической экспертизы не требуется.

"Нормативно-производственный регламент содержания зеленых насаждений II категории" разработан ООО «Лесопарк-проект» (руководитель работы – к. б. н. Жеребцова Г.П., исполнители – к.б.н. Метелицына Т.Н., инженер Кудряшов В.В.) и предназначен для подрядчиков специализированных предприятий, коммунальных и прочих организаций, занимающихся содержанием зеленых насаждений.

1. Содержание деревьев и кустарников

1.1. Полив

1.1.1. Деревья в насаждениях и, особенно, на городских улицах и магистралях нуждаются в регулярном поливе, который должен обеспечивать постоянную оптимальную влажность в корнеобитаемом слое почвы. Наилучшего развития дерево достигает при влажности почвы 60 % от полной влагоемкости. Недостаток влаги в почве сокращает доступность для растения элементов минерального питания.

1.1.2. Нормы и кратность полива зависят от погодных условий, механического состава почвы и ее влажности, степени влаголюбия и засухоустойчивости видов деревьев, глубины и ширины залегания корневой системы. В среднем полив деревьев следует производить из расчета 30 л на 1 м² приствольной лунки на почвах легкого механического состава и до 50 л - на почвах тяжелого механического состава, при этом кратность поливов на песчаных и супесчаных почвах должна быть выше, чем на глинистых и суглинистых.

Кратность полива за период вегетации должна быть не менее 2-3 раз.

1.1.3. Сроки и кратность поливов зависят от возраста растений, фазы развития и внешних условий. Деревья до 15 лет в сухую и жаркую погоду следует поливать до 5 раз в вегетационный сезон, для взрослых растений кратность поливов снижается до 2-4 раз в сезон.

Поливы важны в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае и июне, а также осенние (подзимние) поливы, особенно в засушливые годы.

Полив кустарников рекомендуется проводить не менее 3-4 раз за сезон с нормой полива 20-25 л/м².

1.1.4. Полив деревьев, имеющих над лунками приствольные решетки, должен осуществляться с помощью гидроимпульсных машин или после снятия решеток. Последние возвращаются на место по окончании полива и засыпки лунок.

1.1.5. Полив деревьев, высаженных в полосу газона, осуществляют с помощью устройства поливочного водопровода, поливомоечных машин или в лунки, последние после полива необходимо разрыхлить на глубину 2-3 см во избежание появления корки и для предотвращения появления нежелательных растений.

1.1.6. Для скверов, садов и парков, где деревья и кустарники произрастают группами или одиночно на газоне, наиболее приемлемым способом является сплошной полив зеленых насаждений.

Преимущество сплошного полива заключается в том, что почва равномерно увлажняется до оптимальных пределов и не разрушается ее структура. Кроме того, разбрызгиваемая в виде дождя вода смывает пыль с крон деревьев.

1.1.7. Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить дождевание и обмыв крон деревьев и кустарников, особенно в жаркие дни из расчета 2-3 л воды на 1 м² поверхности кроны растения. Обмыв крон производится с применением 0,1-0,2 %-ных растворов различных моющих средств в воде (зеленое мыло, ОП-10, фригейт, хаспрей, сульфанола "Универсал" или стиральный порошок, не содержащий отбеливающих компонентов).

Дождевание и обмыв крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8-9 ч) или вечером (после 18-19 ч). Кратность обработок зависит от категории насаждений, отдаленности источников загрязнения воздуха, содержания пыли и грязи на листьях, хвое и побегах, но не менее 2-4 раз за сезон.

Уход за кронами деревьев, произрастающих вдоль автомагистралей и крупных улиц, рекомендуется проводить начиная с ранневесеннего периода, с периода наступления положительных дневных температур – март-апрель месяцы (в зависимости от

климатических особенностей года). Проводить уход за растениями в этот период следует дважды с интервалом 10-14 дней моющими препаратами в концентрации 3-4%.

1.1.8. В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трехкратной нормой полива, указанной в п.1.1. 2.

1.1.9. Для полива зеленых насаждений запрещается использовать хлорированную воду, за исключением полива из стационарных поливочных систем, подключенных к водопроводным городским сетям

1.2. Внесение удобрений

1.2.1. Точные дозы удобрений можно установить только на основании полного анализа почвы, однако, существуют усредненные оценки обеспечения почв минеральными и органическими веществами, на основании которых даются рекомендации по применению удобрений.

1.2.2. Подкормку насаждений осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета г действующего вещества на 1 м² площади питания (табл. 1.2.1.).

Таблица 1.2.1

Нормы внесения минеральных удобрений

Породы	Количество минеральных удобрений, г д.в./м ²		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Лиственные	30	30	40
Хвойные	12,5	10	10
Кустарники	5-7	5-7	6-8

1.2.3. Минеральные удобрения при корневых подкормках вносятся одним из четырех способов: равномерное разбрасывание удобрений с последующей заделкой в почву лопатой, мотыгой или граблями и поливом; заделывание удобрений в канаву глубиной 20-30 см, вырытую по периферии кроны или по краю лунки; внесение удобрений в шурфы или скважины, расположенные на всей площади проекции кроны, на глубину 30-40 см на расстоянии 100 см от ствола и 50-70 см друг от друга; полив растворами минеральных удобрений (расход жидкости как при нормальном поливе), оптимальные концентрации для большинства древесных видов составляют: аммиачная селитра - 2, суперфосфат -5, хлористый калий – 2 г/л.

Смеси и растворы удобрений готовятся непосредственно перед внесением.

Рекомендуется применять медленнодействующие удобрения.

1.2.4. Высокая концентрация минеральных удобрений может вызвать ожог корневой системы растений, поэтому для расчета доз удобрений необходимо систематически проводить агрохимический анализ почвы.

1.2.5. Для подкормки деревьев, произрастающих среди асфальта или бетона, а также для улучшения газообмена, увлажнения и питания почвы рекомендуется шурфование приствольных лунок. На расстоянии 60-80 см от ствола или по краю лунки делают 6-8 скважин диаметром 7-12 см, глубиной 60-80 см, которые заполняют компостом, торфом или опилками, пропитанными минеральными удобрениями. Дренажное следует проводить ранней весной или осенью один раз в 3-5 лет. Смеси для заполнения дренажных скважин целесообразно готовить по типу торфоминеральных удобрений ТМАУ.

1.2.6. Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить 1 раз в 2-3 года путем внесения до 5 кг/м² компостов с заделкой их в почву на глубину до 10 см.

Жидкие органические удобрения (настои) рекомендуется вносить после дождя или полива в предварительно взрыхленную почву. Норма внесения таких растворов на 1 м² приствольной площадки под деревья - 20-25 л, под кустарники - 15-20 л.

1.2.7. Применение сброженных осадков в городе в качестве органического удобрения допускается только при условии выдержки их на полях аэрации не менее 20 лет и имеющегося разрешения Роспотребнадзора на их применение

1.2.8. Повышение жизнедеятельности растений в неблагоприятных условиях улиц осуществляется с помощью внесения стимуляторов роста в рекомендуемых концентрациях. Внесение стимуляторов производится одновременно с внесением минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них. Стимуляторы эффективны лишь на почвах, имеющих достаточное количество элементов минерального питания.

Полив растений, подкормку и внесение стимуляторов роста рекомендуется производить с помощью гидроимпульсной машины, специальных опрыскивателей или путем закладки в посадочные ямы труб специальной конструкции.

1.2.9. Хорошие результаты дает внекорневая подкормка деревьев и кустарников, которая основана на поглощении листьями (хвоей) макро- и микроэлементов.

1.2.10. Целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом крон. Раствор минеральных удобрений (из расчета г/10 л воды): аммиачной селитры - 10-20, мочевины - 10-20, суперфосфата - 30-60 (двойной) и 50-100 (одинарный), калийных - 10-20. Кратность 1-2 раза за сезон в период интенсивного роста ассимиляционного аппарата.

1.2.11. Во избежание ожогов листьев при внекорневой обработке нельзя смешивать мочевины с хлористым калием.

1.2.12. При внекорневых обработках хвойных пород в растворы макроудобрений следует добавлять микроэлементы, содержание которых в растениях часто бывает недостаточным.

Микроудобрения рекомендуется применять в следующих количествах (г/10 л воды) и концентрациях (%): борная кислота - 1,5 (0,015), сернокислый магний 10,0 (0,01) и молибденовокислый аммоний - 6 (0,06) по препарату.

Могут быть использованы выпускаемые промышленностью полимикроудобрения из расчета 1-2 таблетки на 1 л воды. Расход питательного раствора зависит от высоты растения: от 5 до 30 л для деревьев и 2 л - для кустарников. Обработка проводится в сухую безветренную погоду рано утром или поздно вечером.

1.3. Рыхление почвы, мульчирование и утепление

1.3.1. С целью устранения уплотнения почвы и удаления нежелательной растительности следует проводить рыхление почвы. Чтобы не повредить корневую систему растений, рыхлят на глубину не более 5-10 см под деревьями и 3-5 см под кустарниками.

При наличии на приствольных лунках хвойных пород слоя опавшей хвои рыхление почвы производить не следует.

Под старыми деревьями - памятниками природы рыхление почвы можно производить с помощью сжатого азота (1 раз в пять лет). После рыхления почвы следует провести жидкую подкормку микоризообразующими препаратами.

1.3.2. Приствольные лунки деревьев и кустарников следует содержать в чистом и рыхлом состоянии, но при достаточном питании и водном режиме в них могут высеваться газонные травы или высаживаться цветы.

1.3.3. В местах интенсивного пешеходного движения лунки желательно покрывать декоративными металлическими или деревянными решетками, устраивать ограждения со скамьями для кратковременного отдыха населения.

1.3.4. Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с нежелательной растительностью необходимо проводить мульчирование почвы торфяной крошкой, различными компостами, скошенной травой, измельченным опадом листвы и хвои, древесной корой, древесной щепой или крупным гравием, который рекомендуется применять на местах, подверженных вытаптыванию и уплотнению приствольных лунок. Использование для этих целей декоративной цветной щепы обеспечивает дополнительную декоративность. Мульчирование проводят весной или в начале лета. Слой мульчи - 3-5 см, ее нельзя укладывать на сухую сильно уплотненную или только что увлажненную почву.

1.3.5. В лунках растений следует систематически проводить борьбу с нежелательной растительностью, для чего могут быть использованы два способа: механический (прополка, скашивание) и химический (с применением гербицидов). Эффективность гербицидов зависит от дозы препарата, срока обработки и характера почвы (механического состава, обеспеченности органическими веществами и элементами питания), правильности выбора препарата и ответной реакции самого растения.

1.3.6. Для предохранения корней теплолюбивых растений от вымерзания следует приствольные лунки засыпать снегом слоем 40-50 см. Уплотнение и трамбование снега при этом не допускается.

Утепление корней растений можно производить грубым парниковым перегноем, торфом, компостом. Перегной при этом расстилается слоем 10-15 см. Весной корневая шейка деревьев должна быть освобождена от земли и утеплительного материала.

Особенно ценные декоративные растения утепляются с помощью специально изготовленных деревянных каркасов.

1.3.7. Окапывать деревья с насыпкой земли у ствола дерева запрещается.

1.3.8. При производстве строительных работ на объекте озеленения необходимо деревья ограждать сплошными щитами высотой 2 м, располагая их на расстоянии не менее 0.5 м от ствола дерева, и устраивая деревянный настил вокруг ограждения радиусом 0.5 м.

1.4. Обрезка кроны, стрижка “живой” изгороди

1.4.1. Одним из основных мероприятий по правильному содержанию городских зеленых насаждений является обрезка кроны (приложение «Методическое пособие по определению видов обрезки крон деревьев и кустарников и требований к производству данного вида работ», утвержденное постановлением Правительства Москвы от 17.01.2006 № 32-ПП). Различают следующие виды обрезки: санитарная, омолаживающая, формовочная.

1.4.2. Санитарная обрезка кроны направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей, а также ветвей, направленных внутрь кроны или сближенных друг с другом. Обязательному удалению подлежат также побеги, отходящие от центрального ствола вверх под острым углом или вертикально (исключая пирамидальные формы), во избежание их обламывания и образования ран на стволе.

Санитарную обрезку следует проводить ежегодно в течение всего календарного года.

1.4.3. Обрезка больных и сухих сучьев проводится до здорового места, при этом ветви удаляются на кольцо у самого их основания, а побеги - над “наружной” почкой, не задевая ее.

Срезы должны быть гладкими, крупным срезам рекомендуется придавать слегка выпуклую форму. Вертикально растущие побеги снимаются косым срезом, чтобы не застаивалась вода.

Удаление больших ветвей производится обязательно с помощью трех пропилов: первый пропил делают с нижней стороны ветви на расстоянии 25-30 см от ствола и на

глубину, равную четверти толщины ветви. Второй пропил делают сверху на 5 см дальше от ствола, чем нижний. После того, как ветвь отвалится, третьим пропилом аккуратно срезается оставшийся пенек. Разрывы коры можно устранить поддержкой пенька рукой или веревкой.

Для безопасности большие ветви предварительно подвешивают на веревке (или двух) к вышележащей ветви или к стволу дерева и после спиливания осторожно опускают на землю.

Сразу после обрезки все раны диаметром более 2 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить масляной краской на натуральной олифе. У хвойных деревьев, обильно выделяющих смолу, раны не замазываются.

1.4.4. Омолаживающая обрезка - это обрезка ветвей до их базальной части, стимулирующая образование молодых побегов, создающих новую крону. Ее следует проводить у таких деревьев и кустарников, которые с возрастом, несмотря на хороший уход, теряют декоративные качества, перестают давать ежегодный прирост, суховершиняют, а также при пересадке крупномерных деревьев.

При усыхании или потери декоративности верхней части кроны у лиственных деревьев допускается её глубокая обрезка до начала живой кроны или до части ствола с обильным образованием водяных побегов, а у кустарников полный срез кроны для стимуляции образования и роста молодых порослевых побегов.

1.4.5. Омолаживание деревьев следует проводить постепенно - в течение 2-3 лет, начиная с вершины и крупных скелетных ветвей, и только у видов, обладающих хорошей побегопроизводительной способностью (липа, тополь, ива и др., из хвойных - ель колючая).

1.4.6. Обрезку ветвей следует проводить, укорачивая их на 1/2-3/4 длины. В случае образования большого числа молодых побегов из спящих почек необходимо произвести прореживание, убрав часть из них.

1.4.7. К омолаживающей обрезке относится и прием "посадки на пень", когда дерево или куст спиливаются до основания, и остается лишь пень. Образовавшуюся поросль следует проредить и сформировать одно или многоствольное растение.

1.4.8. Омолаживающую обрезку декоративных кустарников (одиноких, в группе, в "живой" изгороди) проводят периодически по мере появления стареющих и переросших побегов, потерявших декоративность. Ветви срезают возле молодого побега, а если он отсутствует, ветвь обрезают целиком - сажают на пень: непривитые кустарники обрезают на высоте 10-15 см от корневой шейки, привитые - на такой же высоте от места прививки.

Омолаживание рекомендуется проводить в два приема: часть ветвей срезают в первый год, остальные - во второй. Омолаживающую обрезку деревьев и кустарников проводят в период с октября до начала сокодвижения.

1.4.9. Одновременно с омолаживанием кроны в целях повышения жизнеспособности ослабленных деревьев и кустарников следует проводить и омолаживание корневой системы. Для этого растение окапывают траншеей шириной 30-40 и глубиной 40-60 см, на расстоянии, равном 10 - кратному диаметру ствола. После зачистки корней в траншею следует насыпать удобренную землю и полить растение.

1.4.10. Омолаживающей обрезке необходимо подвергать взрослые и старовозрастные растения тополя бальзамического с целью предотвращения плодоношения (пыления) деревьев. Оптимальное время проведения данного вида работ - декабрь-март. При обрезке следует оставлять крупные скелетные ветви, а также часть ветвей второго порядка. Через 1-3 года после омолаживающей обрезки необходимо провести прореживание кроны, а через 3-4 года повторить обрезку («Методическое пособие по определению видов обрезки крон деревьев и кустарников и требований к производству данного вида работ», утвержденное постановлением Правительства Москвы от 17.01.2006 № 32-ПП)

1.4.11. Формовочная обрезка проводится с целью придания кроне заданной формы и сохранения ее, выравнивания высоты растений, достижения равномерного расположения скелетных ветвей.

При обрезке необходимо учитывать видовые и биологические особенности растений: форму кроны, характер ее изменения с возрастом, способность переносить обрезку, возможность пробуждения спящих почек.

При формовочной обрезке деревьев в аллейной или рядовой посадке необходим постоянный контроль за высотой, размером и формой кроны.

1.4.12. У деревьев с плакучей, пирамидальной или шаровидной кроной необходимо своевременно удалять побеги, развивающиеся на подвоях ниже места прививок, а также регулировать рост, направление и густоту ветвей.

У деревьев с пирамидальной формой кроны удаляют все ветви, выходящие за пределы естественной формы. Укорачивая побеги, делают срез над почкой, обращенной внутрь кроны. Побеги, растущие внутрь кроны и густо переплетенные, срезают над почкой, обращенной наружу.

1.4.13. Периодичность проведения формовочной обрезки древесных пород различна. Кроны быстрорастущих пород, когда требуется сохранение определенной высоты и формы, обрезают ежегодно, сочетая формовочную обрезку с удалением отстающих в росте (слабых), усыхающих и больных побегов, т.е. с санитарной обрезкой.

У медленнорастущих деревьев формовку крон лучше производить через 2-4 года.

Формовочную обрезку следует проводить ранней весной до распускания почек или осенью после листопада.

1.4.14. Степень обрезки зависит от вида дерева, его возраста и состояния кроны. Различают слабую, умеренную (среднюю) и сильную обрезки.

У молодых деревьев большинства пород целесообразно проводить только слабую обрезку (не более 25-30% величины годичного прироста), так как на концах побегов у них закладываются слабые почки. У средневозрастных деревьев производится умеренная обрезка (до 50% длины годичного прироста), способствуя получению более густой кроны.

Сильную обрезку (60-75 % длины годичного прироста) следует производить только у быстрорастущих пород, у которых отсутствие обрезки или слабая обрезка приводит к быстрому изреживанию кроны.

1.4.15. Порослевые и жировые побеги удаляются систематически в течение всего календарного года. Жировые побеги лучше вырезать, захватывая часть коры.

1.4.16. “Живые” изгороди и бордюры из кустарника подвергаются формовочной обрезке для усиления роста боковых побегов, увеличение густоты кроны, поддержания заданной формы изгороди. Их начинают стричь в первый год после посадки. Стрижку проводят сверху на одной (определенной) высоте от поверхности земли и с боков, срезая 1/3 длины прироста предшествующего года. Изгородь из светолюбивых кустарников следует формировать в виде усеченной пирамиды с наклоном боковых сторон 20-25° и более широким основанием внизу.

В первый год кустарники в “живой” изгороди стригут один раз в вегетационный сезон - ранней весной до начала сокодвижения. Позднее - 3-6 раз за вегетацию по мере отрастания. Взамен многократных стрижек весьма эффективным приемом является использование химических регуляторов роста растений. Однократная весенняя обработка “живых” изгородей химическими регуляторами роста задерживает рост кустарников в течение всего вегетационного сезона, заменяя 3-4-кратную механическую стрижку. Обработка проводится сразу после первой весенней стрижки в фазе полного распускания листьев.

При обработке необходимо строго соблюдать заданные концентрации и нормы расхода, следить за равномерным перемешиванием раствора и равномерным его распределением по обрабатываемой поверхности.

Свободно растущие “живые” изгороди систематически не стригут. У таких изгородей вырезают засыхающие старые и излишне загущающие кроны ветви в облиственном состоянии. Один раз в два-три года свободно растущие изгороди прореживают в период покоя.

1.4.17. Единичные кустарники или группы обрезают не всегда. Не обрезают кустарники, у которых цветочные почки размещаются равномерно или сосредоточены в верхней части побегов прошлого года. У этих кустарников срезают лишь отцветшие соцветия или, если необходимо, завязи плодов.

У кустарников с цветочными почками на побегах текущего года и цветущих обычно в середине или во второй половине лета, весной (до начала роста) или поздней осенью укорачивают побеги на 1/2-1/3 их длины в зависимости от вида и сорта.

1.4.18. Омолаживающая обрезка деревьев и кустарников, обрезка боковых стволов у многоствольных деревьев производится только после оформления порубочного билета в Департаменте природопользования и охраны окружающей среды города Москвы.

Остальные виды обрезки деревьев и кустарников производятся без порубочного билета.

1.5. Лечение растений и защита от вредителей и болезней

1.5.1. Раны, дупла и механические повреждения на жизнеспособных и сохраняющих декоративность деревьях обязательно заделываются. Удаляют загнившую часть древесины дупла до здоровой; дезинфицируют полость 5%-ным раствором железного или медного купороса; 3%-ным раствором кремний-органической смолы, 10%-ным садовым карболинеумом, креозотовым маслом или смесью денатурированного спирта с формалином в соотношении 200:1. Поверхность полости покрывают изоляционным составом (кузбасский лак, кремний-органическая смола) и цементируют (смесь цемента с резиновой крошкой, песком, щебнем, битый кирпич). После затвердения поверхность заделанного дупла покрывают масляной краской под цвет коры дерева.

Механические повреждения зачищают до здорового места, а затем покрывают садовой замазкой, которую рекомендуется готовить с добавлением физиологически активных веществ стимулирующего действия.

1.5.2. Дупла, образованные в результате бактериальной гнили с выделением бурой жидкости, после расчистки должны быть 1-2 раза промыты 3%-ным раствором формалина (до прекращения течи).

1.5.3. Если дупло имеет в основании углубление, в котором собирается вода, в его дне просверливается отверстие наружу, вниз и наискось, так, чтобы вода не задерживалась в полости. Можно нижнюю часть дупла заделать водонепроницаемой смесью до уровня входного отверстия или понизить переднюю стенку дупла до дна полости.

1.5.4. Лечение дупел у большинства деревьев можно проводить в течение всего вегетационного периода.

1.5.5. Пломбирование дупел можно проводить только у деревьев, имеющих слой живой древесины не менее 8-10 см.

Состав пломбирующей смеси должен отвечать следующим требованиям:

- иметь высокую механическую прочность – пломба не должна отслаиваться от древесины, растрескиваться при механическом воздействии и пружинить, в то же время должна быть эластичной;
- быстро затвердевать;
- обеспечивать высокую степень адгезии с древесиной ствола;
- сохранять эластичность в течение длительного времени независимо от температуры воздуха;

- иметь высокую отражательную способность, атмосфероустойчивость, небольшую гигроскопичность, высокую антикоррозийность, биостойкость, отсутствие запаха;
- обладать антисептическими свойствами, создавая барьер для проникновения вредителей древесины и спор грибов-паразитов, и возможность нанесения на влажную поверхность.

Технологии и материалы, используемые для лечения дупел деревьев, определяются в соответствии с «Методическими рекомендациями по лечению дупел деревьев».

1.5.6. Побелка деревьев, произрастающих в парках, скверах, на бульварах и улицах, запрещена.

1.5.7. Побелка деревьев может производиться только (известью или специальными составами для побелки) на отдельных участках и объектах, к содержанию которых предъявляются повышенные санитарные и другие специальные требования (общественные туалеты, места для сбора мусора и бытовых отходов, производства с особой спецификой работ и т.п.).

1.5.8. Необходимо регулярно и своевременно проводить мероприятия по выявлению и борьбе с массовыми вредителями и возбудителями заболеваний зеленых насаждений (приложение 1 а, б).

Перечень опасных вредителей и болезней, сильная степень заселения (поражения) деревьев и кустарников которыми, определяет обязательное их удаление из зеленых насаждений города представлен, в табл. 5.1

Таблица 5.1

Перечень особо опасных вредителей и болезней

Типы болезней и экологические группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
1	2	3
Болезни		
Сосудистые	Голландская болезнь (графтиоз)	Вяз
Некрозно-раковые	Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз)	Липа, вяз
	Туберкуляриоз (нектриоз)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Дотихициевый некроз	Тополь
	Цитоспоровый некроз (цитоспороз)	Тополь, ива, яблоня, рябина и др.
	Черный рак	Яблоня, груша
Гнилевые	Ядровые, заболонные и ядрово-заболонные гнили	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Бактериальный рак	Бактериально-язвенный, водянка, туберкулез	Тополь, вяз, дуб, ива
Мучнистая роса	Мучнистая роса	Лиственные виды деревьев и кустарников
Ржавчина	Ржавчина	Тополь, ива
Пятнистости	Пятнистости листьев	Лиственные виды деревьев и кустарников
Вредители		

Типы болезней и экологические группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
1	2	3
Сосушцы и листогрызы	Кокциды (щитовки, ложно-щитовки, червецы, тли, цикадки, медяницы, клещи и др.)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Минеры	Тополевая моль - пестрянка	Тополь
Стволовые	Короеды типограф, гравер полиграф, сосновые лубоеды и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев

При местном типе заселения и низкой численности указанных выше вредителей и малой степени распространения болезней проводится механическое удаление пораженных и заселенных насекомыми ветвей и участков ствола или их зачистка и санитарная обрезка кроны с дополнительной обработкой пораженных участков ствола или ветвей соответствующими пестицидами. При полной потере декоративности и жизнеспособности растений и усыхании 50% и более их кроны деревья назначаются к санитарной рубке (приложение 2).

Санитарно-оздоровительные мероприятия в объектах озеленения включают выборку сухостоя, усыхающих, больных и заселенных стволовыми вредителями деревьев, уборку ветровала и бурелома.

Активные защитные и профилактические мероприятия с применением химических и биологических препаратов проводятся при условии массового размножения вредителей и распространения болезней, угрозе потери декоративности и ранней дефолиации или предупреждения ослабления, потери устойчивости и гибели растений. Сроки проведения мероприятий назначаются в соответствии с биологией вредителей и возбудителей болезней с учетом наиболее уязвимых фаз и стадий их развития.

При низкой численности вредителей малой степени распространения болезней проводится механическое удаление кладок и паутинных гнезд насекомых, санитарная обрезка кроны. При полной потере декоративности и жизнеспособности растений, усыхании 70% и более их кроны санитарно-оздоровительные мероприятия должны включать выборку больных и заселенных стволовыми вредителями, а также уборку ветровала и бурелома.

Защитные и профилактические мероприятия с применением химических и биологических препаратов проводятся при условии массового размножения вредителей, эпифитотий болезней, угрозе потери декоративности и ранней дефолиации или гибели растений.

1.5.9. Пестициды для борьбы с вредителями и болезнями зеленых насаждений должны применяться в соответствии со «Списком пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации» (Москва, 2005 г.) и соблюдением технологических и санитарно-гигиенических регламентов (приложение 3).

2. Содержание газонов

2.1. Правильное содержание газонов заключается в современном выполнении необходимых агротехнических мероприятий, профилактических мероприятий по фитосанитарному контролю, соблюдению режима эксплуатации данного типа газона.

Основными агротехническими мероприятиями являются: полив, аэрация, кошение, обрезка бровок, землевание, внесение удобрений, прикатывание.

К мероприятиям по фитосанитарному контролю относятся: удаление нежелательной растительности, контроль за распространением грибных и бактериальных инфекций.

2.2. В период таяния снега проводится рыхление снежных валов, образовавшихся при очистке садовых дорог и тротуаров в период снегопада. После таяния снега и подсыхания почвы на партерных газонах необходимо провести прочесывание травяного покрова острыми граблями в двух направлениях, убрать накопившиеся на газоне опавшие листья, разрушить почвенную корку для улучшения воздухообмена почвы.

На газонах лист сгребать на полосе шириной: вдоль городских магистралей и на внекатегорийных объектах – до 25 метров; вдоль улиц и проездов районного значения, вдоль шоссе дорог на территории области, обслуживаемых городскими и окружными дорожными службами – до 10 метров; на улицах и проездах внутри Садового кольца и в парковых зонах – до 5 метров. На газонах остальных территорий, не прилегающих к дорогам, лист не убирается.

Уборку листвы необходимо проводить веерными граблями, исключить использование острых граблей и метел на газонах с целью предотвращения повреждения напочвенного травяного покрова. На открытых пространствах, удаленных от жилой застройки, убирать опавшую листву с газонов рекомендует ся с помощью пылесосов и воздуходувок.

В местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами автотранспорта и промышленности лист следует сгребать и вывозить на свалку (не сжигать!).

2.3. Уничтожение нежелательной растительности на газоне производится скашиванием и прополкой. Ручная прополка проводится на молодых неокрепших газонах. Нежелательная растительность выпалывается по мере ее отрастания до цветения и осеменения.

2.4. При борьбе с нежелательной растительностью наиболее эффективны приемы профилактического характера: уничтожение ее при обработке почвы, тщательная очистка семенного материала и т.д. Химическая прополка может осуществляться с помощью гербицидов избирательного действия (таблица 2.1), разрешенных для применения в коммунальном хозяйстве. (См. “Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации “, М., 2005 г.).

Таблица 2.1

Регламенты применения гербицидов избирательного действия

Препарат	Норма расхода препарата	Норма расхода рабочей жидкости	Способ, время обработки
Дифезан	0,2 л/га	300-500 л/га	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам весной или через 3-5 дней после укоса газона
Линтур	0,18 кг/га	300-500 л/га	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам в мае-начале июня через 5-7 дней после первого укоса газона или в конце августа -начале сентября чрез 5-7 дней после очередного укоса газона
Старане	1,11 л/га	300 л/га	Опрыскивание травостоя по вегетирующим сорнякам

Способ внесения гербицидов - опрыскивание поверхности травостоя водным раствором или суспензией препарата. Оптимальным сроком внесения является конец мая - начало июня, через неделю после первого скашивания газона.

Для предотвращения повреждений произрастающих на газонах деревьев, кустарников и цветочных растений необходимо соблюдение ряда условий: использование при опрыскивании аппаратуры, позволяющей проводить направленное внесение гербицидов, проведение обработок в тихую погоду во избежание сноса раствора препарата ветром, использование защитных экранов во избежание попадания препарата на листья и стебли культурных растений и соседние участки.

Нежелательная растительность в обязательном порядке ликвидируется только на партерных и обыкновенных газонах. На луговых и разнотравных газонах – одуванчик, подорожник, щавель и др. являются равноправными представителями травосмеси и уничтожению не подлежат.

2.5. Подкормка газона осуществляется внесением удобрений равномерным разбрасыванием по поверхности без нарушения травостоя.

Сроки и нормы внесения удобрений зависят от почвенных условий и возраста травостоя. Если рН меньше 6, необходимо внести гашеную известь из расчета 1 кг на 100 м² газона. В случае щелочной реакции почвы (рН 7.3-7.5) следует подкормить сульфатом аммония (30-40 г/м²). Сульфат аммония вносить только по сухой траве.

Наиболее интенсивной должна быть подкормка в первый год - весной в фазе кущения. Общее количество удобрений за сезон должно составить 2.6 кг азота, 0.7 кг фосфора и 1.3 кг калия (по действующему веществу) на 100 м².

Во второй и последующие годы при уходе за газонами подкормки минеральными удобрениями проводят три раза: сразу после таяния снега в количестве 30% годовой нормы, после первого скашивания - 25% и во время интенсивного побегообразования - 45%. Последняя подкормка азотосодержащим удобрением проводится до 1 августа.

При появлении хлороза газонных трав необходимо газон опрыскать раствором железного купороса из расчета 80 г на 10 л воды (можно добавить 20-30 г мочевины) или внести препарат в сухом виде.

Отбор проб почв и почвогрунтов на проверку внесения удобрений должен производиться в течение первой недели после внесения их.

2.6. Одним из приемов ухода за газонами является землевание, оно стимулирует кущение злаков, улучшает влагообеспеченность молодых побегов и общее плодородие почвы, усиливает дернообразование.

Землевание заключается в равномерном поверхностном покрытии газонов смесью хорошо перепревших органических удобрений (перегной, компосты) и крупнозернистым песком (до 30%) слоем 2-3 мм. Землевание рекомендуется регулярно проводить на партерных (один раз в 3-4 года) и спортивных (2-4 раза в течение вегетации) газонах. Норма расхода смеси 0.1-0.2 м³ на 100 м² газона, время - весна-начало лета (в период кущения злаков) и осенью. Перед землеванием газоны необходимо скосить и провести прокалывание дернины.

2.7. Для повышения долголетия газоны необходимо подвергать аэрации, заключающейся в прокалывании или прорезании дернины. Прокалывание проводят в конце мая - начале июня или осенью на глубину до 10 см специальными игольчатыми катками. Прорезание проводят на газонах с преобладанием корневищных трав. Прочесывание осуществляют ротационными щетками или граблями.

2.8. Для нормального роста и развития газонов необходимо поддерживать почву под ними во влажном состоянии (влажность около 75%). Наилучший эффект получается при поливе из переносных или стационарных систем орошения.

Кратность поливов определяется по общему состоянию растений и по степени сухости почвы. На легких песчаных почвах в засушливый период достаточно проводить поливы через каждые три дня с нормой полива 20-30 л/м², на глинистых 1 раз в 7-10 дней

с нормой полива 35-40 л/м². На загазованных и запыленных улицах, бульварах и набережных с интенсивным движением транспорта и пешеходов для полива необходимо применять дождевальные насадки с мелким распылом, которые позволяют очистить и увлажнить воздух и сократить расход воды.

2.9. В первый год после создания газона наиболее интенсивный полив проводят в течение 10 дней после посева, при отсутствии дождей - ежедневно из расчета 10 л на 1 м² газона за один раз. Нельзя допускать размыва поверхности и смыва семян, для чего распыленную струю воды следует направлять вверх и непрерывно перемещать, не допуская появления воды на поверхности почвы. Для полива рекомендуется использовать специальные насадки, которые позволяют равномерно увлажнять почву, не допуская ее размыва.

Последующие поливы проводят в зависимости от состояния погоды, не допуская иссушения почвы и поддерживая постоянную умеренную влажность. Полив следует производить вечером.

2.10. Партерные газоны стригут (скашивают) не менее одного раза в 10 дней при высоте травостоя 6-10 см. Высота оставляемого травостоя 3-5 см. Каждое последующее скашивание ведут в направлении, перпендикулярном к направлению предыдущего скашивания.

2.11. Обыкновенные газоны, в том числе на территории жилой застройки, скашивают при высоте травостоя 10-15 см. Высота оставляемого травостоя 5-8 см.

2.12. Луговые газоны в парках и лесопарках, созданные на базе естественной луговой растительности, в зависимости от назначения оставляют в виде цветущего разнотравья или содержат как обыкновенные газоны.

2.13. Луговые высокотравные газоны, созданные на базе естественной травянистой растительности, следует выкашивать не чаще 1 раза в год и не более 30-50% его поверхности.

2.14. После каждого скашивания партерных и обыкновенных газонов рекомендуется проводить укатывание дернового покрова.

2.15. Срезанную траву обязательно убирают.

2.16. Края газонов вдоль дорожек, площадок и т.п. (бровки), не имеющие облицовки бортовым камнем, периодически по мере необходимости обрезают вертикально в соответствии с профилем данного газона. Дернину подрезают снизу, отворачивают в сторону дорожки и убирают.

2.17. Места, поврежденные после зимы или вытопанные, необходимо вскопать на глубину 20 см, почву разровнять, внести удобрения, посеять заново семена газонных трав и полить.

2.18. Случайные дорожки или затоптанные бровки газонов лучше всего задерновывать рулонными газонами для более быстрого получения травяного покрова.

2.19. Просадки дернины (впадины) заделывают следующим образом: снимают дерн и растительный слой, удобряют его и укладывают дерн, если необходимо, подсеивают семена трав и поливают.

3. Содержание цветников

3.1. Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке нежелательной растительности, обрезке отцветших соцветий, защите от вредителей и болезней, мульчировании, внесении минеральных удобрений, уборке от мусора.

3.2. Полив цветников из однолетников и двулетников должен быть равномерным с таким расчетом, чтобы земля увлажнялась на глубину залегания корней (не менее 30 см).

Цветники поливают вечером после 17 ч. или утром. За вегетационный сезон при нормальных погодных условиях должно быть проведено 15-20 поливов. Цветники из ковровых растений поливают чаще - до 40-50 раз за сезон.

3.3. В сухую и жаркую погоду вечером между поливами производят освежающий полив или опрыскивание.

3.4. Рыхление почвы проводят до 6 раз за вегетационный сезон, уничтожение нежелательной растительности – 3-4 раза.

3.5. Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады. На бедных почвах вносят азотные (15-20 г/м² селитры) и калийные (10-12 г/м² калийной соли) удобрения в сухом виде и заделывают рыхлителями.

3.6. Отцветшие соцветия, снижающие декоративность цветника или приостанавливающие рост боковых побегов и цветение (антирринум, дельфиниум, левкой и др.), удаляют.

3.7. Многолетники начинают подкармливать со второго года после посадки, если посадка была произведена осенью и со второй половины лета, в случае весенней посадки. Подкормку проводят два раза за сезон. Весной до начала роста стеблей вносят полное минеральное удобрение с преобладанием азотных удобрений, осенью с преобладанием фосфорных и калийных.

Удобрения вносят из расчета (г/м²): 15-50 фосфорных (суперфосфат), 30-60 калийных (калийная соль, сернокислый калий), 30-60 азотных (аммиачная и калийная селитра) или 10-20 (мочевина). Удобрения, содержащие хлор, не рекомендуется применять. Минимальные дозы из указанных применяются на почвах, бедных гумусом (подзолистых и песчаных), максимальные - на богатых органическими веществами.

3.8. Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи применяют торф или его компосты: торфонавозный, торфофекальный, торфоминеральный, торфоперегнойный и др. Возможно использовать для мульчирования песок, мелкий гравий и древесные опилки.

На новых (2-3-летних) цветниках мульчу наносят слоем 3 см, на более старых - 5-6 см и более. Мульчируют цветники один раз в два года осенью после обрезки и уборки стеблей или весной после внесения и заделки удобрений.

3.9. Рыхление почвы с удалением нежелательной растительности проводят по мере уплотнения почвы. Перед рыхлением обязателен полив (если не было дождя).

Первое рыхление проводят сразу после оттаивания верхнего слоя почвы, последующие - регулярно один раз в 2-2,5 недели. Средняя глубина рыхления 3-5 см, она зависит от характера залегания корней.

3.10. Полив цветников из многолетников дифференцируют в зависимости от потребности растений в воде. Глубина увлажненного слоя почвы должна 30 см.

3.11. Кроме основных поливов, на цветниках 1-2 раза в месяц желательно проводить обмыв растений водой. Количество обмывов в условиях значительной загрязненности атмосферного воздуха (промышленные территории, обочины магистралей и т.п.) увеличивают до 1-2 раз в неделю. Нормы расхода воды при обмыве 4-5 л/м².

3.12. Удаление отцветших соцветий и цветков у многолетников проводят регулярно по мере их появления или пожелтения побегов, не дожидаясь отмирания последних.

3.13. На зиму проводят укрытие цветников из многолетников еловым лапником и торфом (некислым). Перед укрытием у растений срезают все побеги и листья на высоте 6-12 см от земли. Толщина укрывающего слоя 15-30 см. Укрытие проводят в конце октября-ноября, когда температура не поднимается выше +8⁰С.

3.14. В случае выпадения отдельных кустов многолетников в цветниках производят посадку новых растений. На месте выпавших или изъятых устаревших растений, нуждающихся в делении куста, выкапывают ямы, размер которых зависит от вида и величины растения, и проводят полную замену земли с внесением (до 30% объема

заменяемого грунта) органических удобрений, а также минеральных из расчета 70-100 г суперфосфата, 20-30 г калийных удобрений на 1 м².

Посадку растений проводят в конце лета - ранней осенью, чтобы вновь высаженные растения успели укорениться до морозов. Растения обязательно поливают.

3.15. Декоративно-лиственные ковровые растения для сохранения четкости рисунка подстригают не менее двух раз за сезон.

3.16. Луковичные и клубнелуковичные цветочные растения рекомендуется периодически выкапывать: нарциссы через 4-5 лет; сциллы, мускари, крокусы через 5-6 лет; тюльпаны, гиацинты, гладиолусы, монтебрицию ежегодно.

Для того, чтобы растения цвели на следующий год, выкопку тюльпанов производят после пожелтения листьев, выкопку гиацинтов, нарциссов, сцилл, мускарей, крокусов - после отмирания листьев. Гладиолусы, монтебрицию, ирисы луковичные выкапывают осенью.

3.17. Площади цветников после выкопки растений в осенний период рекомендуется декорировать древесной щепой, за исключением цветников, предназначенных под посадку луковичных культур.

4. Содержание конструкций вертикального цветочного оформления

4.1. Уход за цветами в вертикальных конструкциях цветочного оформления заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке нежелательной растительности, обрезке отцветших соцветий, защите от вредителей и болезней, мульчировании, внесении минеральных удобрений, уборке от мусора.

4.2. Полив конструкций вертикального цветочного оформления должен быть равномерным с таким расчетом, чтобы земля увлажнялась на глубину залегания корней (не менее 30 см).

Цветники поливают вечером после 17 ч. или утром по мере необходимости в зависимости от микроклиматических условий вегетационного периода.

В сухую и жаркую погоду вечером между поливами производят освежающий полив или опрыскивание.

4.3. Рыхление почвы проводят до 6 раз за вегетационный сезон, уничтожение нежелательной растительности – 3-4 раза.

4.4. Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады.

4.5. Отцветшие соцветия, снижающие декоративность конструкций вертикального цветочного оформления или приостанавливающие рост боковых побегов и цветение, удаляют.

Удаление отцветших соцветий и цветков проводят регулярно по мере их появления или пожелтения побегов, не дожидаясь отмирания последних.

4.6. При создании конструкций вертикального цветочного оформления применяют сборные каркасы различной формы. Широкое применение получили конструкции в виде пирамид. Пирамида легка в обслуживании. Вес пирамиды с землей и цветами устойчив. Перевернуть такой объект без специальной техники затруднительно. Похитить даже часть пирамиды сложно, т.к. вес самой малой части с землей и цветами около 100 кг. Воровство цветов из пирамиды также бессмысленно: спустя 2-3 недели после высадки цветов в пирамиду их корневая система образует единую массу, и вырвать цветок из небольшого отверстия диаметром (10 см) на пирамиде без повреждений просто невозможно.

4.7. Растения в вертикальных клумбах благодаря ярусному расположению находятся в равных условиях в отношении условий произрастания – освещенности,

влажности, питания. За исключением полива, они практически не требуют ухода – рыхления, борьбы с сорняками, что значительно снижает затраты на обслуживание

5. Пути повышения жизнеспособности растений в городе

5.1. Активизировать жизнеспособность и повысить устойчивость и декоративность растений возможно благодаря применению интенсивных мероприятий воздействия на растительный организм - внесения эффективных в экстремальных условиях городской среды агрохимикатов (минеральных и органических удобрений, регуляторов роста).

5.2. Применяемые в городе агрохимикаты, должны быть безопасными для людей и теплокровных животных, не вызывать каких-либо патологических изменений в росте и развитии растений, отрицательно влиять на почвенные микроорганизмы.

5.3. Для оптимизации корневого питания деревьев следует использовать минеральное удобрение пролонгированного действия Апион – 100К. При его использовании на протяжении 2-х лет не требуется дополнительного внесения элементов питания в почву.

Упаковка Апион – 100К вносится в посадочную яму слева или справа от корневого кома на расстоянии 15-25см от корней и 20 см от поверхности почвы.

В процессе ухода за деревьями пакеты с удобрениями пролонгированного действия устанавливаются по периметру кроны в лунки глубиной 12-15 см (для корнепитателя - 100) и 20-30 см (для апиона - 100), диаметр лунки - 16-20 см.

Нормы установки пакетов: деревья возрастом 3-5 лет – 1, 6-20 лет – 2, 20-35 лет – 3, свыше 35 лет – 4-6 штук на одно дерево.

Под кустарники удобрения вносят на расстоянии 0,5 м от ствола на ту же глубину, что и под деревья. Нормы внесения под кустарники одиночные и в группах: возрастом 1-3 года – 1 пакет, свыше 3 лет – 3 пакета; кустарники в живой изгороди – 2 пакета на метр.

При использовании удобрений пролонгированного действия требуется проведение регулярных поливов. Нельзя допускать пересыхания почвы.

5.4. В условиях города, особенно в местах применения противогололедных материалов, необходимо обязательное внесение комплексных органических удобрений, направленных на улучшение структуры, биологической активности и водно-воздушного режима почвы, а также более полного обеспечения растений элементами питания.

5.5. В качестве комплексного удобрения, способствующего лучшей сбалансированности элементов питания, улучшению декоративных качеств зеленых насаждений, активизации процессов их роста, повышению устойчивости к заболеваниям и неблагоприятным условиям окружающей среды, адаптационных свойств и иммунитета растений рекомендуется применение «Свентовита-БИО» ТУ 2387-001-18909171-00, изготовленного из экстракта 11 видов лекарственных трав с добавкой минеральных удобрений.

5.6. Биологические и химические особенности компонентов препарата позволяют применять его различными способами - путем внесения в почву и методом внекорневого опрыскивания (табл. 5.1).

Таблица 5.1.

Нормы и кратность внесения комплексного удобрения
«Свентовит-БИО»

№ пп.	Городские объекты	Нормы внесения				Кратность внесения за год
		почвенное		внекорневое		
		Свентовит	Вода	Свентовит	Вода	

1.	Деревья:					Согласно нормативно-производственному регламенту содержания зеленых насаждений
	- возрастом до 15 лет	0,8 л/дер.	30 л/дер.	0,1 л/дер.	5 л/дер.	
	- возрастом до 35 лет	1,2 л/дер.	40 л/дер.	0,2 л/дер.	10 л/дер.	
	-возрастом 35-50 лет	1,5 л/дер.	50 л/дер.	0,4 л/дер.	20 л/дер.	
	-возрастом старше 50 лет	1,8 л/дер.	90 л/дер.	0,6 л/дер.	30 л/дер.	
- хвойные	1.2 л/дер.	40 л/дер.	0.2 л/дер.	10 л/дер.		
2.	Кустарники одиночные и в группах:					
	возрастом 1-3 года	0,3 л/куст	10 л/куст	0,04 л/куст	2 л/куст	
	свыше 3 лет	0,6 л/куст	20 л/куст	0,1 л/куст	5 л/куст	
	Газоны:	0,3 л/ м ²	10 л/ м ²	0,04 л/ м ²	2 л/ м ²	
	Цветники:	0,3 л/ м ²	10 л/ м ²	0,04 л/ м ²	2 л/ м ²	

5.7. Внесение «Свентовита-БИО» при посадке деревьев и кустарников производится:

- при осенних и весенних посадках - через 10-12 дней,
- при посадке в поздний осенний период (при минусовых температурах) - весной сразу после оттаивания почвы.

5.8. Внекорневые подкормки зеленых насаждений «Свентовитом» проводятся в первой половине вегетации (май – начало июня) в 2% концентрации.

5.9. Органические удобрения рекомендуется применять в виде жидких форм или компостов.

510. В форме компостов рекомендуется применять органические удобрения «Суперкомпост «Пикса» ТУ 9841-003-45420372-99 и биокомпост «Термофил»

Нормы и кратность их применения приведены в таблице 5.2.

Таблица 5.2

Нормы и кратность внесения компостов «Суперкомпост Пикса» и «Термофил»

№	Элементы насаждений	Нормы внесения компостов	Кратность внесения
1.	Деревья:	1 кг/дер.	Согласно нормативно-производственному регламенту содержания зеленых насаждений
	- возрастом до 15 лет	8 кг/дер.	
	- возрастом до 35 лет	10 кг/дер.	
	- возрастом 35-50 лет	20 кг/ дер.	
	-возрастом старше 50 лет	12 кг/ дер.	
2.	- деревья в группах	2 кг/ дер.	
	- хвойные		
	Кустарники одиночные и в группах:		
3.	1-3 года	0,5 кг / куст	
	свыше 3 лет	1,0 кг / куст	
	Кустарники в живых изгородях	1.4 кг на 1 м	

4.	Кустарники вьющиеся	0.5 кг/куст
5.	Газоны	1,5 кг/м ²
6.	Цветники	1,5 кг/ м ²

5.11. Подкормку насаждений необходимо проводить в период вегетации растений путем внесения компостов на поверхность приствольного круга деревьев с последующей заделкой их в почву - на глубину до 10 см под деревьями и до 8 см под кустарниками.

5.2. Органическое удобрение жидких форм - «Биуд» ТУ-9818-002-48805865-00 - вносится под деревья и кустарники весной и в начале лета (сразу после оттаивания почвы до окончания цветения) после дождя или полива в предварительно взрыхленную почву (табл. 5.3).

Таблица 5.3.

Нормы и кратность внесения жидкого органического удобрения «Биуд»

№№ п.п	Элементы насаждений	Нормы внесения		Кратность внесения за год
		«Биуд»	Вода	
1	Деревья:			
	- возрастом до 15 лет	3 л/дер.	30 л/дер.	2
	- возрастом 16-35 лет	4 л/дер.	40 л/дер.	1
	-возрастом 36-50 лет	5 л/дер.	50 л/дер.	1
	- возрастом старше 50 лет	9 л/дер.	90 л/дер.	1
2	Кустарники одиночные и в группах:			
	возрастом 1-3 года	1 л/куст	10 л/куст	2
	свыше 3 лет	2 л/куст	20 л/куст	1
3	Газоны	1 л/ м ²	10 л/ м ²	2
4	Цветники:	1 л/ м ²	10 л/ м ²	2

5.13. Внесение «Биуд» целесообразно производить с помощью длинного вертикального увлажнителя из перфорированных трубок, имеющих подсоединение к поливочно-моечной машине.

5.14. С целью улучшения приживаемости деревьев и кустарников в после посадочный период, повышения устойчивости зеленых насаждений к неблагоприятным условиям окружающей среды, повышения их декоративности необходимо использовать регуляторы роста растений.

5.15. В качестве регуляторов роста растений рекомендуется применять регуляторы роста растений группы ауксина, включенные в «Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации», М., 2005 г.

5.16. В качестве регуляторов роста растений, способствующих повышению декоративности и устойчивости зеленых насаждений к неблагоприятным условиям окружающей среды, используются биопрепараты Активит МБ и Витаминный комплекс (табл. 5.4.). Применяют их методом опрыскивания.

Активит МБ наиболее эффективно применять на хвойных растениях, испытывающих недостаток бора и молибдена.

Таблица 5.4

Нормы расхода препаратов Активит МБ и Витаминный комплекс

Городские объекты	Активит МБ		Витаминный комплекс	
	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды
Деревья: - возрастом до 15 лет	5 мл/дерево	5 л/дерево	5 мл/дерево	5 л/дерево
- возрастом до 35 лет	7 мл/дерево	7 л/дерево	7 мл/дерево	7 л/дерево
-возрастом 35-50 лет	10 мл/дерево	10 л/дерево	10 мл/дерево	10 л/дерево
-возрастом старше 50 лет	20 мл/дерево	20 л/дерево	20 мл/дерево	20 л/дерево
Кустарники одиночные и в группах:			2 мл/куст	2 л/куст
- возрастом 1-3 года			4-5 мл/куст	4-5 л/куст
- свыше 3 лет			5мл/м ²	5 л/м ²
Кустарники в живых изгородях			5 мл/м ²	5 л/м ²

Витаминный комплекс, содержащий биологически активные вещества, витамины и микроэлементы применяют для снижения негативного воздействия на растения химических соединений, содержащихся в противогололедных реагентах в период весеннего роста корневых систем (май), когда начинает проявляться негативное влияние ПГМ на растения.

5.17. Повышение декоративности красивоцветущих кустарников, регулирование сроков и интенсивности их цветения, а также увеличения размеров, количества соцветий и изменения их плотности может быть достигнуто путем опрыскивания растений следующими препаратами: гибберсиб, гетероауксин, активит МБ или смесь витаминов С + РР + В₁ (аскорбиновая кислота + никотиновая кислота + тиамин).

Оптимальный срок обработки кустарников гибберсибом –

- гортензии метельчатой - фаза бутонизации растений;
- сирени обыкновенной – период сформированных, но еще не начавших окрашивание бутонов;
- спиреи японской – период начального окрашивания бутонов.

Кратность обработок - двухкратная с интервалом между обработками 5-7 дней.

Гетероауксин применяют в фазу интенсивного роста побегов и весеннего максимума роста корней путем внесения в зону корневой системы, кратность обработок – одноразовая.

Обработка растений смесью витаминов и активитом МБ проводится дважды в период интенсивного роста побегов.

Нормы внесения регуляторов роста растений, способствующих улучшению декоративных качеств красивоцветущих кустарников, приведены в таблице 5.5.

Нормы внесения регуляторов роста растений, улучшающих декоративность
красивоцветущих кустарников

Городские объекты	Нормы внесения							
	Активит МБ		Гибберсиб		Гетероауксин		Витамины	
	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды	Расход препарата	Расход воды
Кустарники								
- возрастом 1-3 года	1 г/1 л	1 л/куст	0,1 г/1 л	1 л/куст	100 мг/1 л	1 л/куст	300 мг/л	1 л/куст
- свыше 3 лет	4 г/2 л	2 л/куст	0,2 г/2 л	2 л/куст	200 мг/2 л	2 л/куст	600 мг/2л	2 л/куст

При опрыскивании растений необходимо добиваться равномерного или полного смачивания листьев.

Отклонение расхода жидкости при работе опрыскивателя в рабочем режиме не должно превышать более 5%. Пропуски, огрехи и перекрытия при опрыскивании не допускаются.

В местах сильной запыленности и загрязненности растений опрыскивания проводятся после предварительного смыва загрязнений растворами моющих средств.

5.18. Повышения всхожести семян газонных трав, стимулирования их роста и развития в послевсходовый период, особенно на объектах расположенных вдоль автомагистралей, можно добиться путем предпосевной обработки семян в день посева препаратом ризофит в норме расхода - 0,2-0,3 мл препарата/20 мл воды на 1 кг семян газонных трав или путем предпосевной обработки семян природными гуматами в соответствии с Технологическим регламентом применения природных гуматов для ремедиации загрязненных городских почв и в целях стимулирования развития растений.

5.19. Для улучшения декоративных качеств травостоя и увеличения срока его службы следует применять Активит-МБ. Вносят препарат трижды с мая по август после скашивания травостоя в концентрации 0,2% и расходе рабочей жидкости при поливе 5 л/м². Общая норма расхода препарата - 10 кг/га.

5.20. Повышение скорости отрастания и высоты травостоя в местах, проведения ремонта газонного покрытия, может быть достигнуто путем опрыскивания регулятором роста альбит (60 г/га, норма расхода рабочей жидкости 600 л/га) или путем предпосевной обработки семян природными гуматами в соответствии с Технологическим регламентом применения природных гуматов для ремедиации загрязненных городских почв и в целях стимулирования развития растений.

5.21. Регуляторы роста эффективны только при достаточном обеспечении почвы элементами минерального питания.

5.22. В случаях накопления в лунках деревьев, произрастающих в примыкательной полосе газона, применявшегося в зимний период для уборки магистралей песка, необходимо удалить верхний слой почвы (до 5 см), а для улучшения механического состава внести почву с органическими удобрениями.

5.23. На улицах и вдоль транспортных магистралей, зимняя уборка которых осуществляется с применением противогололедных материалов, допускается наличие хлора в почве не более 0,007% или 7 мг/100 г почвы. При увеличении данного показателя

необходимо в конце мая - начале июня провести водную мелиорацию почвы путем промывки ее водой, кроме этого проводить регулярные поливы в течение всего вегетационного периода. . Норма расхода воды составляет для почв легкого механического состава 100-110 л/м² приствольной лунки, тяжелого - 120-160 л/м².

5.24. При защелачивании почвы и повышении показателя рН до 8-9 необходимо провести весной гипсование из расчета 0,3 кг/м² гипса с обязательной заделкой его на глубину 10-20 см. Агротехнические требования к внесению гипса такие же, как и известковых материалов.

**РАЗДЕЛ 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ ДЕРЕВЬЕВ И
КУСТАРНИКОВ**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 1.1.

СОДЕРЖАНИЕ СВОБОДНОРАСТУЩИХ ДЕРЕВЬЕВ В ПЕРВЫЕ 3-5 ЛЕТ ПОСЛЕ ПЕРЕСАДКИ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА (площадь питания 1 м²)

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудоза- т- раты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- рени- я	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега на приствольных площадках с равномерным разбрасыванием по площади (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	Ш-1У	1	30	6.6	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.4.8-1-3	Оправка высаженных саженцев (30%)	тыс. шт.	0.68	3	1У-У	1	0.03	0.0204	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.4.7-9-14	Установка недостающих колея с уплотнением грунта у основания кола (10%) и забивка их	100 шт.	3.4	3	1У-У	2	0.2	0.68	-	-	Колья	шт.	20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТНВ 1.4.8-4-8	Смена подвязок со снятием старых и обвязкой новыми, сбором и удалением старых подвязок (20%)	100 шт.	1.3	3	1У-У	2	0.4	0.52	-	-	Шпагат	кг	0.5
5	ТНВ 1.2.5-1-1	Устройство приствольных лунок с перекопкой и разравниванием почвы и обваловкой их земель	100 м ²	6.47	3	1У-У	1	1	6.47	-	-	-	-	-
6	ТНВ 1.2.7-4а-24	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши (5 %) на деревьях лиственных пород с диаметром ствола до 35 см и наличием сухих сучьев более 15 Загрязнение срезов свыше 3 см	дер.	0.97	5	1-ХП	1	5	4.85	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.01 1
7	ТНВ 1.2.5-12-26	Удаление поросли: тополя, ивы (75%)	100 шт.	3.98	3	У-УШ	1	0.75	2.985	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.5-12-27	других пород (25%)	100 шт.	1.26	3	У-УШ	1	0.25	0.315	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.7-9-54	Сбор срезанных ветвей (2.5 м ² /дерево)	100м ² площади уборки	0.31	3	1-ХП	1	2.5	0.775	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	ТНВ 1.2.11Б-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт: (Нвр. Х 2)- 0.1 скл.м ³ /дер.	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	0.5	0.54	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.54	-	-	-
10		Вывоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	3	0.125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.07	Талон на вывоз мусора	т	0.125
11	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.001	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00437	-	-	-
12		Подвоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.1	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.056	-	-	-
13	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение органических удобрений с равномерным распределением по участку при заданной норме внесения и заделкой в почву	т	0.4	3	1У	1	0.1	0.04	-	-	Пикса Термофил	т	0.1
14	ТНВ 1.2.5-3-5	Прополка приствольных лунок с удалением сорной растительности и рыхлением почвы. Собрать сор, уложить в кучи	100 шт.	5.67	3	1У- УШ	2	2	11.34	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТНВ 1.2.5-5-9	Подкормка сухими минеральными удобрениями с подноской на расстоянии до 50 м, равномерным внесением в приствольные круги и заделкой в почву (180 г/м ²)	100 шт.	2.21	3	Ш-У, 1Х-Х	1	1	2.21	-	-	Минеральные удобрения	кг	18.0
16	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений в мешкотаре	т	0.57	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.018	0.010	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.010	-	-	-
17		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-У, 1Х-Х	1	0.018	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.01008	-	-	-
18	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка с автотранспорта минеральных удобрений	т	0.38	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.018	0.00684	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00684	-	-	-
19	ТНВ 2.4.8-3.4	Подкормка минеральными удобрениями в жидком виде: заполнить раствором и водой бак поливочной машины, полить растения из шланга, убрать шланг (30 л/м ²)	100 дер.	1.69	5	1У- Х	1	1	1.69	ЗИЛ-ММЗ 45085 Опрыскиватель	1.69	Минеральные удобрения Вода	кг м ³	13.5 3.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	ТНВ 2.4.4-2	Внесение регуляторов роста: (1 г/дереву) с заполнением опрыскивателя раствором	100 дер.	10.20	5-2ч 3-1 ч	1У- УШ	1	1	10.20	КО- 713-01 ЗИЛ-ММЗ 45085 Опрыскиватель	5.10	Вода Регулятор роста	м ³ г	0.25 100
21	ТНВ 2.4.3 – 11	Дождевание с обмывом крон с заправкой опрыскивателя водой и добавлением моющих средств (2 г/л)	100 дер.	2.48	5-2 ч тракт -1	1У- УШ	1	1	2.48	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.24	Вода Моющие средства	м ³ кг	2.7 5.4
22	ТНВ 2.4.8 – 3,4	Полив в приствольные лунки (30 л/ дер.)	100 дер.	1.69	5	У-УШ	5	5	8.45	КО-713-01	8.45	Вода	м ³	15
23	ТНВ 2.5.1А-7 ТНВ 2.5.1А-3	Опрыскивание ядохимика-тами с приготовлением раствора заданной концент-рации, заправкой опрыскивателя и промывкой машины и шлангов: в облиственном состоянии в безлиственном состоянии:	100 шт. 100 шт.	2.95 2.46	5-2ч тракт -1 5-2ч тракт -1	У-1Х Х-Х1	3 2	3 2	8.85 4.92	Опрыскивател ь ЗИЛ-ММЗ 45085 Опрыскивател ь ЗИЛ-ММЗ 45085	4.425 2.46	Ядохимикаты Вода Ядохимикаты Вода	кг м ³ кг м ³	2.25 1.5 1.2 0.8
24	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
26		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0.630	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.630

ИТОГО

при внесении минеральных удобрений в сухом виде

79.41904

при внесении минеральных удобрений в жидком виде

78.8822

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.2

СОДЕРЖАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ В УСЛОВИЯХ МАГИСТРАЛЕЙ И УЛИЦ (площадь питания 4 м²)

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.		Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега на приствольных площадках с равномерным разбрасыванием по площади (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	III-IV	1	30	6.6	-	-	-	-	-
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши с зачисткой срезов свыше 3см и закраской их (50%): на деревьях лиственных пород с диаметром ствола до 35 см высотой до 15 м и наличием сухих сучьев до 15	дер.	1.1	5-2 ч вод.-1	1-ХП	1	25	27.5	Автоподъемник Бензопила	13.75	Краска Кисти	кг шт.	- 0.375 1
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	на деревьях лиственных пород с диаметром ствола свыше 35 см и наличием сухих сучьев более 15)	дер.	2.6	5-2ч вод-1	1-ХП	1	25	65.0	Автоподъемник Бензопила	32.5	Краска Кисти	кг шт.	- 0.5 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	<p>Норма ГКУ Мосзеленхоз</p> <p>Норма ГКУ Мосзеленхоз</p> <p>Норма ГКУ Мосзеленхоз</p>	<p>Прореживание крон деревьев с зачисткой срезов свыше 3 см и закраской их:</p> <p>диаметром ствола 21-25 см (30%)</p> <p>диаметром ствола до 40 см (35%)</p> <p>диаметром ствола более 40 см (35%)</p>	<p>дер.</p> <p>дер.</p> <p>дер.</p>	<p>1.22</p> <p>1.78</p> <p>2.44</p>	<p>5-2 ч вод-1</p> <p>5-2 ч вод-1</p> <p>5-2 ч вод-1</p>	<p>1У-УШ</p> <p>1У-УШ</p> <p>1У-УШ</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>30</p> <p>35</p> <p>35</p>	<p>36.6</p> <p>62.3</p> <p>85.4</p>	<p>Автоподъемник Бензопила</p> <p>Автоподъемник Бензопила</p> <p>Автоподъемник Бензопила</p>	<p>18.3</p> <p>31.15</p> <p>42.7</p>	<p>Краска Кисти</p> <p>Краска Кисти</p> <p>Краска Кисти</p>	<p>кг шт.</p> <p>кг шт.</p> <p>кг шт.</p>	<p>0,5 1</p> <p>0,7 1</p> <p>1 1</p>
4	<p>ТНВ 1.2.7-5а-31</p> <p>ТНВ 1.2.7-5а-33</p> <p>ТНВ 1.2.7-5б-36</p>	<p>Омолаживание деревьев лиственных пород с закраской срезов:</p> <p>деревья 20-35 лет с диаметром ствола до 50 см при количестве срезов ветвей до 20 (10%)</p> <p>деревья 36-50 лет с диаметром ствола до 50 см при количестве срезов ветвей более 30 (10%)</p> <p>деревья старше 50 лет с диаметром ствола свыше 50 см при количестве срезов ветвей более 30 (10%)</p>	<p>дер.</p> <p>дер.</p> <p>дер.</p>	<p>1.60</p> <p>3.20</p> <p>3.73</p>	<p>5-2ч вод</p> <p>5-2ч вод</p> <p>5-2 ч вод.</p>	<p>Х-1У</p> <p>Х-1У</p> <p>Х-1У</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>10</p> <p>10</p> <p>10</p>	<p>16</p> <p>32</p> <p>37.3</p>	<p>Бензопила Хускварна 257Х,40, Автоподъемник</p> <p>Бензопила Хускварна 257Х,40, Автоподъемник</p> <p>Бензопила Хускварна 257Х,40, Автоподъемник</p>	<p>8</p> <p>16</p> <p>18.65</p>	<p>Краска Кисти</p> <p>Краска Кисти</p> <p>Краска Кисти</p>	<p>кг шт.</p> <p>кг шт.</p> <p>кг шт.</p>	<p>0,1 1</p> <p>0,15 1</p> <p>0,2 1</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.2.5 –12-26	Удаление поросли: тополя, ивы (75%)	100 дер.	3.98	3	1У-УШ	1	0.75	2.985	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.5-12-27	другие породы (25%)	100 дер.	1.26	3	1У-УШ	1	0.25	0.315	-	-	-	-	-
6	ТНВ 1.2.7-1-2	Формирование крон деревьев высотой до 5 м (10%)	дер.	0.54	5	Х-1У	1	10	5.4	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.2 1
7	ТНВ 1.2.7-3а-15	Обрезка деревьев с прореживанием с диаметром ствола 16-20 см (10%)	дер.	0.47	5	1У-УШ	1	10	4.7	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.5 1
	ТНВ 1.2.7-3а-17	с диаметром ствола 26-40 см (10%)	дер.	0.89	5	1У-УШ	1	10	8.9	-	-	Краска Кисти	кг шт.	1.0 1
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Санитарная обрезка крупномерных и старовозрастных деревьев (10%)	дер.	6.86	4-2ч вод	1-ХП	1	10	68.60	Автоподъемн ик ник Бензопила	34.30	Краска Кисти	кг шт.	2.0 1
9	ТНВ 1.2.7 –9- 54	Сбор срезанных ветвей (20 м ² /дер.)	100 м ² пло щади уборк и	0.31	3	1-ХП	6	120.0	37.2	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт и укладка в кузов: (Н вр. х 2) -0.3 скл. м ³ /дер.	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	6	180	194.4	ЗИЛ-ММЗ 45085	194.4	-	-	-
11		Перевоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	6	45.0	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	25.2	Талон на вывоз мусора	т	45.0
12	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.0123	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.053 751	-	-	-
13		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	1.23	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.688 8	-	-	-
14	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение полусухих органических удобрений с равномерным распределением по участку при заданной норме внесения и заделкой в почву деревья 20-35 лет (35%) деревья 36-50 лет (35%) деревья старше 50 лет (30%)	т	0.4	3	1У	1	0.28	0.112	-	-	Пикса Термофил	т	0.28
			т	0.4	3	1У	1	0.35	0.14	-	-	Пикса Термофил	т	0.35
			т	0.4	3	1У	1	0.60	0.24	-	-	Пикса Термофил	т	0.60

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений в мешкотаре	т	0.57	3	Ш-У 1Х-Х	1	0.02	0.0114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.011 4	-	-	-
16		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-У 1Х-Х	1	0.02	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.011 2	-	-	-
17	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре с автотранспорта	т	0.38	3	Ш-У 1Х-Х	1	0.02	0.0076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.007 6	-	-	-
18	ТНВ 1.2.5-5-9	Подкормка деревьев сухими минеральными удобрениями с подноской на расстояние до 50 м, равномерным внесением в приствольные круги и заделкой в почву (200 г/дер.)	100 шт.	2.21	3	Ш-У 1Х-Х	1	1	2.21	-	-	Минеральные удобрения	кг	20
19	ТНВ 2.4.4 –2	Внесение регуляторов роста с заполнением опрыскивателя раствором (2 г/дереву)	100 дер.	10.20	5-2ч 3-1 ч	1У-УШ	1	1	10.20	КО- 713-01 ЗИЛ-ММЗ 45085 Опрыскиватель	5.1	Вода Регулятор роста	м ³ г	1 200
20	ТНВ 1.2.5-3-5	Прополка приствольных лунок с удалением сорной растительности и рыхлением почвы. Собрать сор, уложить в кучи	100 шт.	5.67	3	1У-УШ	2	2	11.34	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	ТНВ 2.4.3 –2	Внекорневая подкормка с приготовлением раствора заданной концентрации, заправкой опрыскивателя, промывкой машины и шлангов:	100 шт.	3.57	5- 2 ч тракт -1	1У-УШ	1	0.35	1.2496	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.624 75	Мочевина Вода	кг м ³	1.26 0.42
		деревья 20-35 лет (35%)												
		деревья 36-50 лет (35%)												
21	ТНВ 2.4.3 – 3	деревья 36-50 лет (35%)	100 шт.	4.32	5-2 ч тракт -1	1У-УШ	1	0.35	1.512	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.756	Мочевина Вода	кг м ³	1.89 0.63
		деревья старше 50 лет (30%)												
		деревья старше 50 лет (30%)												
21	ТНВ 2.4.3 – 4	деревья старше 50 лет (30%)	100 шт.	5.13	5-2 ч тракт -1	1У-УШ	1	0.3	1.539	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.769 5	Мочевина Вода	кг м ³	2.7 0.9
		деревья 20-35 лет (35%)												
		деревья 36-50 лет (35%)												
22	ТНВ 2.4.3 – 2	Обмыв крон с заправкой опрыскивателя водой с добавлением моющих средств (2 г/л.):	100 шт.	3.57	5-2 ч тракт -1	Ш-УШ	2	0.7	2.499	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.249 5	Вода Моющие средства	м ³ кг	0.945 0.89
		деревья 20-35 лет (35%)												
22	ТНВ 2.4.3 – 3	деревья 36-50 лет (35%)	100 шт.	4.32	5-2 ч тракт -1	Ш-УШ	2	0.7	3.024	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.512	Вода Моющие средства	м ³ кг	1.26 2.52
		деревья 36-50 лет (35%)												

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 2.4.3 – 4	деревья старше 50 лет (30%)	100 шт.	5.13	5-2 ч тракт -1	Ш-УШ	2	0.6	3.078	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.539	Вода Моющие средства	м ³ кг	1.44 2.88
23	ТНВ 2.4.8 – 3,4	Полив в пристволенные лунки (40 л/ дер.): деревья 20-35 лет (35%) деревья 36-50 лет (35%) деревья старше 50 лет (30%)	100 дер. 100 дер. 100 дер.	1.99 1.99 1.99	5 5 5	У-УШ У-УШ У-УШ	3 2 1	1.05 0.7 0.3	2.0895 1.393 0.597	КО-713-01 КО-713-01 КО-713-01	2.0895 1.393 0.597	Вода Вода Вода	м ³ м ³ м ³	4.2 2.8 1.2
24	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Пометка усохших деревьев масляной краской	1 дер.	0.09	3	1-ХП	1	3	0.27	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.06 1
25	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Снятие по частям мотопилой дерева мягколиственной породы на пень с обрубкой сучьев деревья до 35 лет диаметром ствола у основания до 50см и высотой до 20 м	дер.	2.66	6-2ч вод.	1-ХП	1	3	7.98	Мотопила Штиль, Крафтсман АП	3.99	-	-	-
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	деревья 36-50 лет с диаметром ствола у основания до 60 см и высотой до 20 м	дер.	5.34	6-2ч вод.	1-ХП	1	3	16.02	Мотопила Штиль, Крафтсман АП	8.01	-	-	-
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	деревья старше 50 лет с диаметром ствола у основания до 80 см высотой до 20 м	дер.	9.58	6-2ч вод.	1-ХП	1	3	28.74	Мотопила Штиль, Крафтсман АП	14.37	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	ТНВ 1.2.11В-5-54	Сбор сучьев, порубочных остатков после валки деревьев с укладкой в кучи деревья до 35 лет диаметром ствола у основания до 50см и высотой до 20 м деревья 36-50 лет с диаметром ствола у основания до 60 см и высотой до 20 м деревья старше 50 лет с диаметром ствола у основания до 80 см высотой до 20 м	скл .м ³	0.15	3	1-ХП	1	16.95	2.5425	-	-	-	-	-
			скл .м ³	0.15	3	1-ХП	1	26.46	3.969	-	-	-	-	-
			скл .м ³	0.15	3	1-ХП	1	43.92	6.588	-	-	-	-	-
27	ТНВ 1.6.1-2-53	Погрузка сучьев, порубочных остатков после валки деревьев на автотранспорт	скл .м ³	0.55	3	1-ХП	1	87.33	48.0315	ЗИЛ-ММЗ 45085	48.0315	-	-	-
28		Перевоз сучьев, порубочных остатков после валки деревьев автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	52.398	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	29.3429	Талон на вывоз мусора	т	52.398
29	ТНВ 1.6.1-3-77	Разгрузка сучьев, порубочных остатков после валки деревьев с автотранспорта	скл .м ³	0.30	3	1-ХП	1	87.33	26.199	ЗИЛ-ММЗ 45085	26.199	-	-	-
30	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Удаление пнедробилкой пней диаметром от 30 и более см., засыпка ямы почвогрунтом (0.2 м ³ /пень)	1 пень	1.6	5 вод-1	1-ХП	1	9	14.4	Пнедробилка	14.4	Почвогрун т	м ³	1.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ТНВ 1.2.1-2	Прогребание и сбор щепы с рабочего места после дробления пней	м ²	0.0234	3	1-ХП	1	9	0.2106	-	-	-	-	-
32	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка щепы на автотранспорт после пнедробления (5 кг/пень)	т	1.36	3	1-ХП	1	0.045	0.0612	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0612	-	-	-
33		Перевоз щепы на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	0.045	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0252	Талон на вывоз мусора	т	0.045
34	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.027	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.11799	-	-	-
35		Перевоз почвогрунта на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	2.7	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.512	-	-	-
36	ТНВ 2.5.1А-3 ТНВ 2.5.1А-4	Опрыскивание ядохимикатами (с приготовлением растворов заданной концентрации, заправкой опрыски-вателя и промывкой маши-ны и шлангов): а) в безлиственном состоянии: деревья 20-35 лет (35%) (35%) деревья 36-50 лет (35%) (35%)	100 шт. 100 шт.	2.46 2.95	5-2 ч тракт -1 5-2 ч тракт -1	Ш-1У 1Х-Х Ш-1У 1Х-Х	2 2	0.7 0.7	1.722 2.065	Опрыскивате ль ЗИЛ-ММЗ 45085 Опрыскивате ль ЗИЛ-ММЗ 45085	0.861 1.0325	Ядохимика ты Вода Ядохимика ты Вода	кг м ³ кг м ³	1.05 0.7 1.575 1.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 2.5.1А-4	деревья старше 50 лет (30%)	100 шт.	2.95	5-2 ч тракт -1	Ш-1У 1Х-Х	2	0.6	1.77	Опрыскив атель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.885	Ядохимика ты Вода	кг м ³	1.8 1.2
	ТНВ 2.5.1А-7	б) в облиственном состоянии деревья 20-35 лет (35%)	100 шт.	2.95	5-2 ч тракт -1	У-1Х	3	1.05	3.0975	Опрыскив атель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.54875	Ядохимика ты Вода	кг м ³	1.89 1.26
	ТНВ 2.5.1А-7	деревья 36-50 лет (35%)	100 шт.	2.95	5-2ч тракт -1	У-1Х	3	1.05	3.0975	Опрыскив атель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.54875	Ядохимика ты Вода	кг м ³	2.835 1.9
	ТНВ 2.5.1А-8	деревья старше 50 лет (30%)	100 шт.	3.96	5-2ч тракт -1	У-1Х	3	0.9	3.564	Опрыскив атель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.782	Ядохимика ты Вода	кг м ³	4.05 2.7
37	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	--	-
38	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.63 0	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
39		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0.63	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.630

ИТОГО:

933.6957

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.3

СОДЕРЖАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ В ГРУППАХ

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега на приствольных площадках с равномерным разбрасыванием по площади (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	Ш-1У	1	30	6.6	-	-	-	-	-
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши с зачисткой срезов свыше 3 см и закраской их(20%): на деревьях лиственных пород с диаметром ствола у основания до 35 см и наличием сухих сучьев более 15 высотой до 15 м	дер.	1.1	5-2ч вод-1	1-ХП	1	10	11.0	Автоподъемн ик Бензопила	5.5	Краска Кисти	кг шт.	0.15 1
		на деревьях лиственных пород с диаметром ствола у основания свыше 35 см и наличием сухих сучьев более 15 высотой до 15 м	дер.	2.6	5-2ч вод-1	1-ХП	1	10	26.0	Автоподъемн ик Бензопила	13.0	Краска Кисти	кг шт.	0.2 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Прореживание крон деревьев с зачисткой срезов свыше 3см и закраской их(20%): диаметром ствола до25 см	дер.	1.22	5-2 ч вод-1	1У-УШ	1	10	12.2	Автоподъемник бензопила	6.1	Краска Кисти	кг шт.	0,1 1
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	диаметром ствола до 40 см	дер.	1.78	5-2 ч вод-1	1У-УШ	1	10	17.8	Автоподъемник Бензопила	8.9	Краска Кисти	кг шт.	0,1 1
4	ТНВ 1.2.5-12-26	Удаление поросли	100 дер.	3.98	3	1У-УШ	3	3	11.94	-	-	-	-	-
5	ТНВ 1.2.7 – 9-54	Сбор срезанных ветвей (20 м ² /дер.)	100 м ² площади уборки	0.31	3	1-ХП	5	20	6.2	-	-	-	-	-
6	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт 0.3 скл.м ³ /дер. (Нвр. х 2)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	5	12.0	12.96	ЗИЛ-ММЗ 45085	12.96	-	-	-
7		Перевоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	5	3.0	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.68	Талон на вывоз мусора	т	3.0

8	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.012	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.05244	-	-	-
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	1.2	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.672	-	-	-
10	ТНВ 1.1.4 –6а-10	Внесение полусухих органических удобрений с равномерным распределением по участку при заданной норме внесения и заделкой в почву (3 кг/м ²)	т	0.4	3	1У	1	1.2	0.48	-	-	Пикса Термофил	т	1.2
11	ТНВ 1.2.5 – 3 –5	Прополка приствольных лунок с удалением сорной растительности и рыхлением почвы. Собрать сор, уложить в кучи	100 шт	5.67	3	1У- УШ	4	4	22.68	-	-	-	-	-
12	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений в мешкотаре	т	0.57	3	Ш-У 1Х-Х	1	0.02	0.0114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0114	-	-	-
13		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-У 1Х-Х	1	0.02	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0112	-	-	-
14	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	Ш-У 1Х-Х	1	0.02	0.0152	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0076	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТНВ 1.2.5 – 5 – 9	Подкормка деревьев сухими минеральными удобрениями с подноской на расстояние до 50 м, равномерным внесением в приствольные круги и заделкой в почву-200 г/дерево	100 шт.	2.21	3	Ш-У 1Х-Х	1	1	2.21	-	-	Минеральные удобрения	кг	20
16	ТНВ 2.4.8-3,4	Полив в приствольные лунки (40 л/дер.)	100 дер.	1.99	5	У-УШ	2	2	3.98	КО-713-01	3,98	Вода	м ³	8
17	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Пометка усохших деревьев масляной краской	1 дер.	0.09	3	1У-Х	1	5	0.45	-	-	Краска Кисти	кг шт	0,1 1
18	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Снятие по частям в несколько приемов мотопилой дерева мягколиственной породы на пень с обрубкой сучьев, с диаметром ствола у основания до 60 см и высотой дерева до 20 м	дер.	5.34	6-2ч вод	1-ХП	1	5	26.7	Бензопила Автоподъемник	13.35	-	-	-
19	ТНВ 1.2.11В-5-54	Сбор сучьев, порубочных остатков после валки деревьев	скл. м ³	0.15	3	1-ХП	1	28.25	4.2375	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1-2-53	Погрузка сучьев, порубочных остатков после валки деревьев на автотранспорт	скл. м ³	0.55	3	1-ХП	1	28.25	15.5375	ЗИЛ-ММЗ 45085	15.5375	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21		Перевоз сучьев, порубочных остатков после валки деревьев автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	16.95	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	9.492	Талон на вывоз мусора	т	16.95
22	ТНВ 1.6.1-3-77	Разгрузка сучьев, порубочных остатков после валки деревьев с автотранспорта	скл .м ³	0.30	3	1-ХП	1	28.25	8.475	ЗИЛ-ММЗ 45085	8.475	-	-	-
23	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Удаление пнедробилкой пней диаметром от 30 и более см, засыпка ямы почвогрунтом (0.2 м ³ /пень)	1 пень	2.67	5-1 ч вод-1 ч	1-ХП	1	5	13.35	Пнедробилка	13.35	Почвогрунт	м ³	1.0
24	ТНВ 1.2.1-2	Прогребание и сбор щепы с рабочего места после дробления пней	м ²	0.0234	3	1-ХП	1	5	0.117	-	-	-	-	-
25	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка щепы на автотранспорт после пнедробления (5 кг/пень)	т	1.36	3	1-ХП	1	0.025	0.034	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.034	-	-	-
26		Перевоз щепы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	0.025	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.014	Талон на вывоз мусора	т	0.025
27	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.015	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.06555	-	-	-
28		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	1.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.84	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ТНВ 2.5.1А-4	Опрыскивание ядохимикатами с приготовлением раствора заданной концентрации, заправкой опрыскивателя и промывкой машины и шлангов: в безлиственном состоянии	100 шт.	2.46	5-2ч тракт -1	Ш-1У 1Х-Х	1	1	2.46	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	1,23	Ядохимикаты Вода	кг м ³	1.5 1.0
	ТНВ 2.5.1А-8-6	в облиственном состоянии	100 шт.	2.95	5-2ч тракт -1	У-1Х	3	3	8.85	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	4.425	Ядохимикаты Вода	кг м ³	5.4 3.6
30	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
31	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
32		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0.63	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.630

ИТОГО:

221.4444

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.4

СОДЕРЖАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега на приствольных площадках с равномерным разбрасыванием по площади (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	III-IV	1	30	6.6	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.7-4в-28	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши с применением ножовки: сосны диаметром ствола до 20 см	1 дер.	0.22	5	1-ХП	1	10	2.2	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.7-4г-29	ели диаметром ствола: до 15 см	1 дер.	0.08	5	1-ХП	1	15	1.2	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.7-4г-30	более 15 см	1 дер.	0.13	5	1-ХП	1	25	3.25	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.7 –9- 55	Сбор срезанных ветвей (20 м ² /дер.)	100 м ² пло щади убор ки	0.4	3	1-ХП	1	10	4.0	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт 0.3 скл.м ³ /дер. (Нвр. х 2)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	15.0	16.2	ЗИЛ-ММЗ 45085	16.2	-	-	-
5		Перевоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	5	3.75	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.1	Талон на вывоз мусора	т	3.75
6	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.002	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00874	-	-	-
7		Перевоз органических удобрений на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.2	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.112	-	-	-
8	ТНВ 1987 1.1.4-6а-10 доп. ЕТКС 1997	Внесение полусухих органических удобрений равномерным распределением по участку при заданной норме внесения и заделкой в почву	т	0.4	3	1У	1	0.2	0.08	-	-	Пикса Термофил	т	0.2
9	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений в мешкотаре	т	0.57	3	Ш-У 1Х-Х	2	0.04	0.0228	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0228	-	-	-
10		Перевоз минеральных удобрений на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-У 1Х-Х	2	0.04	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0224	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	Ш-У 1Х-Х	2	0.04	0.0152	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0152	-	-	-
12	ТНВ 1.2.5-5-9	Подкормка деревьев сухими минеральными удобрениями с подноской на расстояние до 50 м, равномерным внесением в приствольные круги и заделкой в почву	100 шт.	2.21	3	1У-У1, 1Х-Х	2	2	4.42	-	-	Минеральные удобрения	кг	40.0
13	ТНВ 1.2.5-1-1	Устройство приствольных лунок для полива с перекопкой почвы, разравниванием ее граблями и обваловкой лунок	100 м ²	6.47	3	1У-У	2	2	12.94	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.4-2	Внесение регуляторов роста: внесение с заполнением опрыскивателя раствором (2 г/дер.)	100 дер.	10.20	5-2ч 3- 1ч	1У-У	1	1	10.20	КО- 713-01	5.1	Вода Регулятор роста	м ³ кг	1.0 0.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТНВ 2.4.3 –10 ТНВ 2.4.3 – 12	Внекорневая подкормка макро- и микроудобрениями с приготовлением раствора, заправкой опрыскивателя, опрыскиванием растений и промывкой машин и шлангов: деревья высотой до 3 м деревья высотой 5-10 м	100 шт. 100 шт.	1.24 3.73	5- 2 ч тракт -1 5-2 ч тракт -1	1У-У1 1У-У1	2 2	1 1	1.24 3.73	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085 Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.62 1.865	Микроудобрения Вода Макроудобрения Вода	кг м ³ кг м ³	0.075 0.5 1.5 1.0
16	ТНВ 2.4.3 – 10 ТНВ 2.4.3-12	Дождевание крон водой с добавлением моющих средств: заправить опрыскиватель водой, опрыснуть хвою деревьев: (20 г/л.) деревья высотой до 3 м (75%) деревья высотой 5-10 м (25%)	100 шт. 100 шт.	1.24 3.73	5-2 ч тракт -1 5-2ч тракт -1	У-УШ У-УШ	5 5	3.75 1.25	4.65 4.6626	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085 Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.325 2.33125	Вода Моющие средства Вода Моющие средства	м ³ кг м ³ кг	3.0 6.0 2.25 4.5
17	ТНВ 1.2.5-3-6	Прополка приствольной площадки с рыхлением и удалением мусора (проводится только в случае отсутствия хвои на приствольной площадке)	100 шт.	7.23	3	У-УШ	3	3	21.69	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТНВ 2.4.8-3.4	Полив в приствольные лунки (30 л/дер.)	100 шт.	1.69	5	У-УШ	3	3	5.07	КО-713-01	5.07	Вода	м ³	9
19	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Пометка усохших деревьев масляной краской	1 дер.	0.09	3	1У-Х	1	5	0.45	-	-	Краска Кисти	кг шт	0.1 1
20	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Снятие мотопилой дерева диаметром 0.5 м на пень с обрубкой сучьев	дер.	2.67	6-2ч вод	1-ХП	1	5	13.35	Автоподъемник Мотопила Штиль, Крафтсман	6.675	-	-	-
21	ТНВ 1.2.11В-5-53	Сбор сучьев, порубочных остатков после валки деревьев	скл. м ³	0.21	3	1-ХП	1	28.25	5.9325	-	-	-	-	-
22	ТНВ 1.6.1-2-53	Погрузка сучьев, порубочных остатков после валки деревьев на автотранспорт	скл. м ³	0.55	3	1-ХП	1	28.25	15.5375	ЗИЛ-ММЗ 45085	15.537 5	-	-	-
23		Перевоз сучьев, порубочных остатков после валки деревьев автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	16.95	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	9.492	Талон на вывоз мусора	т	16.95
24	ТНВ 1.6.1-3-77	Разгрузка сучьев, порубочных остатков после валки деревьев с автотранспорта	скл. м ³	0.30	3	1-ХП	1	28.25	8.475	ЗИЛ-ММЗ 45085	8.475	-	-	-
25	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Удаление пневдробилкой пней диаметром до 30 см	1 пень	1.6	5-1ч вод-1 ч.	1-ХП	1	5	8.0	Пнедробилка	8.0	Почвогрунт	м ³	1.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
26	ТНВ 1.2.1-2	Прогребание и сбор щепы с рабочего места после дробления пней	м ²	0.0234	3	1-ХП	1	5	0.117	-	-	-	-	-
27	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка щепы на автотранспорт после пнедробления (5 кг/пень)	т	1.36	3	1-ХП	1	0.025	0.034	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.034	-	-	-
28		Перевоз щепы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	0.025	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.014	Талон на вывоз мусора	т	0.025
29	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.045	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1966 5	-	-	-
30		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	4.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.52	-	-	-
31	ТНВ 2.5.1-7	Опрыскивание ядохимикатами с приготовлением раствора заданной концентрации, заправкой опрыскивателя и промывкой машины и шлангов	100 дер.	2.95	5-2ч тракт -1	У-1Х	2	2	5.9	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.95	Ядохимикаты Вода	кг м ³	4.5 3
32	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
33	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
34		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0.63	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.630

ИТОГО :

167.12372

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.5

СОДЕРЖАНИЕ ДЕРЕВЬЕВ В КОНТЕЙНЕРАХ (1.0x1.0x0.6)

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ЕНиР 1987 ? Е18.35-4	Осмотр растения на участке хранения, удаление утепляющего материала	100 дер.	3.6	3-2 ч	1У	1	1	3.6	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.4.4-9-17	Уборка притеняющих растения щитов (50 %)	100 шт.	2.30	3	1У	1	0.5	1.15	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление почвенной смеси с перелопачиванием (2-х кратным)	м ³	1.30	3	1У	1	54	70.2	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение контейнеров керамзитом (или щепой) и почвогрунтом	м ³	0.64	3	1У	1	60	38.4	-	-	Керамзит почвогрунт	м ³ м ³	6 54
5	ТНВ 1.2.6-86-71	Посадка растений в контейнеры	1 раст.	0.72	4-1ч 3-1ч	1У	1	100	72	-	-	Растения	шт.	100

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТНВ 1.2.6-8д-76	Засыпка грунтом образовавшихся пустот в контейнерах	м ³	0.96	3	1У	1	1.5	1.44	-	-	-	-	-
7	ТНВ 1.4.8-1-3	Оправка высаженных растений и пересадка погибших (10%)	тыс. шт.	0.68	3	1У	1	0.01	0.0068	-	-	Саженьцы	шт.	10
8	ТНВ 1.2.7-2а-7	Обрезка деревьев	дер.	0.16	5	1У-У	1	100	16	-	-	-	-	-
9	ЕНиР 1987 ? Е18-16-4	Погрузка растений краном на автотранспорт (1х1х0.6 м)	дер.	0.39	5-1ч				39	Кран,				
				0.13	3-1ч	У	1	100		ЗИЛ-ММЗ 45085	13	-	-	-
10		Перевоз растений в контейнерах автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У	1	95	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	53.2	-	-	-
11	ЕНиР 1987 ? Е 18-20-2	Выгрузка растений в контейнерах автотранспорта	дер.	0.45	5-1ч	У	1	100	45	Кран		-	-	-
				0.15	3-2ч					ЗИЛ-ММЗ 45085	15			
12	ТНВ 2.4.8-3	Полив растений в контейнерах (20 л/контейнер)	100 дер.	1.39	5	1У-1Х	45	45	62.55	КО-713-01	62.55	Вода	м ³	90
13	ТНВ 1.2.5-5-9	Подкормка деревьев сухими минеральными удобрениями с подноской на расстояние до 50 м, равномерным внесением в приствольные круги и заделкой в почву	100 шт	2.21	3	УШ-1Х	2	2	4.42	-	-	Минеральные удобрения	кг	40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений в мешкотаре	т	0.57	3	УШ-1Х	2	0.04	0.0228	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0228	-	-	-
15		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-1Х	2	0.04	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0224	-	-	-
16	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта в мешкотаре	т	0.38	3	УШ-1Х	2	0.04	0.0152	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0152	-	-	-
17	ТНВ 2.4.3-2	Дождевание крон растений с добавлением моющих средств (2 г/л.)	100 шт.	3.57	5-2ч тракт	У1-1Х	4	4	14.28	КО-713-01	7.14	Вода Моющие средства	м ³ кг	0.8 1.6
18	ТНВ 2.4.3-1	Внекорневая обработка растений микроэлементами	100 дер.	2.0	5-1ч 3-1ч	УП,1Х	2	2	4.0	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.0	Микроудобрения Вода	г м ³	300 1.0
19	ТНВ 1.2.7-4г-29	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши с диаметром ствола до 15 см	дер.	0.08	4	У-1Х	2	200	16	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.2.5-4-8	Рыхление почвы в контейнерах	контейнер	0.47	3	У-1Х	2	200	94	-	-	-	-	-
21	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	19	11	12	13	14	15
22	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
23		Перевоз мусора на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		1-ХП	210	0.63		ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.630
24	ТНВ 1.2.8-4-15	Мытье контейнеров (2 раза в месяц)	100 м ² обра ботан ной пло щади	5.59	3	У-1Х	8	19.2	107.328	КО-713-01	107.328	Вода Тряпки	м ³ кг	4 5
25	ТНВ 1.2.1-9-28	Стрижка травы в контейнерах садовыми ножницами	м ²	0.07	4	У1-УШ	3	300	21.0	-	-	-	-	-
26	ЕНиР 1987 ?Е 18-16-4в	Погрузка растений в контейнерах на автотранспорт	дер.	0.39	5-1ч	1Х-Х	1	100	39	Кран ЗИЛ-ММЗ 45085		-	-	-
				0.13	3-1ч				13	-	13			
27		Перевоз растений в контейнерах на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1Х-Х	1	95	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	53.2	-	-	-
28	ЕНиР 1987 ?Е 18-20-2	Разгрузка растений в контейнерах с автотранспорта	дер.	0.45	5-1ч	1Х-Х	1	100	45	Кран , ЗИЛ-ММЗ 45085	15.0	-	-	-
				0.15	3-2ч				15.0					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ТНВ 2.4.8-3	Подзимний полив растений	100 дер.	1.39	5	X1	1	1	1.39	КО-713-01	1.39	Вода	м ³	2
30		Текущий ремонт контейнеров	по мере необходимости											
31	ЕНиР ?Е 18-35-1	Утепление контейнеров опилками	100 дер.	4.9	3-2ч	X1 (до заморозков)	1	1	4.9	-	-	Опилки	м ³	10
32	ТНВ 1.2.5-13-28	Стряхивание снега с крон	100 дер.	1.7	3	X1-III	5	5	8.5	-	-	-	-	-
33	ТНВ 1.4.4-6-13	Притенение хвойных растений (туя, можжевельник) с подноской и креплением щитов (50%)	100 шт.	4.80	3	III	1	0.5	2.40	-	-	Щиты	шт.	50

ИТОГО:

886.7596

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.6

СОДЕРЖАНИЕ КУСТАРНИКОВ ОДИНОЧНЫХ И В ГРУППАХ

Расчет на 100 кустов

№ пп.	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега с равномерным разбрасыванием по площади (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	Ш-1У	1	30	6.6	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.7-36-19	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши: 1-3 года	100 кустов	1.06	4	1-ХП	1	0.5	0.53	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.7-36-21	свыше 3 лет	100 кустов	5.33	4	1-ХП	1	0.5	2.915	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.7-26-10 ТНВ 1.2.7-26-12	Обрезка кроны под естественный вид секатором или ножовкой с зачисткой срезов свыше 3 см: 1-3 года свыше 3 лет	100 шт. 100 шт.	2.35 14.30	5 5	Ш-У Ш-У	1 1	0.25 0.25	0.5875 3.575	- -	- -	Краска Кисти Краска Кисти	кг шт. кг шт.	0.2 1 0.5 1
4	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Прочистка и вырезка крупномерных кустарников секатором или ножовкой	100 куст.	53	5-1 ч вод-1	1-ХП	1	0.5	26.5	-	-	-	-	-
5	ТНВ 1.2.7-9-54	Сбор срезанных ветвей (2 м ² /куст)	100 м ² пло щади убор ки	0.31	3	Ш-У	3	6.0	1.86	-	-	-	-	-
6	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт 0.1 скл. м ³ /куст (Нвр. х 2)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	3	30.0	32.4	ЗИЛ-ММЗ 45085	32.4	-	-	-
7		Перевоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		1-ХП	3	7.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.2	Талон на вывоз мусора	т	7.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт 1-3 года (0.5 кг/м ²) свыше 3 лет (1 кг/м ²)	100 т	4.37		1У	1	0.0005 0.001	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.002185 0.00437	-	-	-
9		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.15	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.084	-	-	-
10	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение полусухих органических удобрений с равномерным распределением по участку при заданной норме внесения и заделкой в почву для кустарников: 1-3 года (0.5 кг/м ²) свыше 3 лет (1 кг/м ²)	т т	0.4 0.4	3 3	1У 1У	1 1	0.05 0.1	0.02 0.04	- -	- -	Пикса Термофил Пикса Термофил	т т	0.05 0.1
11	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений в мешкотаре для кустарников: 1-3 года свыше 3 лет	т т	0.57 0.57	3 3	Ш-У, 1Х-Х Ш-У, 1Х-Х	1 1	0.0009 0.00105	0.000513 0.000598	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000513 0.000598	- -	- -	- -
12		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-У, 1Х-Х	1	0.00195	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.001092	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка с автотранспорта минеральных удобрений для кустарников: 1-3 года	т	0.38	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.0009	0.000 342	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000342	-	-	-
		свыше 3 лет	т	0.38	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.00105	0.000 399		0.000399	-	-	-
14	ТНВ 1.2.5-5-9	Равномерное внесение удобрений в приствольные лунки диаметром до 2 м с подноской их на расстояние до 50 м и заделкой в почву для кустарников: 1-3 лет (18 г/куст)	100 шт.	2.2 1	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.5	1.105	-	-	Минеральн ые удобрения	кг	0.9
		свыше 3 лет (21 г/куст)	100 шт.	2.2 1	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.5	1.105	-	-	Минеральн ые удобрения	кг	1.05
15	ТНВ 2.4.8-3	Полив кустарников водой (20 л/куст):												
		1-3 лет	100 шт.	1.3 9	5	У-УШ	5	2.5	3.475	КО-713-01	3.475	Вода	м ³	5
		свыше 3 лет	100 шт.	1.3 9	5	У-УШ	3	1.5	2.085	КО-713-01	2.085	Вода	м ³	3
16	ТНВ 1.2.5-3-5	Прополка приствольных лунок с удалением сорной растительности и рыхлением почвы. Собрать сор, уложить в кучи	100 шт.	5.6 7	3	1У-УШ	4	4	22.68	-	-	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.0 3	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
19		Перевоз мусора на авто транспортом расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0.630	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.630
20	ТНВ 2.5.1Б-10	Опрыскивание ядохимикатами: в безлиственном состоянии	100 шт.	0.57	5-2ч тракт-1	Ш-1У, Х-Х1	2	2	1.14	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.57	Ядохимикаты Вода	кг м ³	0.62 0.8
	ТНВ 2.5.1Б-13	в облиственном состоянии	100 шт.	0.82	5-2ч тракт-1	1У-1Х	3	3	2.46	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.23	Ядохимикаты Вода	кг м ³	2.25 1.5
21	ТНВ 1.2.11В-6-55	Корчевка кустарника -вручную с подкопом и подрубкой корней, откоской кустов на расстояние до 50 м и засыпкой ям почвогрунтом (0.1 м ³ /яма)	1 шт.	0.36	3	1Х-Х	1	5	1.8	-	-	Почвогрунт	м ³	0.5
	ТНВ 2.6.1-8	-механизированная	500 шт.	10.4	6	1Х-Х	1	0.01	-	Экскаватор	0.104	Почвогрунт	м ³	0.5
22	ТНВ 1.6.1-1-17	Погрузка на автотранспорт и разгрузка с авто транспорта порубочных остатков (Нвр.х2) (54 кг/куст)	100 шт.	1.28	3	1Х-Х	1	0.05	0.064	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.064	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23		Вывоз порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1X-X	1	0.27	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1512	Талон на вывоз мусора	т	0.27
24	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.0075	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.032775	-	-	-
25		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.75	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42	-	-	-

ИТОГО:

118.1001

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.7

СОДЕРЖАНИЕ КУСТАРНИКОВ В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ (5 кустов/м)

Расчет на 100 м

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега на приствольных площадках с равномерным разбрасыванием по площади (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0,22	3	III-IV	1	30	6.6	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.7-66-40	Стрижка живой изгороди с трех сторон с приданием нужной формы (для постоянно стригущихся изгородей) : высотой до 0.5 м (0.5+0.5+0.4)	100м ²	1.9	5	IУ-IX	6	8.4	15.96	Высоторез, мотокусторез Крафтсмана	15.96	-	-	-
		высотой до 1 м (1.0+1.0+0.8)	100м ²	1.9	5	IУ-IX	6	16.8	31.92	Высоторез, мотокусторез Крафтсмана	31.92	-	-	-
		высотой до 1.5 м (1.2+1.2+0.8)	100м ²	1.9	5	IУ-IX	6	19,2	36.48	Высоторез, мотокусторез Крафтсмана	36.48	-	-	-
	ТНВ 1.2.7-66-41	то же с шипами и колочками (1.0+1.0+0.8)	100м ²	2.64	5	IУ-IX	6	16.8	31.92	Высоторез, мотокусторез Крафтсмана	31.92	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.7-86-50	Прочистка живой изгороди с вырезкой сухих, поломанных и старых побегов, зачистка крупных срезов и закраска их:												
		высотой до 0.5 м	100 м	2.66	4	1-ХП	1	1	2.66	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0,25 1
		высотой до 1 м	100м	4.29	4	1-ХП	1	1	4.29	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0,5 1
		высотой до 1,5	100м	4.29	4	1-ХП	1	1	4.29	-	-	Краска Кисти	кг шт.	1,0 1
ТНВ 1.2.7-86-51	высотой до 1 м	100м	4.29	4	1-ХП	1	1	4.29	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0,5 1	
ТНВ 1.2.7-86-51	высотой до 1,5	100м	4.29	4	1-ХП	1	1	4.29	-	-	Краска Кисти	кг шт.	1,0 1	
ТНВ 1.2.7-8в-53	то же с шипами и колючками	100м	10.1	4	1-ХП	1	1	10.1	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0,5 1	
4	ТНВ 1.2.7а-42	Омолаживание кустарников:												
		мягколиственных пород (70%)	100м	8.60	4	Х-1У	1	0.7	6.02	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.25 1
		твердолиственных пород (30%)	100 м	11.80	4	Х-1У	1	0.3	3.54	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.5 1
ТНВ 1.2.7б-44	твердолиственных пород (30%)	100 м	11.80	4	Х-1У	1	0.3	3.54	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.5 1	
ТНВ 1.2.7в-46	с наличием шипов и колючек	100 м	17.60	4	Х-1У	1	1	17.60	-	-	Краска Кисти	кг шт.	0.5 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.2.7-9-54 ТНВ 1.2.7-9-55	Сбор срезанных ветвей: у кустарников лиственных пород (5 кустов /м ²)- 2м ² /м ² то же с шипами и колочками	100 м ² площ ади убор ки 100 м ² площ ади убор ки	0.31 0.4	3 3	1-ХП 1-ХП	8 8	16 16	4.96 6.4	- -	- -	- -	- -	- -
6	ТНВ 1.2.11В-9-60 ТНВ 1.2.11В-9-59	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт (Нвр. х 2) - высотой до 0.5 м (0.05 скл.м ³ / м ²) - до 1 м (0.15 скл.м ³ / м ²) - до 1.5 м (0.3 скл.м ³ / м ²) - то же с шипами и колочками (0.3 скл.м ³ / м ²)	скл. м ³ скл. м ³ скл. м ³ скл. м ³	1.08 1.08 1.08 1.3	3 3 3 3	1-ХП 1-ХП 1-ХП 1-ХП	8 8 8 8	28 84 168 168	30.24 90.72 181.44 218.4	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	30.24 90.72 181.44 218.4	- - - -	- - - -	- - - -
7		Перевоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	8	119.56	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	66.9536	Талон на вывоз мусора	т	119.56
8	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.0014	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.006118	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.14	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0784	-	-	-
10	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение полусухих органических удобрений с равномерным распределением по участку при заданной норме внесения и заделкой в почву (2 кг/м ²)	т	0.4	3	1У	1	0.14	0.056	-	-	Пикса Термофил	т	0.14
11	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений в мешкотаре для кустарников:	т	0.57	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.003	0.00171	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00171	-	-	-
12		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-У, 1Х-Х	1	0.003	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00168	-	-	-
13	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка с автотранспорта минеральных удобрений для кустарников:	т	0.38	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.003	0.00141	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00141	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ТНВ 1.1.4-11-17	Равномерное внесение удобрений в приствольные лунки диаметром до 2 м с подноской их на расстояние до 50 м и заделкой в почву (18 г/куст)	т	9.36	3	Ш-У, 1Х-Х	1	0.003	0.02808	-	-	Минеральн ые удобрения	кг	3
15	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив водой (10 л/м)	тыс. м ²	2.17	5	У1- УШ	5	0.35	0.76	КО-713-01	0.76	Вода	м ³	3.5
16	ТНВ 1.2.5-3-5	Прополка приствольных лунок с удалением сорной растительности и рыхлением почвы. Собрать сор, уложить в кучи	100 шт.	5.67	3	1У- УШ	2	1.4	7.938	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.5-3-6	то же с шипами и колючками	100 шт.	7.23	3	1У- УШ	2	1.4	10.122	-	-	-	-	-
17	ТНВ 2.5.1Б-10	Опрыскивание кустарников ядохимикатами: в безлиственном состоянии	100 шт.	0.57	5-2ч тракт -1	Ш-1У Х-Х1	2	10	5.7	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.85	Ядохимика ты Вода	кг м ³	3.0 2.0
	ТНВ 2.5.1Б-13	в облиственном состоянии	100 шт.	0.82	5-2ч тракт -1	1У-1Х	3	15	12.3	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	6.15	Ядохимика ты Вода	кг м ³	4.5 3.0
18	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	147	4.41	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.441	0.59976	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.59976	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		1-ХП	210	0.441	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.246962	Талон на вывоз мусора	т	0.441
21	ТНВ 1.2.11В-6-55	Корчевка кустарника -вручную с подкопом и подрубкой корней, отноской кустов на расстояние до 50 м и засыпкой ям почвогрунтом (0.1 м ³ /яма)	1 шт.	0.36	3	1Х-Х	1	5	1.8	-	-	Почвогрунт т	м ³	0.5
	ТНВ 2.6.1-8	-механизированная	500 шт.	10.4	6	1Х-Х	1	0.01		Экскаватор	0.104	Почвогрунт т	м ³	0.5
22	ТНВ 1.6.1-1-17	Погрузка на автотранспорт и разгрузка с автотранспорта порубочных остатков (Нвр.х2) (54 кг/куст)	100 шт.	1.28	3	1Х-Х	1	0.05	0.064	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.064	-	-	-
23		Вывоз порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1Х-Х	1	0.27	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1512	Талон на вывоз мусора	т	0.27
24	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.0075	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.032775	-	-	-
25		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.75	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42	-	-	-

ИТОГО: живые изгороди высотой:

до 0.5 м
1 м
1.5 м

112.33696
190.40696
285.68696

живые изгороди с шипами и колючками

355.56096

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 1.8

СОДЕРЖАНИЕ ВЬЮЩИХСЯ КУСТАРНИКОВ

Расчет на 100 кустов

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега на приствольных площадках с равномерным разбрасыванием по площади (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	Ш-1У	3	90	19.8	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.5-11-25	Развязывание кустов с расправкой ветвей	100 шт.	0.4	3	1У	1	1	0.4	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.2.5-7-18	Разокучивание кустов с разравниванием земли по приствольному кругу	100 шт.	1.94	3	1У	1	1	1.94	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.2.7-36-20	Обрезка и прореживание кроны под естественный вид секатором или ножовкой с зачисткой срезов	100 шт.	3.2	4	Ш-У	1	0.5	1.6	-	-	-	-	-
5	ТНВ 1.2.7-10-56	Удаление примесей кустарников других пород	100 шт.	0.48	3	1У-У	1	0.5	0.24	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТНВ 1.2.7-9-54	Сбор срезанных ветвей	100 м ² площ ади убор ки	0.31	3	1У-У	1	1	0.31	-	-	-	-	-
7	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт 0.05 скл..м ³ / м ² (Нвр. х 2)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	5	5.4	ЗИЛ-ММЗ 45085	5.4	--	-	-
8		Перевоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	1.25	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.7	Талон на вывоз мусора	т	1.25
9	ТНВ 1.4.8-3-5	Подвязка растений	100 шт.	1.05	3	1У-У	1	1	1.05	-	-	Шпагат	кг	2
10	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.0005	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.002185	-	-	-
11		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.05	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.028	-	-	-
12	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение полусухих органических удобрений с равномерным распределением по участку при заданной норме внесения и заделкой в почву (0.5 кг/м ²)	т	0.4	3	1У	1	0.05	0.02	-	-	Пикса Термофил	т	0.05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка на автотранспорт минеральных удобрений мешкотаре для кустарников:	т	0.57	3	Ш-У, 1Х-Х	3	0.00154	0.0008778	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000877 8	-	-	-
14		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Ш-У, 1Х-Х	3	0.00154	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000862 4	-	-	-
15	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка с автотранспорта минеральных удобрений для кустарников:	т	0.38	3	Ш-У, 1Х-Х	3	0.00154	0.0005852	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000585 2	-	-	-
16	ТНВ 1.2.5-5-9	Равномерное внесение удобрений в приствольные лунки диаметром до 2 м с подноской их на расстояние до 50 м и заделкой в почву	100 шт.	2.21	3	Ш-У, 1Х-Х	3	3	6.63	-	-	Минеральные удобрения	кг	1.54
17	ТНВ 1.2.5-1-1	Устройство приствольных лунок для полива с перекопкой и разравниванием земли	100м ²	6.47	3	1У-1Х	3	1.2	7.764	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТНВ 1.2.5-3-5	Прополка приствольных лунок с удалением сорной растительности и рыхлением почвы. Собрать сор, уложить в кучи	100 шт.	5.67	3	У1- Х	4	4	22.68	-	-	-	-	-
19	ТНВ 2.4.8-1	Полив кустарников водой (из расчета 5 л/куст)	тыс. м ²	1.17	5	У1- УШ	5	0.5	0.585	КО-713-01	0.14	Вода	м ³	2.5
20	ТНВ 1.2.1-56-15	Обрезка отцветших соцветий	100 шт.	1.2	4	У1- УШ	1	1	1.2	-	-	-	-	-
21	ТНВ 2.5.1-10	Опрыскивание кустарников ядохимикатами: в безлиственном состоянии	100 шт.	0.57	5-2ч тракт -1	Ш-1У, 1Х-Х	1	1	0.57	Опрыскиват ель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.285	Ядохимикаты Вода	кг м ³	0.6 0.4
	ТНВ 2.5.1-13	в облиственном состоянии	100 шт.	0.82	5-2ч тракт -1	У-1Х	3	3	2.46	Опрыскиват ель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.23	Ядохимикаты Вода	кг м ³	2.25 1.5
18	ТНВ 1.2.1-8-3	Сбор случайного мусора (30 г/м ²)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1.6.1-20-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.63	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0.63	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.63
21	ТНВ 1.2.11В-6-55	Корчевка кустарников с подкопом и подрубкой корней, откосной кустов на расстояние до 50 м и засыпкой ям почвогрунтом	1 шт.	0.36	3	1Х-Х	1	5	1.8	-	-	Почвогрунт	м ³	0.5
22	ТНВ 1.6.1-1-17	Погрузка на автотранспорт и разгрузка с автотранспорта порубочных остатков (Нвр.х2) (5 кг/куст)	100 шт.	1.28	3	1Х-Х	1	0.05	0.064	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.064	--	-	-
23		Вывоз порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1Х-Х	1	0.025		ЗИЛ-ММЗ 45085	0.014	Талон на вывоз мусора	т	0.025
24	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У	1	0.0075	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.032775	-	-	-
25		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У	1	0.75	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42	-	-	-
26	ТНВ 1.2.5-10-24	Связывание кустов с прижатием веток	100 шт.	2.74	3	Х-Х1	1	1	2.74	-	-	Шпагат	кг	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	ТНВ 1.2.5-66-14	Окучивание кустов утепляющим материалом на зиму	100 шт.	2.21	3	X-X1	1	1	2.21	-	-	-	-	-

ИТОГО:

86.621263

РАЗДЕЛ II

РЕМОНТ ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВЫХ НАСАЖДЕНИЙ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.1

ВЫРУБКА ДЕРЕВЬЕВ И КОРЧЕВКА ПНЕЙ ВРУЧНУЮ

Расчет на 1 дерево

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измери- я, чел.-ч	Норма време- ни на ед. измери- я, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
							Трудоз атраты	Средства механизации		Материалы		
								Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- рения	Коли- че- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ТСН 2001 47-.50-1	Последовательное спиливание дерева с распиливанием сучьев, закрепление веревок на спиленных частях и спуск их на землю, оттачивание спиленных частей деревьев и сучьев - твердолиственные диаметром до 0.5 м	дерево	6.14	Трактор 0.573 Вышка телеск. 0.86 пила 2.87	1.0	6.14	Трактор Вышка телеск. Пила	0.573 0.86 2.87	-	-	-

	47-50-2	диаметром более 0.5 м		13.11	Трактор 1.67 Вышка телеск. 1.578 пила 2.56	1.0	13.11	Трактор Вышка телеск. Пила	1.67 1.578 2.56	-	-	-
	47-50-3	- мягколиственные и хвойные породы диаметром до 0.5 м		4.75	Трактор 0.573 Вышка телеск. 0.739 пила 2.46	1.0	4.75	Трактор Вышка телеск. Пила	0.573 0.739 2.46	-	-	-
	47-50-4	диаметром более 0.5 м		11.32	Трактор 1.67 Вышка Телеск 1.37 пила 4.57	1.0	11.32	Трактор Вышка телеск. Пила	1.67 1.37 4.57	-	-	-
2	ТСН 2001	Расчистка мест подрезки, подрезка корней и окопка пня, корчевка пней вручную, оттаскивание выкорчеванного пня, засыпка ямы грунтом. - диаметром до 25 см	100 пней		-			-	-	Земля растительна я		
	47-51-1	25 см		723.0		0.01	7.23				м ³	1.5
	47-51-2	35 см		983.0		0.01	9.83				м ³	3.07
	47-51-3	45 см		1311.0		0.01	13.11				м ³	4.11
	47-51-4	55 см		1679.0		0.01	16.79				м ³	5.18
	47-51-5	65 см		2088.0		0.01	20.88				м ³	6.08
	47-51-6	75 см		2711.0		0.01	27.11				м ³	8.89

3	ТНВ 1987 1.2.11В-5.54	Сбор порубочных остатков с укладкой в кучи после валки диаметром - диаметром до 25 см 35 см 45 см 55 см 65 см 75 см	скл.м ³	0.15	-					--	-	-
						1.13 2.96 4.59 7.69 11.04 15.22	0.1695 0.444 0.6885 1.1535 1.656 2.283					
4		Погрузка порубочных остатков на автотранспорт - диаметром до 25 см 35 см 45 см 55 см 65 см 75 см	скл.м ³	0.55				ЗИЛ-ММЗ 45085		-	-	-
						1.13 2.96 4.59 7.69 11.04 15.22	0.6215 1.628 2.5245 4.2295 6.072 8.371		0.6215 1.628 2.5245 4.2295 6.072 8.371			
5		Перевоз порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км - диаметром до 25 см 35 см 45 см 55 см 65 см 75 см	т/км	0.56				ЗИЛ-ММЗ 45085		-	-	-
						0.4633 1.2136 1.8819 3.1529 4.5264 6.2402			0.25945 0.6796 1.05386 1.7656 2.53478 3.49451			
6	ТНВ 1987 1.6.1-3.77	Разгрузка порубочных остатков с автотранспорта - диаметром до 25 см 35 см 45 см 55 см 65 см 75 см	скл.м ³	0.30				ЗИЛ-ММЗ 45085		-	-	-
						1.13 2.96 4.59 7.69 11.04 15.22	0.339 0.888 1.377 2.307 3.312 4.566		0.339 0.888 1.377 2.307 3.312 4.566			

Примечание: 1. Расчет количества скл.м³ при вырубке деревьев производится согласно таблиц объемов древесины 19,22,183,187,206, опубликованных в «Общесоюзных нормативах для таксации лесов».М.1992 г.

2. Коэффициент перевода скл.м³ в тонны составляет 0.41

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.2

ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ УЧАСТКА РАБОТ

Расчет на 1 га

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Норма времени на ед. измерения, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
							Трудозатраты Чел.-ч.	Средства механизации		Материалы		
								Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
1	ТСН 2001 1-66-1	Корчевка кустарника и мелкокося, перемещение выкорчеванного кустарника в кучи на расстояние до 15 м	га	-	10.2	1	-	Бульдозер-рыхлитель гусеничный тяжелый класса от 20 до 35 т	10.2	-	-	-
2	ТСН 2001 1-67-1	Сгребание срезанного или выкорчеванного кустарника и мелкокося корчевателями-собирающими с перемещением до 20 м и укладкой в кучи	га	7.32		1	-	Корчеватель-собирающий с трактором, мощностью до 60 л.с.	3,12	-	-	-
3	ТСН 2001 47-50-1	Последовательное спиливание дерева с распиливанием сучьев, закрепление веревок на спиленных частях и спуск их на землю, оттачивание спиленных частей деревьев и сучьев - твердолиственные диаметром до 0.5 м	дер.		6.14	1	6.14	Трактор Вышка телескопическая на автомобиле высотой до 25 м Пила бензиновая Фирмы «Husqvarna»	0.573 0.86 2.87	-	-	-

4	TCH 2001	Корчевка пней корчевателями-собирающими на тракторе - с перемещением пня до 5 м - диаметром пня до 24 см более 32 см	100 пней	6.1	Корчеватель 2.22	0.01	0.061	Корчеватель-собирающий с трактором, мощностью до 80 кВт	0.0222	-	-	-
	1-63-1				Корчеватель 6.1	0.01	0.061		0.061			
5	TCH 2001	Обивка земли с выкорчеванных диаметром пня более 24	100 пней	-	Корчеватель-собирающий с трактором, мощностью до 80 кВт 1.4	0.01	-	Корчеватель-собирающий с трактором, мощностью до 80 кВт	0.014	-	-	-
6	ТНВ 1987 1.6.1-2.53	Погрузка порубочных остатков на автотранспорт - диаметром пня до 55 см	скл.м ³	0.55		7.69	4.2295	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.2295	-	-	-
7		Перевоз порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		3.1529	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.7656	-	-	-
8	ТНВ 1987 1.6.1-3.77	Разгрузка порубочных остатков с автотранспорта - диаметром пня до 55 см (7.69 скл.м ³ /дерево)	скл.м ³	0.30		7.69	2.307	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.307	-	-	-

9	ТСН 2001 1-17-1	Планировка участка со срезкой неровностей и засыпкой углублений без уплотнения -механизированным способом	1000 м ²	0.46		10	-	Бульдозер	4.6	-	-	-
10	ТСН 2001 47 -1-3	Разбивка участка- отбивка границ дорожек и площадок. разметка точек посадки деревьев и кустарников	100 м ²	7.41		100	741.0	-	-	-	-	-

Примечание: 1. Расчет количества скл. м³ при вырубке деревьев производится согласно таблиц объемов древесины 19. 22. 183. 187. 206, опубликованных в «Общесоюзных нормативах для таксации лесов». М. 1992 г.
2. Коэффициент перевода скл. м³ в тонны составляет 0.41

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.3

Подготовка посадочных мест и посадка саженцев деревьев с обнаженной корневой системой

Расчет на 15 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измерени я, чел.-ч	Норма време- ни на ед. измерени я, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ						
							Трудоз атрат ы	Средства механизации		Материалы			
								Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова - ние	Ед. изме- рени я	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Подготовка посадочных ям в естественном грунте Д = 0.7 Н=0.7 ; с заменой земли Д = 1.0 Н=0.8													
1	ТСН-2001	Выкопка посадочных ям ямокопателем с окучиванием грунта вручную, отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-0.785м ² , W- 6.28м ³)											
	47-9-5	■ с добавлением растительной земли до 100%			Трактор 0.22						Земля растительна я	м ³	70.65
	47-9-5	- механизированным способом	10 ям	16.32	Ямокопат ель 0.22	1.5	24.48	Трактор Ямокопатель	0.33 0.33		Торф	м ³	23.55
	47-9-10	-вручную	10 ям	25.69		1.5	38.535		-				

		■ с добавлением растительной земли до 75%			Трактор 0.22 Ямокопатель 0.22					Земля растительная Торф	м3	52.9875
	47-9-4	- механизированным способом	10 ям	14.04		1.5	21.06	Трактор Ямокопатель	0.33 0.33		м3	17.6625
	47-9-9	-вручную	10 ям	23.10		1.5	34.65	-				
		■ с добавлением растительной земли до 50%			Трактор 0.22 Ямокопатель 0.22					Земля растительная Торф	м3	35.325
	47-9-3	- механизированным способом	10 ям	11.73		1.5	17.595	Трактор Ямокопатель	0.33 0.33		м3	11.775
	47-9-8	-вручную	10 ям	20.54		1.5	30.81					
		■ с добавлением растительной земли до 25%			Трактор 0.22 Ямокопатель 0.22					Земля растительная Торф	м3	17.6625
	47-9-2	- механизированным способом	10 ям	9.46		1.5	14.19	Трактор Ямокопатель	0.33 0.33		м3	5.8875
	47-9-7	-вручную	10 ям	17.94		1.5	26.91					
2	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		1.0597 0.7948 0.5299 0.2649	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	4.6309 3.4733 2.3157 0.7206 4.6309 3.4733 2.3157 0.7206	-	-	-

3	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.1648 0.1236 0.0824 0.0412	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.7202 0.5401 0.3601 0.1801 0.7202 0.5401 0.3601 0.1801	-	-	-
4		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56		105.97 79.48 49.99 26.49	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	59.3432 44.5088 27.9944 14.8344	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 30 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56		16.48 12.36 8.24 4.12	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	9.2288 6.9216 4.6144 2.3072	-	-	-
Посадка деревьев												

6	ТСН-2001 47-11-1 47-11-2 ТНВ 1987 2.4.8-3	Посадка саженцев -временная прикопка на месте посадки, установка кольев, установка деревьев в ямы, засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок, подвязывание деревьев к кольям, обрезка крон, полив - в ямы размером 0.7 х 0.7 м - в ямы размером 1.0 х 0.8 м	10 шт. 10 шт. 100 шт.	8.21 10.37 1.39		1.5 1.5 0.15	12.315 15.555 0.2085	КО 713-01	0.2085	Саженцы деревьев Вода	шт. м ³	15 0.15
7	ТСН-2001 47-66-1	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева-подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксы с 2-х кратным перелопачиванием, выбрабнивание, пролив водой.	10 ям	2.27	КО 713-01 0.24 на м ³	1.5	3.405	КО 713-01	0.036	Суперком- пост «Пикса» Вода	кг м ³	52.5 0.15
8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.0525	0.0604	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0604	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.0525	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0294	-	-	-
10	ТНВ 1987 1.6.1-1.2	Погрузка и выгрузка кольев кипах на автотранспорт (Н.вр.х 2)	1000 шт.	9.64		0.03	0.2892	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2892	Колья	шт.	30
11		Подвоз кольев автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.105	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0588	-	-	-
12	ТНВ 1987 1.4.7-8.12	Разноска кольев к местам установки на расстояние до 50 м	100 шт.	0.73		0.15	0.1095	-	-	-	-	-

13	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.1177	0.2707	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	0.3531
15	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.0025	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0109 0.0109	-	-	-
16		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.25	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.14	-	-	-
Послепосадочный уход												
16	ТСН-2001 47-48-1	Полив напуском деревьев приствольные лунки из шланга поливочно- моечной машины из расчета 0.02 м ³ на дерево (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО- 713- 01 0.24 на м ³	1.2	0.588	КО- 713-01	0.288	Вода	м ³	1.2
17	ТСН-2001.3-47 47-49-3	Прополка и рыхление приствольных лунок деревьев лиственных пород (4 раза за сезон)	100 м ²	6.59		0.1177	0.7756	-	-	-	-	-
18	ТНВ 1987 1.4.8 –4.	Исправление растяжек и смена подвязок (10%)	100 шт	2.80		0.02	0.056	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1987 1.2.5 –12-26	Удаление поросли: (10%)	100 шт.	3.98		0.02	0.0796	.	.	.	.	.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.4

Подготовка посадочных мест и посадка саженцев деревьев и кустарников с круглым комом земли диаметром 0.5 м и высотой 0.4 м

Расчет на 15 шт.

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Норма времени на ед. измерения, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ						
							Трудозатраты		Средства механизации		Материалы		
							Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Подготовка посадочных ям (Д = 1.0 м Н = 0.8 м)													
1	ТСН 2001	Выкопка посадочных ям ямокопателем с зачисткой вручную отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-0.79 м ² , W-0.63 м ³)	10 ям										
	47-2-15	■ с добавлением растительной земли до 100% (3.23 м3) - механизированным способом	10 ям		Ямокопатель 0.22	1.5	20.25		Ямокопатель		Земля растительная Торф	м3 м3	2.423 0.807
	47-4-15	-вручную		13.50		1.5	28.395	0.33					

	47-2-14 47-4-14	■ с добавлением растительной земли до 75% (2.42 м3) - механизированным способом -вручную	10 ям		Ямокопатель 0.22			Ямокопатель		Земля растительная Торф	м ³ м ³	1.815 0.605
				12.10 17.16		1.5 1.5	18.15 25.74		0.33 0.33			
	47-2-13 47-4-13	■ с добавлением растительной земли до 50% (1.61 м3) - механизированным способом -вручную	10 ям		Ямокопатель 0.22			Ямокопатель		Земля растительная Торф	м3 м3	1.207 0.403
				10.30 15.41		1.5 1.5	15.45 23.115		0.33 0.33			
	47-2-12 47-4-12	■ с добавлением растительной земли до 25% (0.81 м3) - механизированным способом -вручную	10 ям		Ямокопатель 0.22			Ямокопатель		Земля растительная Торф	м3 м3	0.607 0.203
				8.43 13.63		1.5 1.5	12.645 20.445		0.33 0.33			
2	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37				ЭО-3323А	0.1573 0.1180 0.0787 0.0393	.	.	.
						0.036 0.027 0.018 0.009		ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1573 0.1180 0.0787 0.0393			
3	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37			-	ЭО-3323А	0.0245 1.8354 0.0131 0.0061	-	-	-
						0.0056 0.0042 0.003 0.0014		ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0245 1.8354 0.0131 0.0061			

4		Подвоз растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т/км	0.56			-	ЗИЛ-ММЗ 45085		-	-	-
						3.60			2.016			
						2.7			1.512			
						1.8			1.008			
						0.9			0.504			
5		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т/км	0.56			-	ЗИЛ-ММЗ 45085		-	-	-
						0.56			0.3136			
						0.42			0.2352			
						0.3			0.168			
						0.14			0.0784			
Посадка деревьев (Д = 0.5 м Н = 0.4 м)												
6	ТСН 2001 47 -7-3	Посадка саженцев, засыпка землей с трамбованием, полив, обрезка крон (S-0.20 м ² , W-0.08 м ³)	10 шт.	12.54	КО-713-01 0.53	1.5	18.81	КО-713-01	0.795	Вода	м ³	3.3
7	ТСН 2001 47 -66-1	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке кустарника- подвозка компост на на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание смешивание Пиксы с 2-х кратным перелопачиванием, выравнивание, пролив водой.	10 ям	2.27	КО-713-01 0.24 на м ³	1.5	3.405	КО-713-01	0.036	Суперком- пост «Пикса» Вода	т м ³	0.2895 0.150
8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.2895	0.3329	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3329	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» втотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.2895	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1621	-	-	-

10	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.2895	0.3329	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3329	-	-	-
11	ТНВ 1987 1.2.5-1.1	Устройство приствольных лунок для полива кустов	100 м ²	6.47		0.1185	0.7667	-	-	-	-	
12	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.1185	0.2725	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	0.3555
13	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100т	4.37		0.003555	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.01553 0.01553	-	-	-
		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.3555	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1991	-	-	-
Послепосадочный уход												
14	ТСН 2001 47-48-1	Полив напуском в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.02 м ³ на дерево (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО-713-01 0.24	1.2	0.588	КО 713-01	0.288	Вода	м ³	1.2
15	ТСН 2001 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		0.474	1.659	-	-	-	-	-
16	ТНВ 1987 1.2.5 –12-26	Удаление поросли (10%)	100 шт.	3.98		0.02	0.0796	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.5

Подготовка посадочных мест и посадка крупномерных деревьев лиственных и хвойных пород с комом земли диаметром 0.8 и высотой 0.6 м

Расчет на 15 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Норма времени на ед. измерения, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
							Трудозатраты		Средства механизации		Материалы	
							Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Подготовка посадочных ям (Д=1.5 x Н= 0.85 м)												
1	ТСН 2001	Выкопка посадочных ям экскаватором с зачисткой вручную, отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-1.76 м ² , W-1.5 м ³)										
	47-2-20	■ с добавлением растительной земли до 100%	10 ям		Экскаватор -0.54			Экскаватор		Земля растительная	м ³	9
	47-4-20	механизированным способом -вручную		29.95		1.5	44.925		0.81	Торф	м ³	3.0
				51.09		1.5	76.635		0.81			

	47-2-19	■ с добавлением растительной земли до 75% механизированным способом		25.79		1.5	38.685	Экскаватор		Земля растительная Торф	м ³	6.75
	47-4-20		-вручную	45.97		1.5	68.955		0.81		м ³	2.25
	47-2-18	■ с добавлением растительной земли до 50% механизированным способом		21.63		1.5	32.445	Экскаватор		Земля растительная Торф	м ³	4.5
	47-4-20		-вручную	40.86		1.5	61.29		0.81		м ³	1.5
	47-2-17	■ с добавлением растительной земли до 25% механизированным способом		17.47		1.5	26.205	Экскаватор		Земля растительная Торф	м ³	2.25
	47-4-20		-вручную	35.74		1.5	53.61		0.81		м ³	0.75
2	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37			-	ЭО-3323А	0.5899 5 0.4413 7 0.2949 7 0.1472 7	-	-	-
						0.135 0.101 0.0675 0.0337		ЗИЛ-ММЗ 45085	0.5899 5 0.4413 7 0.2949 7 0.1472 7			

3	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37			-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0918 0.0686 0.0459 0.0229 0.0918 0.0686 0.0459 0.0229	-	-	-
4		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56				ЗИЛ-ММЗ 45085	 7.56 5.656 3.78 1.8872	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56				ЗИЛ-ММЗ 45085	 1.176 0.8792 0.588 0.294	-	-	-
Посадка деревьев												
6	ТСН 2001 47-7-4	Установка дерева в яму, снятие мешковины, засыпка землей, установка распорок, обрезка крон Полив по 20 л/дер.	10 дер.	18.0 1	КО-713-01 0.61	1.5	27.015	ЗИЛ-ММЗ 45085 КО-713-01	27.015 0.765	Вода	л	300

7	ТСН - 2001 47-66-2	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева- подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксы с 2-х кратным перелопачиванием, выравнивание, пролив водой (10 л/дер.)	10 ям	5.48	КО- 713-01 0.24/ м ³	15	8.22	КО-713- 01	0.036	Суперком - пост «Пикса» Вода	т м ³	0.2895 0.15
8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.2895	0.3329	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.3329	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» втотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.2895	-	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.16212	-	-	-
10	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.2895	0.3329	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.3329	-	-	-
11	ТНВ 1987 1.6.1-1.2	Погрузка и выгрузка кольев в кипах на автотранспорт (Н.вр.х 2)	1000 шт	9.64		0.03	0.2892	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.2892	Колья	шт	30
12		Подвоз кольев автотранспортом на расстояние до 35км	т	0.56		0.105	-	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.0588	-	-	-
13	ТНВ 1987 1.4.7- 8.12	Разноска кольев к местам установки на расстояние до 50 м	100 шт.	0.73		0.3	0.219	-	-	-	-	-
14	ТНВ 1987 1.2.5-1.1	Устройство приствольных лунок для полива деревьев (1.76 м ² /дер.)	100 м ²	6.47		0.264	1.708	-	-	-	-	-

15	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.264	0.6072	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	0.792
16	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.0055 4	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0242	-	-	-
17		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.554	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.310	-	-	-
Послепосадочный уход												
18	ТСН 2001.3-47 47-48-1	Полив напуском деревьев в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.02 м ³ на дерево (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО-713-01 0.24	1.2	0.588	КО 713-01	0.288	Вода	м ³	1.2
19	ТСН 2001.3-47 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок у деревьев лиственных пород без шипов и колючек (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		1.056	3.696	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1987 1.4.8 – 4.8	Исправление растяжек и смена подвязок (20%)	100 шт.	2.80		0.03	0.084	-	-	-	-	-
21	ТНВ 1987 1.2.5 – 12-26	Удаление поросли (10%)	100 дер	3.98		0.02	0.0796	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.6

Подготовка посадочных мест и посадка крупномерных деревьев

с комом земли 1.0 x 1.0 x 0.6

Расчет на 15 деревьев

№ пп	Основани е норматив ных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измерен ия, чел.-ч	Норма време- ни на ед. измере ния, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ						
							Трудоз атраты		Средства механизации		Материалы		
							Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.- ч.	Наименова - ние	Ед. изме- - рени я	Коли че ство	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	ТСН 2001	Выкопка посадочных ям экскаватором, с зачисткой вручную группы, отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-3.61 м ² , W-4.11 м ³)											

	47-3-15	■ с добавлением растительной земли до 100% - механизированным способом -вручную	10 ям	57.20	Экскава тор 1.21	1.5	85.8	Экскаватор	1.815	Земля растительна я Торф	м ³	27.75
	47-5-15		83.73				125.595				м ³	9.27
	47-3-14	■ с добавлением растительной земли до 75% - механизированным способом -вручную	10 ям	46.34	Экскава тор 1.21	1.5	69.51	Экскаватор	1.815	Земля растительна я Торф	м ³	20.85
	47-5-14		73.21				109.815				м ³	6.945
	47-3-13	■ с добавлением растительной земли до 50% - механизированным способом -вручную	10 ям	35.48	Экскава тор 1.21	1.5	53.22	Экскаватор	1.815	Земля растительна я Торф	м ³	13.89
	47-5-13		62.71				94.065				м ³	4.635
	47-3-12	■ с добавлением растительной земли до 25% - механизированным способом -вручную	10 ям	24.63	Экскава тор 1.21	1.5	36.945	Экскаватор	1.815	Земля растительна я Торф	м ³	6.945
	47-5-12		52.19				78.285				м ³	2.31

2	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37			-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	1.879 1.3667 0.9105 0.4552 1.879 1.3667 0.9105 0.4552	-	-	-
3	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37			-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2835 0.2124 0.14178 0.0706 0.2835 0.2124 0.14178 0.0706	-	-	-
4		Подвоз автотранспортом растительной земли на расстояние до 35 км при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56			-	ЗИЛ-ММЗ 45085	23.31 17.514 11.6676 5.8338	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56			-	ЗИЛ-ММЗ 45085	3.63384 2.72244 1.81692 0.90552	-	-	-

6	ТСН 2001 47-7-7	Установка дерева в яму автокраном, засыпка землей с трамбованием, установка кольев и укрепление дерева, полив, обрезка крон (S-1.69 м2, W-1.01 м3)	10 дер.	47.60	Кран 1.79 КО-713-01 1.47	1.5	71.4	Кран КО-713-01	2.685 2.205	вода	куб. м	7.8
7	ТСН 2001 47-66-2	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева-подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксы с 2-х кратным перелопачиванием, выравнивание, пролив водой (8.0 кг на дер).	10 ям	5.48	КО- 713-01 0.24 на м ³	1.5	8.22	КО- 713-01	0.072	Суперком-пост «Пикса» Вода	кг м ³	12.0 0.3
8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.012	0.0138	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0138	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.012	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00672	-	-	-
10	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.012	0.0138	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0138		-	-
11	ТНВ 1987 1.6.1-1.2	Погрузка и выгрузка кольев в кипах на автотранспорт (Н.вр.х 2)	1000 шт.	9.64		0.03	0.2892	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2892	Колья	шт	30
12		Подвоз кольев автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.105	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0588	-	-	-

13	ТНВ 1987 1.4.7-8.12	Разноска кольев к местам установки на расстояние до 50 м	100 шт.	0.73		0.3	0.219	-	-	-	-	-
14	ТНВ 1987 1.2.5-1.1	Устройство приствольных лунок для полива деревьев	100 м ²	6.47		0.15	0.9705	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.15	0.5415			Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	1.6245
16	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.01137	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.04968 0.04968	-	-	-
17		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		1.137	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.63672	-	-	-
Послепосадочный уход												
18	ТСН 2001 47-48-1	Полив напуском деревьев в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.2 м ³ на дерево (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО-713 0.24	12.0	5.88	КО-713-01	2.88	Вода	м ³	12.0
19	ТСН 2001 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок у деревьев лиственных пород без шипов и колючек (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		0.6	2.1	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1987 1.4.8 –4.8	Исправление растяжек и смена подвязок (10%)	100 шт.	2.80		0.02	0.056	-	-	-	-	-
21	ТНВ 1987 1.2.5 –12- 26	Удаление поросли	100 шт.	3.98		0.02	0.0796	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.7

Подготовка посадочных мест и посадка крупномерных деревьев с комом земли 1.3 x 1.3 x 0.6

Расчет на 15 деревьев

№ пп	Основани е норматив ных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измерен ия, чел.-ч	Норма време- ни на ед. измере ния, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
							Трудоз атраты	Средства механизации		Материалы		
							Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.- ч.	Наименова - ние	Ед. изме - рени я	Коли че ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ТСН 2001	Выкопка посадочных ям экскаватором, с зачисткой вручную группы, отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-4.84 м ² , W-4.11 м ³)										

	47-3-20 47-5-20	■ с добавлением растительной земли до 100% механизированным способом -вручную	10 ям	71.87 115.20	Экскава тор 1.62	1.5 1.5	107.805 172.80	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	2.43	Земля растительная Торф	м ³ м ³	34.8 11.625
	47-3-19 47-5-20	■ с добавлением растительной земли до 75% механизированным способом -вручную		58.52 95.90	Экскава тор 1.62	1.5 1.5	87.78 143.85	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	2.43	Земля растительная Торф	м ³ м ³	26.1 8.715
	47-3-18 47-5-18	■ с добавлением растительной земли до 50% механизированным способом -вручную		45.16 82.53	Экскава тор 1.62	1.5 1.5	67.74 123.795	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	2.43	Земля растительная Торф	м ³ м ³	17.4 5.82
	47-3-17 47-5-17	■ с добавлением растительной земли до 25% механизированным способом -вручную		31.80 69.19	Экскава тор 1.62	1.5 1.5		Экскаватор на пневмоколесном тракторе	2.43	Земля растительная Торф	м ³ м ³	8.715 2.91
2	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.522 0.3915 0.261 0.1307	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	2.2811 1.7108 1.14057 0.5712 2.2811 1.7108 1.14057 0.5712	-	-	-

3	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.0814 0.0610 0.0407 0.0204	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3557 0.26657 0.17778 0.08915 0.3557 0.26657 0.17778 0.08915	-	-	-
4		Подвоз автотранспортом растительной земли на расстояние до 35 км при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56		52.2 39.15 26.1 13.07	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	29.232 21.924 14.616 7.319	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом торфа на расстояние до 35 км при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56		8.14 6.10 4.07 2.04	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.5584 3.416 2.2792 1.1424	-	-	-
6	ТСН 2001 47-7-8	Установка дерева в яму автокраном, засыпка земель с трамбованием, установка кольев и укрепление дерева, полив, обрезка крон (S-1.69 м ² , W-1.01 м ³)	10 дер.	59.20	Кран 2.46 КО-713 1.75	1.5	88.8	Кран на автомобильном ходу КО-713-01	3.69 2.625	Вода Деревья	куб. м шт.	10.5 15

7	ТСН 2001 47-66-2	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева-подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксы с 2-х кратным перелопачиванием, выравнивание, пролив водой (10 кг на дер).	10 ям	5.48	КО- 713-01 0.24 на м ³	1.5	8.22	КО- 713-01	0.0576	Суперком-пост «Пикса» Вода	т м ³	0.15 0.24
8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.15	0.1725	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1725	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.15	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.084	-	-	-
10	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.15	0.1725	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1725	-	-	-
11	ТНВ 1987 1.6.1-1.2	Погрузка и выгрузка кольев в кипах на автотранспорт (Н.вр.х 2)	1000 шт	9.64		0.03	0.2892	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2892	Колья	шт.	30
12		Подвоз кольев автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.105	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0588	-	-	-
13	ТНВ 1987 1.4.7-8.12	Разноска кольев к местам установки на расстояние до 50 м	100 шт	0.73		0.3	0.219	-	-	-	-	-
14	ТНВ 1987 1.2.5-1.1	Устройство приствольных лунок для полива деревьев (1.69 м ²)	100 м ²	6.47		0.2535	1.6401	-	-	-	-	-

15	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.726	1.6698	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	2.178
16	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.0152	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0664 0.0664	-	-	-
17		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35км	т	0.56		1.52	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8512	-	-	-
Послепосадочный уход												
18	ТСН 2001 47-48-1	Полив напуском деревьев в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.02 м ³ на дерево (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО-713 0.24	1.2	0.588	КО 713-01	0.288	Вода	м ³	1.2
19	ТСН 2001 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок у деревьев лиственных пород без шипов и колючек (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		1.014	3.549	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1987 1.4.8 –4.8	Исправление растяжек и смена подвязок (10%)	100 шт.	2.80		0.02	0.056	-	-	-	-	-
21	ТНВ 1987 1.2.5 –12- 26	Удаление поросли (5%)	100 дер	3.98		0.01	0.398	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.8

Подготовка посадочных мест и посадка крупномерных деревьев с комом земли 1.5 x 1.5 x 0.65

Расчет на 15 деревьев

№ пп	Основани е норматив ных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измерен ия, чел.-ч	Норма време- ни на ед. измере ния, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ						
							Трудоз атраты		Средства механизации		Материалы		
							Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.- ч.	Наименова - ние	Ед. изме - рени я	Коли че ство	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
1	ТСН 2001	Выкопка посадочных ям экскаватором, с зачисткой вручную группы, отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-5.76 м ² , W-4.11 м ³)											

	47-3-25 47-5-25	■ с добавлением растительной земли до 100% механизированным способом -вручную	10 ям	87.30 134.28	Экскаватор тор 2.04	1.5 1.5	130.95 201.42	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.06	Земля растительная Торф	м ³ м ³	41.85 13.95
	47-3-24 47-5-24	■ с добавлением растительной земли до 175% механизированным способом -вручную	10 ям	74.52 118.09	Экскаватор тор 2.04	1.5 1.5	111.78 177.135	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.06	Земля растительная Торф	м ³ м ³	31.35 10.47
	47-3-23 47-5-23	■ с добавлением растительной земли до 50% механизированным способом -вручную	10 ям	54.93 101.91	Экскаватор тор 2.04	1.5 1.5	82.395 152.865	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.06	Земля растительная Торф	м ³ м ³	21.0 6.975
	47-3-22 47-5-22	■ с добавлением растительной земли до 25% механизированным способом -вручную	10 ям	38.75 85.73	Экскаватор тор 2.04	1.5 1.5	58.125 128.595	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.06	Земля растительная Торф	м ³ м ³	10.47 3.495
2	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.62775 0.47025 0.315 0.15705		ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	2.74327 2.05499 1.37655 0.68631 2.74327 2.05499 1.37655 0.68631	.	.	.

3	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37				ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42673 0.32028 0.21334 0.10689 0.42673 0.32028 0.21334 0.10689				
4		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56				ЗИЛ-ММЗ 45085	62.775 47.025 31.5 15.705	35.154 26.334 17.64 8.7948	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56				ЗИЛ-ММЗ 45085	9.765 7.329 4.882 2.446	5.4684 4.1042 2.7339 1.36976	-	-	-
6	ТСН 2001 47-7-9	Установка дерева в яму автокраном, засыпка землей с трамбованием, установка кольев и укрепление дерева, полив, обрезка крон (S-1.69 м ² , W-1.01 м ³)	10 дер.	70.50	Кран 2.8 КО-713 2.2	1.5	105.75	Кран на автомобильном ходу КО-713-01	4.2 3.3	Вода	куб. м	13.2	

7	ТСН 2001 47-66-2	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева-подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксы с 2-х кратным перелопачиванием, выравнивание, пролив водой (20 кг на дер.).	10 ям	5.48	КО- 713-01 0.24 на м ³	1.5	8.22	КО- 713-01	0.072	Суперкомпост «Пикса» Вода	т м ³	0.3 0.3
8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.3	0.345	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.345	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.3	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.168	-		-
10	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.3	0.345	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.345	-	-	-
11	ТНВ 1987 1.6.1-1.2	Погрузка и выгрузка кольев в кипах на автотранспорт (Н.вр.х 2)	1000 шт	9.64		0.03	0.2883	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2883	Колья	шт.	30
12		Подвоз кольев автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.105	0.0588	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0588	-	-	-
13	ТНВ 1987 1.4.7-8.12	Разноска кольев к местам установки на расстояние до 50 м	100 шт	0.73		0.3	0.219	-	-	-	-	-

14	ТНВ 1987 1.2.5-1.1	Устройство приствольных лунок для полива деревье(2.25 м ²)	100 м ²	6.47		0.3375	2.1836	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.864	1.9872	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	2.592
16	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.02592	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.11327 0.11327	-	-	-
17		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35км	т	0.56		1.012	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.56672	-	-	-
Послепосадочный уход												
18	ТСН 2001 47-48-1	Полив напуском деревьев в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.02 м ³ на дерево (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО-713 0.24	1.2	0.588	КО 713-01	0.288	Вода	м ³	1.2
19	ТСН 2001 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок у деревьев лиственных пород без шипов и колючек (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		1.35	4.725	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1987 1.4.8 –4.8	Исправление растяжек и смена подвязок (10%)	100 шт.	2.80		0.2	0.56	-	-	-	-	-
21	ТНВ 1987 1.2.5 –12- 26	Удаление поросли (5%):	100 дер	3.98		0.1	0.398	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.9

Подготовка посадочных мест и посадка крупномерных деревьев с комом земли 1.7 x 1.7 x 0,65 м

Расчет на 15 деревьев

№ Пп	Основани е норматив ных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измерен ия, чел.-ч	Норма време- ни на ед. измере ния, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
							Трудоз атраты		Средства механизации		Материалы	
							Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.- ч.	Наименова- ние	Ед. изме- - рени я	Коли че ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1	ТСН 2001	Выкопка посадочных ям экскаватором с зачисткой вручную группы, отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-6.76 м ² , W-6.08 м ³)										
	47-3-30	■ с добавлением растительной земли до 100%	10 ям	100.05	Экскава тор 2.4	1.5	150.075	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.6	Земля растительна я	м ³	47.25
	47-5-30	механизированным способом -вручную		155.31		1.5	232.965			Торф	м ³	15.75

	47-3-29 47-5-29	■ с добавлением растительной земли до 75% механизированным способом -вручную	10 ям	81.63 136.89	Экскаватор 2.4	1.5 1.5	122.445 205.335	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.6	Земля растительная Торф	м3 м3	35.4 11.82
	47-3-28 47-5-28	■ с добавлением растительной земли до 50% механизированным способом -вручную	10 ям	63.21 118.47	Экскаватор 2.4	1.5 1.5	94.815 117.705	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.6	Земля растительная Торф	м3 м3	23.7 7.875
	47-3-27 47-5-27	■ с добавлением растительной земли до 25% механизированным способом -вручную	10 ям	44.80 100.06	Экскаватор 2.4	1.5 1.5	67.2 150.09	Экскаватор на пневмоколесном тракторе	3.6	Земля растительная Торф	м3 м3	11.82 3.945
2	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.11025 0.08274 0.05512 0.02761	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.48179 0.36157 0.24087 0.12065 0.48179 0.36157 0.24087 0.12065			-

3		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56					ЗИЛ-ММЗ 45085	6.174 4.6334 3.0867 1.5478	-	-	
4	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37					ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	3.09723 2.32047 1.55353 0.77480 3.09723 2.32047 1.55353 0.77480	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56					ЗИЛ-ММЗ 45085	39.69 29.736 19.908 9.9288	-	-	-
Посадка деревьев (1.7 x 1.7 x 0.65 м)													
6	ТСН 2001 47-7-10	Установка дерева в яму автокраном, засыпка землей с трамбованием, установка кольев и укрепление дерева, полив, обрезка крон (S-2.89 м ² , W-1.88 м ³)	10 дер.	83.10	Кран 3.47 КО-713 2.59	1.5	12.465		Кран на автомобильн ом ходу КО-713	5.205 3.885	Вода	м ³	15.45

7	ТСН 2001 47-66-1	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева-подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксыс 2-х кратным перелопачиванием, выбрабнивание, пролив водой (20 кг на дер.).	10 ям	5.48	КО- 713-01 0.24 на м ³	1.5	8.22	КО- 713-01	0.072	Суперкомпост «Пикса» Вода	т м ³	0.3 0.3
8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.3	0.345	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.345	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» втотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.3	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.168	-	-	-
10	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.3	0.345	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.345	-	-	-
11	ТНВ 1987 1.6.1-1.2	Погрузка и выгрузка кольев в кипах на автотранспорт (Н.вр.х 2)	1000 шт	9.64		0.03	0.2892	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2892	Колья	шт.	30
12		Подвоз кольев автотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.105	0.0588	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0588	-	-	-
13	ТНВ 1987 1.4.7-8.12	Разноска кольев к местам установки на расстояние до 50 м	100 шт.	0.73		0.3	0.219	-	-	-	-	-
14	ТНВ 1987 1.2.5-1.1	Устройство приствольных лунок для полива деревьев	100 м ²	6.47		0.4335	2.8047	-	-	-	-	-

15	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.4335	0.9970	.	.	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	0.03
16	ТНВ 1987 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.00045	0.00197	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00197 0.00197	-	-	-
17		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.03	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0168	-	-	-
Послепосадочный уход за деревьями												
18	ТСН 2001 47-48-1	Полив напуском деревьев в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.02 м ³ на дерево (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО-713 0.24	1.2	0.588	КО 713-01	0.288	Вода	м ³	1.2
19	ТСН 2001 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок у деревьев лиственных пород без шипов и колючек (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		1.734	6.069	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1987 1.4.8 –4.8	Исправление растяжек и смена подвязок (10%)	100 шт.	2.80		0.2	0.56	-	-	-	-	-
21	ТНВ 1987 1.2.5 –12- 26	Удаление поросли (5%)	100 дер.	3.98		0.01	0.0398	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.10

Подготовка посадочных мест и посадка саженцев кустарника с обнаженной корневой системой

Расчет на 15 кустов

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измерени я, чел.-ч	Норма време- ни на ед. измерени я, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ						
							Трудоз атрат ы	Средства механизации		Материалы			
								Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова - ние	Ед. изме- рени я	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Подготовка посадочных ям с заменой земли Д = 0.7 Н=0.7													
1	ТСН-2001	Выкопка посадочных ям ямокопателем с окучиванием грунта вручную, отвозка грунта на тачках, подвозка на тачках растительной земли и перегноя, приготовление смеси, подготовка ям к посадке (S-0.385м ² , W- 0.19м ³)											
	47-13-5	■ с добавлением растительной земли до 100%			Трактор 0.18						Земля растительна я	м ³	2.1375
	47-13-5	- механизированным способом	10 ям	7.61	Ямокопат ель 0.18	1.5	1.425	Трактор	0.27		Торф	м ³	0.7125
	47-13-10	-вручную	10 ям	9.44		1.5	14.16	Ямокопатель	0.27				

	47-13-4	■ с добавлением растительной земли до 75%			Трактор 0.18 Ямокопатель 0.18					Земля растительная Торф	м3	1.6087
	47-13-9	-механизированным способом	10 ям	6.42		1.5	9.63	Трактор Ямокопатель	0.27 0.27		м3	0.5363
		-вручную	10 ям	8.25		1.5	12.375	-				
	47-13-3	■ с добавлением растительной земли до 50%			Трактор 0.18 Ямокопатель 0.18					Земля растительная Торф	м3	1.0687
	47-13-8	-механизированным способом	10 ям	5.20		1.5	7.8	Трактор Ямокопатель	0.27 0.27		м3	0.3563
		-вручную	10 ям	7.03		1.5	10.545					
	47-13-2	■ с добавлением растительной земли до 25%			Трактор 0.18 Ямокопатель 0.18					Земля растительная Торф	м3	0.54
	47-13-7	-механизированным способом	10 ям	4.02		1.5	6.03	Трактор Ямокопатель	0.27 0.27		м3	0.18
		-вручную	10 ям	5.84		1.5	8.76					
2	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на						ЭО-3323А	14.0277 0.1053 0.0699 0.0354			
		- 100%	100 т	4.37								
		- 75%				0.0321	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	14.0277 0.1053 0.0699 0.0354			
		- 50%				0.0241						
		- 25%				0.0160 0.0081						
3	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на						ЭО-3323А	0.0218 0.0162 0.0100 0.0057			
		- 100%	100 т	4.37								
		- 75%				0.0050	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0218 0.0162 0.0100 0.0057			
		- 50%				0.0037						
		- 25%				0.0025 0.0013						

4		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56		3.21 2.41 1.60 0.81	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.7976 1.3496 0.896 0.4536	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 30 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т	0.56		0.50 0.37 0.25 0.13	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.28 0.2072 0.14 0.0728	-	-	-
Посадка кустарников												
6	ТСН-2001 47-15-2	Посадка саженцев -временная прикопка на месте посадки, установка кустарников в ямы, засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных лунок, обрезка крон, полив - в ямы размером 0.7 x 0.7 м	10 шт.	2.11	КО 713-01 0.24 на м3	1.5	3.165	КО 713-01	0.1296	Саженцы кустарника Вода	шт. м ³	15 0.54
7	ТСН-2001 47-66-1	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке кустарников- подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксы (0.5 кг) с 2-х кратным перелопачиванием, выбрабнивание, пролив водой.	10 ям	2.27	КО 713-01 0.24 на м ³	1.5	3.405	КО 713-01	0.0036	Суперком- пост «Пикса» Вода	кг м ³	7.5 0.015

8	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.0075	0.00862	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00862	-	-	-
9		Подвоз суперкомпоста «Пикса» автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		0.0075	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0042	-	-	-
10	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади приствольной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м (0.38 м ²)	100 м ²	2.30		0.057	0.1311	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	0.171
11	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.00171	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0747	-	-	-
12		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.171	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.09576	-	-	-
Послепосадочный уход												
13	ТСН-2001 47-48-1	Полив напуском в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.01 м ³ на куст (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО- 713-01 0.24 на м ³	0.6	0.294	КО- 713-01	0.144	Вода	м ³	0.6
14	ТСН-2001.3-47 47-49-3	Прополка и рыхление приствольных лунок у кустарников (4 раза за сезон)	100 м ²	6.59		0.228	1.50252	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1987 1.2.5 –12-26	Удаление поросли: (10%)	100 шт.	3.98		0.02	0.0796	.	.	.	.	.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.11

Подготовка посадочных мест и посадка однорядной живой изгороди из кустарников в траншею 0.5 x 0.5 x 1.0 м

Расчет на 15 м траншеи

№ Пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Норма времени на ед. измерения, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
							Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
							Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Подготовка посадочных траншей (0.5 x 0.5 x 1.0 м)												
1	ТСН 2001	Выкопка траншей экскаватором, зачистка траншеи вручную, отвозка грунта на тачках. Подвозка на тачках растительной земли, подготовка траншей к посадке (S-0.50 м ² , W-0.25 м ³)										
	47-17-5	■ с добавлением растительной земли до 100%	10 м	5.17	Экскаватор 0.05	1.5	7.755	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля	м ³	2.8125
	47-17-15	- механизированным способом -вручную		10.89		1.5	16.335			Торф	м ³	0.9375

	47-17-4 47-17-14	■ с добавлением растительной земли до 75% - механизированным способом -вручную		4.16 9.30	Экскаватор 0.05	1.5 1.5	6.24 13.95	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля Торф	м3 м3	2.115 0.705
	47-17-3 47-17-13	■ с добавлением растительной земли до 50% - механизированным способом -вручную		3.17 7.71	Экскаватор 0.05	1.5 1.5	4.755 11.565	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля Торф	м3 м3	1.4062 0.4687
	47-17-2 47-17-12	■ с добавлением растительной земли до 25% - механизированным способом -вручную		2.18 6.13	Экскаватор 0.05	1.5 1.5	3.27 9.195	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля Торф	м3 м3	0.7087 0.2362
2	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.04219 0.03172 0.02109 0.01063	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.18437 0.13862 0.09216 0.04645 0.18437 0.13862 0.09216 0.04645	-	-	-

3		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т/км	0.56		4.219 3.172 2.109 1.063	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.36264 1.77632 1.18104 0.59528	-	-	-
4	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.00656 0.00493 0.00328 0.00165	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02867 0.02154 0.01433 0.00721 0.02867 0.02154 0.01433 0.00721	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т/км	0.56		0.656 0.493 0.328 0.165	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.36736 0.27608 0.18368 0.09240	-	-	-

6	ТСН 2001 47-19-1	Временная прикопка на месте посадки, установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных канавок, обрезка крон, полив, стрижка живой изгороди ^{х/}	10 м	4.04	КО 713-01 0.24 на м ³	1.5	6.06	КО 713-01	0.108	Вода	м3	0.450
7		х/ При посадке колючего кустарника применять Н.вр. с коэффициентом 1.3.										
8	ТНВ 1987 1.2.6-7.63	Обрезка корневой системы саженцев кустарников	100 шт.	3.59		0.45	1.6155	-	-	-	-	-
9	ТНВ 1987 1.2.6-5.61	Разноска саженцев по местам посадки диаметром корневой системы более 15 см на расстояние до 100 м	100 шт.	1.41		0.45	0.6345	-	-	-	-	-

10	ТСН 2001 47-66-1	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева-подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксыс 2-х кратным перелопачиванием, выравнивание, пролив водой (0.5 кг на куст).	10 ям	2.27	КО- 713-01 0.24 на м ³	4.5	10.215	КО- 713-01	0.108	Суперкомпост «Пикса» Вода	т м ³	0.0225 0.450
11	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.0225	0.02587	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02587	-	-	-
12		Подвоз суперкомпоста «Пикса» втотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.0225	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0126	-	-	-
13	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.0225	0.02587	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02587	-	-	-
14	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади пристволенной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.075	0.1725	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	0.225
15	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.225	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.98325 0.98325	-	-	-

16		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.225	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.126	-	-	-
Послепосадочный уход												
17	ТСН 2001 47-48-1	Полив напуском кустов в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.01 м ³ на куст (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО 713 0.24	1.8	0.882	КО 713-01	0.432	Вода	м ³	1.8
18	ТСН 2001 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок у кустарников лиственных пород без шипов и колочек (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		0.3	1.05	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1987 1.2.7 –10-56	Удаление примесей кустарников других пород (10%)	100 куст.	0.48		0.05	0.024	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 2.12

Подготовка посадочных мест и посадка двухрядной живой изгороди из кустарников в траншею 0.7 x 0.5 x 1.0 м

Расчет на 15 м траншеи

№ Пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Норма времени на ед. измерения, маш.-ч	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
							Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
							Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12
Подготовка посадочных траншей (0.5 x 0.5 x 1.0 м)												
1	ТСН 2001	Выкопка траншей экскаватором, зачистка траншеи вручную, отвозка грунта на тачках. Подвозка на тачках растительной земли, подготовка траншей к посадке (S-0.70 м ² , W-0.35 м ³)										
	47-17-10	■ с добавлением растительной земли до 100%	10 м	11.90	Экскаватор	1.5	17.85	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля	м ³	3.9375
	47-17-20	- механизированным способом -вручную		15.24	тор	1.5	22.86			Торф	м ³	1.3125

	47-17-9 47-17-19	■ с добавлением растительной земли до 75% - механизированным способом -вручную	10 м	9.67 13.02	Экскаватор 0.05	1.5 1.5	14.505 19.53	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля Торф	м3 м3	2.9587 0.9862
	47-17-8 47-17-18	■ с добавлением растительной земли до 50% - механизированным способом -вручную	10 м	7.47 10.82	Экскаватор 0.05	1.5 1.5	11.205 16.23	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля Торф	м3 м3	1.9687 0.6562
	47-17-7 47-17-17	■ с добавлением растительной земли до 25% - механизированным способом -вручную	10 м	5.24 8.59	Экскаватор 0.05	1.5 1.5	7.86 12.885	Экскаватор траншейный на пневматическом ходу	0.075	Растительная земля Торф	м3 м3	0.99 0.33
2	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.0591 0.0444 0.0295 0.0148	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.25827 0.19403 0.12891 0.06467 0.25827 0.19403 0.12891 0.06467	-	-	-

3	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка на автотранспорт торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	100 т	4.37		0.0092 0.0069 0.0046 0.0023	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0402 0.0302 0.0201 0.0101 0.0402 0.0302 0.0201 0.0101	-	-	-
4		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т/км	0.56		5.91 4.44 2.95 1.48	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	3.3096 2.4864 1.652 0.8288	-	-	-
5		Подвоз автотранспортом на расстояние до 35 км торфа при замене на - 100% - 75% - 50% - 25%	т/км	0.56		0.92 0.69 0.46 0.23	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.5152 0.3864 0.2576 0.1288	-	-	-

6	ТСН 2001 47-19-2	Временная прикопка на месте посадки, установка кустарников, засыпка земли с трамбованием и устройством приствольных канавок, обрезка крон, полив, стрижка живой изгороди ^{х/}	10 м	11.52	КО 713 0.24	1.5	17.28	КО 713-01	0.18	Вода	м ³	0.75
7		х/ При посадке колючего кустарника применять Н.вр. с коэффициентом 1.3.										
8	ТНВ 1987 1.2.6-7.63	Обрезка корневой системы саженцев кустарников	100 шт.	3.59		0.75	2.6925	-	-	-	-	-
9	ТНВ 1987 1.2.6-5.61	Разноска саженцев по местам посадки диаметром корневой системы более 15 см на расстояние до 100 м	100 шт.	1.41		0.75	1.0575	-	-	-	-	-

10	ТСН 2001 47-66-1	Внесение суперкомпоста «Пикса» при посадке дерева-подвозка компоста на тачках на расстояние до 30 м, штыковка дна посадочной ямы на глубину 20 см, разбрасывание и смешивание Пиксыс 2-х кратным перелопачиванием, выравнивание, пролив водой (0.5 кг на куст).	10 ям	2.27	КО- 713-01 0.24 на м ³	7.5	17.025	КО- 713-01	0.18	Суперкомпост «Пикса» Вода	т м ³	0.0375 0.75
11	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Погрузка суперкомпоста «Пикса» на автотранспорт	т	1.15		0.0375	0.04312	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.04312	-	-	-
12		Подвоз суперкомпоста «Пикса» втотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.0375	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.021	-	-	-
13	ТНВ 1987 1.6.1-2.1	Разгрузка суперкомпоста «Пикса» с автотранспорта	т	1.15		0.0375	0.04312	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.04312	-	-	-
14	ТНВ 1987 1.4.4-4.8	Мульчирование площади пристволенной лунки торфом слоем 3 см равномерно по всей площади с подноской торфа на расстояние до 50 м	100 м ²	2.30		0.105	0.2415	-	-	Торф (древесная кора, щепа и др.)	м ³	0.315
15	ТНВ 1987 2.6.5А--2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37		0.0022	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00961	-	-	-

16		Подвоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т/км	0.56		0.0022	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00123	-	-	-
Послепосадонный уход												
17	ТСН 2001 47-48-1	Полив напуском кустов в приствольные лунки из шланга поливочно-моечной машины из расчета 0.01 м ³ на куст (4 раза за сезон)	м ³	0.49	КО 713 0.24	3.0	1.47	КО 713-01	0.72	Вода	м ³	3.0
18	ТСН 2001 47-49-1	Прополка и рыхление приствольных лунок у кустарников лиственных пород без шипов и колочек (4 раза за сезон)	100 м ²	3.5		0.42	1.47	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1987 1.2.7 –10-56	Удаление примесей кустарников других пород	100 куст.	0.48		0.75	0.36	-	-	-	-	-

РАЗДЕЛ III. СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОНОВ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.1

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ПАРТЕРНЫХ ГАЗОНОВ

Расчет на 100 м²

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега с равномерным разбрасыванием по газону (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	Ш-1У	3	90	19.8	-	-	-	-	-
		-рыхление по краю газона (10%)	м ³	0.22	3	ХП-1У	7	21	4.62					
2	ТНВ 1.2.1-1а-1	Прочесывание поверхности железными граблями весной в двух направлениях с очисткой от мусора, листвы, отмершей травы и выносом за пределы газона (при средней засоренности) (Нвр.х2)	100 м ²	1.55	3	Ш-У	2	2	3.1	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-УШ	1	0.002	0.00114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00114	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4		Перевоз автотранспортом минеральных удобрений в мешкотаре на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.002	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00112	-	-	-
5	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре автотранспорта	т	0.38	3	1У-УШ	1	0.002	0.00076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00076	-	-	-
6	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с разбрасыванием по участку (20 г/м ²)	100 м ²	4.92	3	1У-УШ	1	1	4.92	-	-	Минеральные удобрения	кг	2.0
7	ТНВ 2.4.4-1	Обработка газона комплексным жидким удобрением (0.04 л/м ²)	100 м ²	2.05	5-2ч тракт	1У-1Х	3	3	6.15	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	3.075	Удобрение	л	12
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Кошение травостоя газонокосилкой	100 м ²	0.52	5	У - Х	20	20	10.4	Газонокосилка-557 (Швеция), Крафтсман	10.4	-	-	-
9	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Стрижка газонных бордюров (7.5% площади) со сбором и выносом мусора на кучи	100 м ²	0.83	5	У - Х	20	1.5	1.245	Триммер	1.245	-	-	-
10	ТНВ 1.2.1-11-32	Сгребание и уборка скошенной травы с выносом и укладкой в копны	100 м ²	0.24	3	У - Х	20	20	4.8	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка скошенной травы на автотранспорт с очисткой места погрузки (0.2 кг/м ²)	т	1.7	3	У - Х	20	0.4	0.68	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.068	-	-	-
12		Вывоз скошенной травы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У - Х	20	0.4	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.224	Талон на вывоз мусора	т	0.4
13	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона водой (5 л/ м ²)	тыс. м ²	1.17	5	У-1Х	15	1.5	1.755	КО 713-01	1.755	Вода	м ³	7.5
14	ТНВ 1.2.1-4-13	Прополка газона: Вручную с удалением сорной растительности и выносом ее за пределы газона	100 м ²	1.24	3	У-1Х	2	2	2,48	-	-	-	-	-
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	С помощью гербицидов с приготовлением раствора заданной концентрации, обработкой участка и промывкой машин и шлангов	га	6.26	5-2ч тракт -1	1У- 1Х	2	0.02	0.1252	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0626	Гербицид Вода	кг м ³	0.0132 6.0
15	ТНВ 1.2.1-16-3	Очистка газона от случайного мусора с вывозом за пределы газона (3 раза в день)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	630	630	18.9	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16		Сгребание листы с поверхности газона после листопада веерными граблями с выносом листы за пределы газона (после 80-90% опада):												
	ТНВ 1.2.1-1а-1	- при средней засоренности	100 м ²	1.55	3	1X-X1	10	10	15.5	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.1-1а-2	- при сильной засоренности	100 м ²	2.34	3	1X-X1	10	10	23.4	-	-	-	-	-
17	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора и листы на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	630	0.42	0.5712	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.5712	-	-	-
18		Перевоз мусора и листы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1X-X, 1У-У	630	0.42	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.2352	Талон на вывоз мусора	т	0.42
19	Ремонт газона (15% площади):													
	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненной почвы на глубину 20см с разбивкой комьев, отбрасыванием камней в сторону	100 м ²	10.20	3	1У-Х	1	0.15	1.53	-	-	-	-	-
	ТНВ 7 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с очисткой участка от встречающегося мусора и добавлением почвогрунта (0.5 м ³)	100 м ²	4.2	3	1У-Х	1	0.15	0.63	-	-	Почвогрунт (Растительная земля -75%, Торф (25%))	м ³ м ³	0.5625 0.1875

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли и торфа	100 т	4.37		1У-Х	1	0.008437 5 0.001312 5	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.036869 0.00617 0.036869 0.00617	-	-	-	
		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли и торфа	т	0.56	-	1У-Х	1	0.84375 0.13125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.4725 0.0735	-	-	-	
	ТНВ 1.2.3-3-8	Посев газона вручную с подносом семян, заделкой их граблями, уплотнением поверхности газона (40 г/м ²)	100 м ²	1.31	3-2ч	1У-Х	1	0.15	0.965	-	-	-	Семена	кг	0.6
	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона (5 л/м ²)	тыс. м ²	1.17	5	У-1Х	10	0.15	0.1755	КО-713-01	0.1755	Вода	м ³	0.75	

ИТОГО:

с применением гербицидов 119.2688

без применения гербицидов 121.6236

Примечание: Кратность работ по кошению газонов и стрижки бордюров распределяется по месяцам по фактическому выполнению работ в зависимости от погодных условий года

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.2

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ОБЫКНОВЕННЫХ ГАЗОНОВ

Расчет на 100 м²

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.		Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега по краю газона (10%) – 0.3 м ³ /м ²	м ³	0.22	3	Ш-1Х	3	9	1.98	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-1а-1	Прочесывание поверхности железными граблями весной в двух направлениях с очисткой от мусора, листвы, отмершей травы и выносом за пределы газона (при средней засоренности)	100 м ²	1.55	3	1У-У	1	1	1.55	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-УШ	1	0.002	0.00114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00114	-	-	-
4		Перевоз автотранспортом минеральных удобрений в мешкотаре на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.002	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00112	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре с автотранспорта	т	0.38	3	1У-УШ	1	0.002	0.00076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00076	-	-	-
6	ТНВ 1.1.4-11-17	Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с равномерным разбрасыванием по участку	т	9.36	3	1У-УШ	1	0.002	0.01872	-	-	Минеральные удобрения	т	0.002
7	ТНВ 2.4.4-1	Обработка газона комплексным жидким удобрением (0.04 л/м ²)	100 м ²	2.05	5-2ч тракт	1У-1Х	2	2	4.1	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.05	Удобрение	л	8
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Кошение травостоя газонокосилкой	100 м ²	0.52	5	У-Х	10	10.0	5.2	Газонокосилка-557 (Швеция), Классик-350, Крафтсман	5.2	-	-	-
9	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Стрижка газонных бордюров (7.5% площади) со сбором и выносом мусора на кучи	100 м ²	0.83	5	У-Х	10	0.75	0.6225	Триммер	0.6225	-	-	-
10	ТНВ 1.2.1-4-13	Удаление нежелательной растительности	100 м ²	1.24	3	1У-1Х	1	1	1.24	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТНВ 1.2.1-11-32	Сгребание и уборка скошенной травы с выносом и укладкой в копны	100 м ²	0.24	3	У-Х	10	10	2.4	-	-	-	-	-
12	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка скошенной травы на автотранспорт с очисткой места погрузки (0.2 кг/м ²)	т	1.7	3	У - Х	10	0.2	0.34	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.34	-	-	-
13		Вывоз скошенной травы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У - Х	10	0.2	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.112	Талон на вывоз мусора	т	0.2
14	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона водой (5 л/ м ²)	тыс.м ²	1.17	5	У-1Х	6	0.6	0.702	КО 713-01	0,702	Вода	м ³	3
15	ТНВ 1.2.1-16-3	Очистка газона от случайного мусора с выносом за пределы газона (в т.ч. бытового и крупногабаритного)	100 м ²	0.03	3	Ш-Х1 ХП-П	420 60	 480	 14.4	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	ТНВ 1.2.1-1а-1 ТНВ 1.2.1-1а-2	Сгребание листвы с поверхности газона после листопада веерными граблями с выносом листвы за пределы газона (после 80-90% опада) -при средней засоренности - при сильной засоренности	100 м ² 100 м ²	1.55 2.34	3 3	1Х-Х1 1Х-Х1	10 10	10 10	15.5 23.4	- -	- -	- -	- -	- -
17	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора и листвы на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	480	0.55	0,748	ЗИЛ-ММЗ 45085	0,748	-	-	-
18		Перевоз мусора и листвы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	480	0.55	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.308	Талон на вывоз мусора	т	0.55
19	Ремонт газона (15% площади):													
	ТНВ 2.1.2-8	Механическая подготовка почвы мотофрезой (90%)	га	10.67	Трак	1У-У	1	0.00135	-	Мотофреза	0.0144	-	-	-
	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненной почвы на глубину 20см с разбивкой комьев, отбрасыванием камней в сторону	100 м ²	10.20	3	1У-У	1	0.15	1.53	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли торфа органических удобрений	100 т	4.37	-	1У-Х	1	0.005625 0.00025 0.00015	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02458 0.00109 0.00065	-	-	-
		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли торфа органических удобрений	т	0.56	-	1У-Х	1	0.5625 0.025 0.015	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3374	-	-	-
	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение в почву органических удобрений	т	0.4	3	1У-У	1	0.0225	0.009	-	-	Пикса Термофил	т	0.0225
	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с очисткой участка от встречающегося мусора и добавлением почвогрунта (0.5 м ³)	100 м ²	4.2	3	1У-Х	1	0.15	0.63	-	-	Почвогрунт (Растительная земля -75%, Торф (25%))	м ³ м ³	0.375 0.125
	ТНВ 1.2.3-3-8	Посев газона вручную с подносом семян, заделкой их граблями, уплотнением поверхности газона (40 г/м ²)	100 м ²	1.31	3-2ч	1У-У	1	0.15	0.1965	-	-	Семена	кг	0.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона (5 л/м ²)	тыс. м ²	1.17	5	1У-1Х	10	0.15	0.1755	КО-713-01	0.1755	Вода	м ³	0.75

ИТОГО

74.74412

- * **Примечание:** 1. Расчет на кошение газонов произведен с учетом производительности газонокосилок шведского производства и Крафтсмана. При работе газонокосилкой "Классик-350" Нвр. Следует брать 0.25, отечественными Нвр.=0.37
2. При ремонте газонов малых площадей допускается 100% штыковки грунта вручную.
3. В случае участков, непригодных для механизированного кошения, допускается 100% ручное кошение.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.3

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ГАЗОНОВ НА ОТКОСАХ

Расчет на 100 м²

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.		Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление смерзшегося снега по краю газона (10%)- (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	III	2	6	1.32	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-1а-2	Прочесывание поверхности железными граблями весной с очисткой от мусора, листвы, отмершей травы и выносом за пределы газона (при сильной засоренности)	100 м ²	2.34	3	IУ-У	1	1	2.34	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	IУ-УШ	1	0.002	0.00114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00114	-	-	-
4		Перевоз автотранспортом минеральных удобрений в мешкотаре на расстояние до 35 км	т	0.56	-	IУ-УШ	1	0.002	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00112	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре с автотранспорта	т	0.38	3	1У-УШ	1	0.002	0.00076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00076	-	-	-
6	ТНВ 1.1.4-11-17	Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с равномерным разбрасыванием по участку	т	9.36	3	1У-УШ	1	0.002	0.01872	-	-	Минеральные удобрения	т	0.002
7	ТНВ 2.4.4-1	Обработка газона комплексным жидким удобрением	100 м ²	2.05	5-2ч тракт	1У-Х	1	1	2.05	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	1.025	Удобрение	л	4
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Кошение травостоя (высота склона до 4 м) *	100 м ²	0.83	5	У-Х	10	10	8.3	Триммер	8.3	-	-	-
9	ТНВ 1.2.1-11-32 прим.	Сгребание и уборка скошенной травы	100 м ²	0.28	1	У-Х	10	10	2.8	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка скошенной травы на автотранспорт с очисткой места погрузки (0.2 кг/м ²)	т	1.7	3	У - Х	10	0.2	0.34	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.34	-	-	-
11		Вывоз скошенной травы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		У - Х	10	0.2	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.112	Талон на вывоз мусора	т	0.2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	ТНВ 2.4.8-1.	Полив газона водой (5 л/м ²)	тыс. м ²	1.17	5	У-1Х	10	1	1.17	КО-713-01	1.17	Вода	м ³	5
13	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Прополка газона с помощью гербицидов с приготовлением раствора заданной концентрации, обработкой участка и промывкой машины из шланга	га	6.26	5-2ч тракт -1	1У-1Х	1	0,01	0,0626	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	0,0313	Гербицид Вода	кг м ³	0,0066 3.0
14	ТНВ 1.2.1-1б-3	Очистка газона от случайного мусора с вывозом за пределы газона (в т. ч. бытового)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	200	200	6.0	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1.2.1-1а-1 ТНВ 1.2.1-1а-2	Сгребание листвы с поверхности газона после листопада веерными граб- лями с выносом листвы за пределы газона (после 80- 90% опада) -при средней засоренности -при сильной засоренности	100 м ² 100 м ²	1.55 2.34	3 3	1Х-Х1 1Х-Х1	10 10	10 10	15.5 23.4	- -	- -	- -	- -	- -
16	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора и листвы на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	200	1.6	2.176	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.176	-	-	-

17		Перевоз мусора и листвы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	200	1.6	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.896	Талон на вывоз мусора	т	1.6
18	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У-Х	1	0.6	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	2.622	-	-	-
19		Перевоз торфа автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-Х	1	0.6	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.336	-	-	-
20	ТНВ 1.1.4-6-10	Землевание газона с подноской и равномерным разбрасыванием торфа	т	0.4	3	1У-У, 1Х-Х	1	0.6	0.24	-	-	Торф	т	0.6
14	Ремонт газона (15% площади):													
	ТНВ 1.1.2А-1	Копание уплотненной почвы на глубину до 15 см (средние почвы)	100 м ²	5.85	3	1У-1Х	1	0.15	0.8775	-	-	-	-	-
	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка на автотранспорт растительной земли торфа органических удобрений	100 т	4.37	-	1У-Х	1	0.0056 25 0.0002 5 0.0001 5	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0245 0.0010 0.0006 0.0245 0.0010 0.0006	-	-	-
		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км растительной земли торфа органических удобрений	т	0.56	-	1У-Х	1	0.5625 0.025 0.015	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3374	-	-	-
	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение в почву органических удобрений	т	0.4	3	1У-1Х	1	0.0225	0.009	-	-	Пикса Термофил	т	0.0225

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с очисткой участка от встречающегося мусора и добавлением почвогрунта (0.5 м ³)	100 м ²	4.2	3	1У-Х	1	0.15	0.63	-	-	Почвогрунт (Растительная земля -75%, Торф (25%))	м ³ м ³	0.375 0.125
	ТНВ 1.2.3-3-8	Посев газона с подносом семян, заделкой их граблями, уплотнением поверхности газона (40 г/м ²)	100 м ²	1.31	3-2ч	1У-1Х	1	0.15	0.1965	-	-	Семена	кг	0.6
	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Укрытие газонов мешковиной	м ²	1.45	3-2ч	1У-1Х	1	15	21.75	-	-	Мешковина	кг	4.5
	ТНВ 2.4.8-1	Полив газона (5 л/м ²)	тыс. м ²	1.17	5	1У-1Х	10	0.15	0.1755	КО-713-01	0.1755	Вода	м ³	0.75

ИТОГО:

89.35772

Примечание: При выполнении работ на склоне высотой от 4 до 6 м применять К=1.5 , более 6 м – 2.5

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 3.4

СОДЕРЖАНИЕ И РЕМОНТ ЛУГОВЫХ ГАЗОНОВ

Расчет на 100 м²

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-УШ	1	0.002	0.00114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00114	-	-	-
2		Перевоз автотранспортом минеральных удобрений в мешкотаре на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.002	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00112	-	-	-
3	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре с автотранспорта	т	0.38	3	1У-УШ	1	0.002	0.00076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00076	-	-	-
4	ТНВ 1.14-11-17	Подкормка газона сухими минеральными удобрениями с равномерным разбрасыванием по участку	т	9.36	3	1У-УШ	1	0.002	0.01872	-	-	Минеральные удобрения	т	0.002
5	ТНВ 2.2.4-36	Кошение травостоя	100 м ²	0.19	5	У-Х	2	2	0.38	СК-15А, СГК-1, ГКС-1,2, Крафтсман	0.38	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТНВ 2.2.5-5	Сгребание сена в валки	га	0.39	-	У-Х	2	0.02	-	ГТ-6, Т-25А	0.008	-	-	-
7	ТНВ 2.2.6-2	Подбор сена из валков в копны	га	0.33	-	У-Х	2	0.02	-	ПКС-2М, ПК-1.6, Т-30	0.007	-	-	-
8	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Механическая обрезка бровок газона со сбором срезанной травы и земли в кучи и уборкой их	100 м ²	0.132	3-1ч 5-1ч	1У-Х	2	1	0.13	Триммер	0.13	-	-	-
9	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка скошенной травы на автотранспорт с очисткой места погрузки (0.5 кг/м ²)	т	1.7	3	У - Х	2	0.1	0.17	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.17	-	-	-
10		Вывоз скошенной травы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У - Х	2	0.1	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.056	Талон на вывоз мусора	т	0.1
11	ТНВ 1.2.1-16-3	Очистка газона от случайного мусора с выносом за пределы газона (в т.ч. бытового)	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
16	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.63	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
17		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0.63	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0.63
18	Текущий ремонт газона (15% площади)													

	ТНВ 1.1.2А-1-1	Копание уплотненной почвы на глубину до 15 см (средние почвы)	100 м ²	5.85	3	1У-1Х	1	0.15	0.8775	-	-	-	-	-
	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У-1Х	1	0.00015	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000655	-	-	-
		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-1Х	1	0.015	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0084	-	-	-
	ТНВ 1.1.4-6а-10	Внесение в почву органических удобрений	т	0.4	3	1У-1Х	1	0.0225	0.009	-	-	Пикса Термофил	т	0.0225
	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание разрыхленной почвы граблями с очисткой участка от встречающегося мусора	100 м ²	4.2	3	1У-1Х	1	0.15	0.63	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.3-3-8	Посев газона вручную с подносом семян, заделкой их граблями, уплотнением газона	100 м ²	1.31	3-2ч	1У-1Х	1	0.15	0.1965	-	-	Семена	кг	0.45
	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив газона (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	1У-1Х	10	0.15	0.3255	КО-713-01	0.3255	Вода	м ³	15

ИТОГО:

9.89592

**РАЗДЕЛ IV. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ ПО СОДЕРЖАНИЮ И РЕМОНТУ ЦВЕТНИКОВ
И ВЕРТИКАЛЬНЫХ ЦВЕТОЧНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.1
СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНИКОВ ИЗ ЦВЕТОВ-ОДНОЛЕТНИКОВ И ДВУЛЕТНИКОВ

Расчет на 100 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Посадка растений														
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление и равномерное разбрасывание смерзшегося снега в конце зимы на цветниках— 0.3 м ³ /м ²	м ³	0.22	3	Ш-1У	3	90	19.8	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненных почв на глубину 20 см на средних почвах с переворачиванием пласта: однолетников	100 м ²	10.2	3	1У-Х	2	2	20,4	-	-	-	-	-
		двулетников	100 м ²	10.2	3	1У-Х	1	1	10,2	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев и очисткой участка от камней, корней и др.: однолетников	100 м ²	4.2	3	1У-Х	2	2	8,4	-	-	-	-	-
		двулетников	100 м ²	4.2	3	1У-Х	1	1	4,2	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТНВ 1.1.4-6а-10	Сплошное внесение в почву полусухих органических удобрений (500 г/м ²) однолетников двулетников	т т	0.4 0.4	3 3	1У-УШ 1У-УШ	1 1	0.05 0.05	0.02 0.02	- -	- -	Перегной Перегной Перегной Перегной	т т	0.05 0.05
5	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт однолетников двулетников	100 т 100 т	4.37 4.37	- -	1У-УШ 1У-УШ	1 1	0.0005 0.0005	- -	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.002185 0.002185	- -	- -	- -
6		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км однолетников двулетников	т т	0.56 0.56	- -	1У-УШ 1У-УШ	1 1	0.05 0.05	- -	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.028 0.028	- -	- -	- -
7	ТНВ 1.1.4-11-17	Сплошное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и равномерным разбрасыванием по участку (200 г/м ²)	т	9.36	4	У-У1	1	0.02	0.1872	-	-	Минеральные удобрения	т	0.02
8	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	У-У1	1	0.02	0.0114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0114	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-У1	1	0.02	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0112	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре с автотранспорта	т	0.38	3	У-У1	1	0.02	0.0076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0076	-	-	-
11	ТНВ 1.1.2А-2-3	Разравнивание вскопанной почвы без выборки корней и растительных остатков с целью заделки удобрений (почвы средние)	100 м ²	2.56	3	У-У1	1	1	2.56	-	-	-	-	-
12	ТНВ 1.2.3-1-2	Нанесение рисунка с разметкой необходимых точек, натягиванием шнура: однолетников двулетников	100 шт. 100 шт.	0.05 0.05	5 5	1У-У1 1У-У1	1 1	60 70	3 3.5	- -	- -	Шпагат Колья Шпагат Колья	кг шт. кг шт.	0.3 12 0.2 8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	ТНВ 7 1.3.2-2-4	Посадка цветов в рабатки и клумбы с подноской рассады, выборкой из ящиков и горшочков, подготовкой лунок, поливкой и уборкой тары с пополнением отпада (20%): однолетников	100 шт.	0.32	5	1У-1Х	1	72	23.04	-	-	Рассада	шт.	7200
		полив (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	1У-1Х	1	0.1	0.217	КО-71-01	0.217	Вода	м ³	1.0
	ТНВ 2.4.8-1.2	двулетников	100 шт.	0.32	5	1У-1Х	1	84	26.88	-	-	Рассада	шт.	8400
		полив (10 л/ м ²)	тыс. м ²	2.17	5	1У-1Х	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1.0
14	ТНВ 1.3.2-2-4	Дополнительная посадка цветов в рабатки и клумбы с подноской рассады, выборкой из ящиков и горшочков, подготовкой лунок, поливкой и уборкой тары (30%): однолетников	100 шт.	0.32	5	1У-1Х	1	18	5.76	-	-	Рассада	шт.	1800
		полив (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	1У-1Х	1	0.1	0.217	КО-71-01	0.217	Вода	м ³	1.0
	ТНВ 2.4.8-1.2	двулетников	100 шт.	0.32	5	1У-1Х	1	25	8.0	-	-	Рассада	шт.	2500
		полив (10 л/ м ²)	тыс. м ²	2.17	5	1У-1Х	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1.0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТНВ 1.6.1а-6	Погрузка и разгрузка цветочной рассады (Нвр.х2) по 40 растений в ящике на автотранспорт: однолетников	100 ящик	2.04	3	1У-1Х	2	2.25	4.59	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.59	-	-	-
		двулетников	100 ящик	2.04	3	1У-1Х	2	2.725	5.559	ЗИЛ-ММЗ 45085	5.559	-	-	-
16		Перевоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км (в ящиках): однолетников	т	0.56	-	1У-1Х	2	1.125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.63	-	-	-
		двулетников	т	0.56	-	1У-1Х	2	1.363	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.76328	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-1а-1	Очистка площади с уборкой мусора после посадки цветов (при средней засоренности)	100 м ²	1.55	3	1У-1Х	1	1	1.55	-	-	-	-	-
18	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1У-1Х	1	0.005	0.0068	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0068	-	-	-
19		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-1Х	1	0.005	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0028	Талон на вывоз мусора	т	0.005
20	ТНВ 1.6.1-1а-9	Погрузка и разгрузка пустых ящиков из-под рассады (Нвр.х2) -вес ящика 200 г на автотранспорт однолетников	100 ящик	1.02	3	1У-1Х	1	1.95	1.989	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.989	-	-	-
		двулетников	100 ящик	1.02	3	1У-1Х	1	2.725	2.7795	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.7795	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21		Перевоз пустых ящиков автотранспортом на расстояние до 35 км однолетников	т	0.56	-	1У-1Х	1	0.039	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02184	-	-	-
		двулетников	т	0.56	-	1У-1Х	1	0.0545	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.03052	-	-	-
Итого при посадке :														
однолетников														
87.304														
двулетников														
83.3955														
УХОД														
1	ТНВ 1.2.1-16-3	Очистка цветника от случайного мусора с отноской за пределы цветника	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.1-2а-6	Прополка цветника с рыхлением почвы и удалением сорной растительности при средней засоренности	100 м ²	5.23	3	У-1Х	12	12	62.76	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.2.1-2б-9	То же без рыхления почвы	100 м ²	3.22	3	У1-1Х	10	10	32.2	-	-	-	-	-
4	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений из шланга (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	1У-1Х	150	15.0	32.55	КО-713-01	32.55	Вода	м ³	150

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка бордюров цветников: первая	м ²	0.1	4	1У-1Х	1	10	1	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.1-9-27	вторая и последующие	м ²	0.15	4	1У-1Х	4	40	6	-	-	-	-	-
6	ТНВ 2.4.4-1	Подкормка цветов комплексным жидким удобрением с приготовлением раствора заданной концентрации	100 м ²	2.05	5-2ч вод-1	1У-1Х	2	2	4.1	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.05	Удобрения	л	4.0
7	ТНВ 1.1.4-11-17	Внесение минеральных удобрений с подноской их из куч и равномерным разбрасыванием по участку	т	9.36	3	1У-У1	1	0.013	0.12168	-	-	Минеральные удобрения	кг	13
8	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-У1	1	0.013	0.00741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00741	-	-	-
9		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У1	1	0.013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00728	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	1У-У1	-	0.013	0.00494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00494	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТНВ 1.2.1-1в-4	Очистка цветников от старых стеблей цветочных растений с выносом их за пределы цветника: однолетников двулетников	100 м ² 100 м ²	1.35 1.35	3 3	У-Х У-Х	20 6	20 6	27 8.1	- -	- -	- -	- -	- -
12	ТНВ 1.3.2.-29-84	Выкопка старых растений однолетников двулетников	100 шт. 100 шт.	0.24 0.24	3 3	У-Х У-Х	1 1	60 70	14.4 16.8	- -	- -	- -	- -	- -
13	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка случайного мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
14	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка опавших листьев, стеблей и выкопанных растений на автотранспорт однолетников двулетников	т т	1.36 1.36	3 3	У-Х У-Х	50 50	1.5 1.5	2.04 2.04	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	2.04 2.04	- -	- -	- -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1.70	3	У-Х	1	0.6	1.02	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.02	-	-	-
16		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км : мусора, опавших листьев и стеблей	т	0.56	-	1-ХП	210	2.13	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.1928	Талон на вывоз мусора	т	2.13
		выкопанных растений	т	0.56	-	У-Х	1	0.6	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.336	Талон на вывоз мусора	т	0.6
Ремонт (15% площади)														
17	ТНВ 1.1.4-6-10	Подсыпка почвогрунта слоем – 5 см - 10 см	т	0.40	3	1У-У	1	0.75	0.3	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3	Почвогрунт	т	0.75
								1.5	0.6	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.6	Почвогрунт	т	1.5
18	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	3	1У-У	1	0.0075 0.015	-	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А	0.032775 0.032775 0.6555 0.06555	-	-	-
19		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	0.75	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42	-	-	-
								1.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.84	-	-	-

20	ТНВ 1.1.4-6а-10	Сплошное внесение в почву полусухих органических удобрений (500 г/м ²) однолетников	т	0.4	3	1У-УШ	1	0.005	0.002	-	-	Перегной	т	0.005
		двулетников	т	0.4	3	1У-УШ	1	0.005	0.002	-	-	Перегной Перегной Перегной	т	0.005
21	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт однолетников	100 т	4.37	-	1У-УШ	1	0.00005	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000218 5	-	-	-
		двулетников	100 т	4.37	-	1У-УШ	1	0.00005	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000218 5	-	-	-
22		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км однолетников	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.005	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0028	-	-	-
		двулетников	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.005	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0028	-	-	-
23	ТНВ 1.1.4-11-17	Сплошное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и равномерным разбрасыванием по участку (200 г/м ²)	т	9.36	4	У-У1	1	0.002	0.01872	-	-	Минеральные удобрения	т	0.002
24	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	У-У1	1	0.002	0.00114	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00114	-	-	-
25		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-У1	1	0.002	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00112	-	-	-

26	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений в мешкотаре с автотранспорта	т	0.38	3	У-У1	1	0.02	0.0076	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0076	-	-	-
----	-------------------	--	---	------	---	------	---	------	--------	------------------	--------	---	---	---

Итого:

однолетников
двулетников

197.11283
173.86083

ВСЕГО:

однолетников
двулетников

284.41683
257.25633

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.2
СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНИКОВ ИЗ ЦВЕТОВ-ОДНОЛЕТНИКОВ ПОСЕВОМ В ГРУНТ

Расчет на 100 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Посев семян														
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление и равномерное разбрасывание смерзшегося снега в конце зимы на цветниках - (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	Ш-1У	3	90	19.8	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненных почв на глубину 20 см на средних почвах с переворачиванием пласта, разбивкой комьев, отброской камней и других предметов в сторону	100 м ²	10.2	3	1У-Х	2	2	20,4	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев и очисткой участка от камней, корней и др.	100 м ²	4.2	3	1У-Х	2	2	8.4	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТНВ 1.1.4-6а-10	Равномерное внесение в почву полусухих органических удобрений	т	0.4	3	1У-У	1	0.6	0.24	-	-	Перегной	т	0.6
5	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У-У	1	0.006	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.02622	-	-	-
6		Перевоз автотранспортом органических удобрений на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	0.6		ЗИЛ-ММЗ 45085	0.336	-	-	-
7	ТНВ 1.1.4-11-17	Равномерное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и разбрасыванием по участку	т	9.36	3	1У-У	1	0.013	0.12168	-	-	Минеральные удобрения	т	0.013
8	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-У	1	0.013	0.00741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00741	-	-	-
9		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	0.013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00728	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	1У-У	1	0.013	0.00494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00494	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТНВ 1.1.2А-2-3	Разравнивание вскопанной почвы без выборки корней и растительных остатков с целью заделки удобрений (почвы средние)	100 м ²	2.56	3	1У-У	1	1	2.56	-	-	-	-	-
12	ТНВ 1.1.2А-2-3	Посев летников с устройством борозд и заделкой семян землей борозды	100 м	0.46	3-1ч, 4-1ч	1У-У	1	6	2.76	-	-	Семена	г	200
	ТНВ 1987 2.4.8-1	Полив посевов	тыс .м ²	1.17	5	1У-У	1	0.1	0.117	К-713-01	0.117	Вода	м ³	0.5
Итого при посеве семян									54.41103					
Уход														
1	ТНВ 1.3.2-14-40	Прореживание цветочных растений с рыхлением почвы и прополкой	100 м ²	4.4	3	У-У1	2	2	8.8	-	-	-	-	-
2	ТНВ 2.4.8-1	Полив растений из шланга (5 л/м ²)	тыс. м ²	1.17	5	У-1Х	90	9	10.53	КО-713-01	10.53	Вода	м ³	45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.1-2а-6	Прополка цветника с рыхлением почвы и удалением сорной растительности при средней засоренности	100 м ²	5.23	3	У-Х	12	12	62.76	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.1-2б-9	То же без рыхления почвы	100 м ²	3.22	3	У-Х	10	10	32.2	-	-	-	-	-
4	ТНВ 2.4.4-1	Подкормка цветов комплексным жидким удобрением с приготовлением раствора заданной концентрации	100 м ²	2.05	5-2 ч вод-1	1У-1Х	2	2	4.1	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.05	Удобрения	л	4.0
5	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка бордюров цветников: первая	м ²	0.1	4	У-У1	1	10	1	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.1-9-27	вторая и последующие	м ²	0.15	4	У1-УШ	4	40	6	-	-	-	-	-
6	ТНВ 1.2.1-16-3	Очистка цветника от случайного мусора с отноской за пределы цветника	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ТНВ 1.2.1-1в-4	Очистка цветников от отцветших цветов и старых стеблей цветочных растений с выносом их за пределы цветника	100 м ²	1.35	3	У-1Х	20	20	27	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.3.2-29-84	Выкопка старых растений	100 шт.	0.24	3	1Х-Х	1	50	12	-	-	-	-	-
9	ТНВ 1.1.2А-1-2	Перекопка уплотненных почв на глубину 20 см с выборкой растений, разбивкой комьев, отброской камней и других предметов в сторону (почвы средние)	100 м ²	10.2	3	1Х-Х	1	1	10.2	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка на автотранспорт мусора	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
	ТНВ 1.6.1-2-50	погрузка на автотранспорт отцветших цветов, старых стеблей, выкопанных растений	т	1.70	3	1Х-Х	1	1.2	2.04	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.04	-	-	-
11		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км : мусора, отцветших цветов, старых стеблей, опавших листьев и выкопанных растений	т	0.56	-	1-ХП	210	1.83	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.0248	Талон на вывоз мусора	т	1.83
Ремонт (15% площади)														

17	ТНВ 1.1.4-6- 10	Подсыпка почвогрунта слоем - 5 см -10 см	т т	0.40 0.40	3 3	1У-У 1У-У	1 1	0.75 1.5	0.3 0.6	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3 0.6	Почвогрунт Почвогрунт	т т	0.75 1.5
18	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100 т	4.37	3	1У-У	1	0.0075 0.015	- -	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А	0.032775 0.032775 0.06555 0.06555	-	-	-
19		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	0.75 1.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42 0.84	-	-	-
20	ТНВ 1.1.4-6а- 10	Равномерное внесение в почву полусухих органических удобрений	т	0.4	3	1У-У	1	0.06	0.024	-	-	Перегной	т	0.06
21	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У-У	1	0.0006	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.002622	-	-	-
22		Перевоз автотранспортом органических удобрений на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У	-	0.0 6	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	00.336	-	-	-
23	ТНВ 1.1.4-11- 17	Равномерное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и разбрасыванием по участку	т	9.36	3	1У-У	1	0.0013	0.012168	-	-	Минеральные удобрения	т	0.0013
24	ТНВ 1.6.1-2- 40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-У	1	0.0013	0.000741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000741	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	0.0013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000728	-	-	-
26	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	1У-У	1	0.0013	0.000494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000494	-	-	-

Итого

182.804203

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.3
СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНИКОВ ИЗ КОВРОВЫХ РАСТЕНИЙ

Расчет на 100 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Посадка растений														
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление и равномерное разбрасывание смерзшегося снега в конце зимы на цветниках - (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	Ш-1У	3	90	19.8	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненных почв на глубину 20 см на средних почвах с переворачиванием пласта	100 м ²	10.2	3	1У-Х	2	2	20,4	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев и очисткой участка от камней, корней и др.	100 м ²	4.2	3	1У-Х	2	2	8.4	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.1.4-11-17	Равномерное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и разбрасыванием по участку	т	9.36	3	У-У1	1	0.013	0.12168	-	-	Минеральные удобрения	т	0.013

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	У-У1	1	0.013	0.00741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00741	-	-	-
6		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-У1	1	0.013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00728	-	-	-
7	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	У-У1	1	0.013	0.00494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00494	-	-	-
8	ТНВ 1.1.2А-2-3	Разравнивание вскопанной почвы без выборки корней и растительных остатков с целью заделки удобрений (почвы средние)	100 м ²	2.56	3	У-У1	1	1	2.56	-	-	-	-	-
9	ТНВ 1.2.3-1-1	Нанесение рисунка (частого) с разметкой необходимых точек, натягиванием шнура	100 раст.	0.14	5	У-УШ	1	200	28	-	-	Шпагат Колья	кг шт.	0.3 20
10	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в рабатки и клумбы с подноской растений, выборкой из ящиков, подготовкой лунок и уборкой тары с пополнением отпада (10%)	100 раст.	0.22	5	У-1Х	1	220	48.4	-	-	Рассада	шт.	22000
11	ТНВ 1.6.1-1а-6	Погрузка и разгрузка цветочной рассады в ящиках (Нвр.х2) на автотранспорт	100 ящик	2.04	3	У-1Х	1	5.5	11.22	ЗИЛ-ММЗ 45085	11.22	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км (в ящиках)	т	0.56	-	У-1Х	1	0.7	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.392	-	-	-
13	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений из шланга (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	У-1Х	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1
14	ТНВ 1.2.1-1а-1	Очистка территории от мусора после посадки цветов (при средней засоренности)	100 м ²	1.55	3	У-1Х	1	1	1.55	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1.6.1-1а-9	Погрузка и разгрузка пустых ящиков из-под рассады (Нвр.х2) на автотранспорт	100 ящик	1.02	3	У-1Х	1	5.5	5.61	ЗИЛ-ММЗ 45085	5.61	-	-	-
16		Вывоз пустых ящиков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-1Х	1	0.1	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.056	-	-	-
17	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1У-1Х	1	0.005	0.0068	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0068	-	-	-
18		Перевоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-1Х	1	0.005	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0028	Талон на вывоз мусора	т	0.005
Итого при посадке										146.29783				
Уход														

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений из шланга (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	У-1Х	150	15.0	32.55	КО-713-01	32.55	Вода	м ³	150
2	ТНВ 1.2.1-2а-6	Прополка цветников с рыхлением почвы и удалением сорной растительности при средней засоренности	100 м ²	5.23	3	У1-1Х	12	12	62.76	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.1-2б-9	То же без рыхления почвы	100 м ²	3.22	3	У1-1Х	10	10	32.2	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка коврового цветника шпалерными ножницами: первая последующие	м ² м ²	0.1	5	У1-1Х	1	100	10	--	-	-	-	-
				0.15	5	У1-1Х	3	300	45					
4	ТНВ 1.2.1-1б-3	Очистка цветника от случайного мусора с отноской за пределы цветника	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
5	ТНВ 2.4.4-1	Подкормка цветов комплексным жидким удобрением с приготовлением раствора заданной концентрации	100 м ²	2.05	5-2 ч вод-1	1У-1Х	2	2	4.1	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.05	Удобрения	л	4.0
6	ТНВ 1.2.1-1в-4	Очистка цветника от старых стеблей цветочных растений с выносом их за пределы цветника	100 м ²	1.35	3	У-1Х	20	20	27	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ТНВ 1.3.2.-29-84	Выкопка старых растений	100 шт	0.24	3	1X	1	220	52.8	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора, выкопанных растений, сорной растительности и стеблей на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	1.83	2.4888	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.4888	-	-	-
9		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км: мусора, сорной растительности и стеблей перевозка выкопанных растений	т	0.56	-	1-ХП	210	1.83	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.0248	Талон на вывоз мусора Талон на вывоз мусора	т	1.83
			т	0.56	-	У-1X	1	0.6	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.336		т	0.6
10	ТНВ 1.1.2А-1-2	Перекопка уплотненных почв на глубину 20 см с выборкой растений, разбивкой комьев, отброской камней и других предметов в сторону (почвы средние)	100 м ²	10.2	3	1X	1	1	10.2	-	-	-	-	-
Ремонт (15% площади)														
17	ТНВ 1.1.4-6-10	Подсыпка почвогрунта слоем - 5 см - 10см	т	0.40	3	1У-У	1	0.75	0.3	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3	Почвогрунт	т	0.75
								1.5	0.6	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.6			Почвогрунт	т	1.5

18	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100т	4.37	3	1У-У	1	0.0075 0.015	-	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А	0.032775 0.032775 0.06555 0.06555	-	-	-
19		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	0.75 1.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.42 0.84	-	-	-
20	ТНВ 1.1.4-11-17	Равномерное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и разбрасыванием по участку	т	9.36	3	У-У1	1	0.0013	0.012168	-	-	Минеральные удобрения	т	0.0013
21	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	У-У1	1	0.0013	0.000741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000741	-	-	-
22		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-У1	1	0.0013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000728	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	У-У1	1	0.0013	0.000494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000494	-	-	-

Итого

270.8488

ВСЕГО

417.14663

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.4
СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНИКОВ ИЗ ЛУКОВИЧНЫХ И КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫХ РАСТЕНИЙ
 Расчет на 100 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Посадка растений														
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление и равномерное разбрасывание смерзшегося снега в конце зимы на цветнике – 0.3 м ³ /м ²	м ³	0.22	3	Ш-1У	2	60	13.2	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненных почв на глубину 20 см на средних почвах с переворачиванием пласта	100 м ²	10.2	3	УШ-1Х,Х	1	1	10.2	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев и очисткой участка от камней, корней и др.	100 м ²	4.2	3	УШ-1Х,Х	1	1	4.2	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.1.4-6а-10	Равномерное разбрасывание по участку органических удобрений из куч	т	0.4	3	УШ-Х	1	0.8	0.32	-	-	Перегной	т	0.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	УШ-Х	1	0.008	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.03496	-	-	-
6		Перевоз автотранспортом органических удобрений на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-Х	1	0.8	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.448	-	-	-
7	ТНВ 1.1.4-11-17	Равномерное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и разбрасыванием по участку 130 г/м ²	т	9.36	3	УШ-Х	1	0.013	0.12168	-	-	Минеральные удобрения	т	0.013
8	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	УШ-Х	1	0.013	0.00741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00741	-	-	-
9		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-Х	-	0.013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00728	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	УШ-Х	1	0.013	0.00494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00494	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка необходимых точек, нанесение рисунка, разбивка колышков и натягивание шнура для посадки:												
		тюльпанов	100 шт.	0.05	5	1X-X	1	60	3	-	-	Колья Шнур	шт. кг	100 1
		нарциссов	100 шт.	0.05	5	УШ-X	1	60	3	-	-	Колья Шнур	шт. кг	100 1
		гиацинтов	100 шт.	0.05	5	УШ-X	1	70	3.5	-	-	Колья Шнур	шт. кг	116 1.2
		лилий	100 шт.	0.05	5	УШ-1X	1	30	1.5	-	-	Колья Шнур	шт. кг	50 0.5
		гладиолусов	100 шт.	0.05	5	У	1	40	2	-	-	Колья Шнур	шт. кг	67 0.7
12	ТНВ 1.6.1-1-9	Погрузка посадочного материала на автотранспорт												
		тюльпанов	100 ящик	0.51	3	1X-X	1	0.12	0.0612	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0612	-	-	-
		нарциссов	100 ящик	0.51	3	УШ-X	1	0.12	.0612	ЗИЛ-ММЗ 45085	.0612	-	-	-
		гиацинтов	100 ящик	0.51	3	УШ-1X	1	0.14	0.0714	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0714	-	-	-
		лилий	100 ящик	0.51	3	УШ-1X	1	0.06	0.0306	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0306	-	-	-
		гладиолусов	100 ящик	0.51	3	У	1	0.08	0.0408	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0408	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13		Перевоз посадочного материала автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У,УШ, 1Х - Х	1	0.12	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0672	-	-	-
14	ТНВ 1.6.1-5-110	Разгрузка посадочного материала с автотранспорта												
		тюльпанов	100 ящик	0.66	3	1Х-Х	1	0.12	0.0792	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0792	-	-	-
		нарциссов	100 ящик	0.66	3	УШ-Х	1	0.12	.0.0792	ЗИЛ-ММЗ 45085	.0.0792	-	-	-
		гиацинтов	100 ящик	0.66	3	УШ-1Х	1	0.14	0.0924	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0924	-	-	-
		лилий	100 ящик	0.66	3	УШ-1Х	1	0.06	0.0396	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0396	-	-	-
		гладиолусов	100 ящик	0.66	3	У	1	0.08	0.0528	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0528	-	-	-
15	ТНВ 1.2.3-2-6 ТНВ 2.4.8-1,2	Посадка луковиц и клубнелуковиц в рабатки и клумбы с подносной рассадой, раскладкой по точкам посадки, подготовкой лунок, посадкой луковиц, поливом и уборкой тары:												
		тюльпанов	100 шт.	0.29	4	1Х-Х	1	60	17,4	-	-	Тюльпаны	шт.	6000
		полив	тыс. м ²	2.17	5	1Х-Х	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1
		нарциссов	100 шт.	0.29	4	УШ-Х	1	60	17,4	-	-	Нарциссы	шт.	6000
		полив	тыс. м ²	2.17	5	УШ-Х	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		гиацинтов	100 шт.	0.29	4	УШ-1Х	1	70	20,3	-	-	Гиацинты	шт.	7000
		полив	тыс. м ²	2.17	5	УШ-1Х	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1
		лилий	100 шт.	0.29	4	УШ-1Х	1	30	8,7	-	-	Лилии	шт.	3000
		полив	тыс. м ²	2.17	5	УШ-1Х	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1
		гладиолусов	100 шт.	0.29	4	У	1	40	11,6	-	-	Гладиолусы	шт.	4000
		полив	тыс. м ²	2.17	5	У	1	0.1	0.217	КО-713-01	0.217	Вода	м ³	1
Итого при посадке:														
		тюльпанов							48.73143					
		нарциссов							48.73143					
		гиацинтов							52.15483					
		лилий							38.46123					
		гладиолусов							41.88463					
Уход за цветниками														
16	ТНВ 1.4.4-9-18	Снятие лапника с цветника, вынос его на дорожку и укладка в кучи	100м ²	1.3	3	1У	1	1	1.3	-	-	-	-	-
17	ТНВ 1.3.2-39-109	Разокучивание луковичных растений от торфа	100м ²	3.57	3	1У	1	1	3.57	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТНВ 1.2.1-2а-6	Прополка цветников с рыхлением почвы при средней засоренности	100 м ²	5.23	3	1У-У1	3	3	15.69	-	-	-	-	-
	ТНВ 7 1.2.1-2б-9	То же без рыхления почвы	100 м ²	3.22	3	1У-УП	2	2	6.44	-	-	-	-	-
19	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений из шланга (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	1У-У1	15	1.5	3.255	КО-713-01	3.255	Вода	м ³	15
20	ТНВ 2.4.4-1	Подкормка растений раствором минеральных удобрений из расчета 0.5 л на растение с приготовлением раствора заданной концентрации	100 м ²	2.05	5-2ч вод-1	У-У1	2	2	4.1	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.05	Минеральное удобрение Вода	кг м ³	4.0 2.0
21	ТНВ 1.2.1-1в-4	Обрезка отцветших растений и отска вырезанных стеблей за пределы цветника	100 м ²	1.35	3	У-У1	3	3	4.05	-	-	-	-	-
22	ТНВ 1.2.1-1б-3	Очистка цветника от случайного мусора при средней засоренности с выносом его за пределы цветника	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.2.1-1а-1	То же от опавших листьев, сучьев и мусора при средней засоренности почвы	100 м ²	1.55	3	1У-УШ	1	1	1.55	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	ТНВ 1.3.2-386-107	Утепление цветника: торфом	100 м ²	4.82	3	X-X1	1	1	4.82	-	-	Торф	м ³	10
	ТНВ 1.4.4-7-14	еловым лапником с подноской и раскладкой по площади	100 м ²	3.5	3	X-X1	1	1	3.5	-	-	Лапник (рыхлый)	м ³	10
25	ТНВ 1.5.1-10-19	Заготовка лапника	м ³	1.30	3	X-X1	1	10	13.0	-	-	-	-	-
26	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузочно- разгрузочные работы: погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8568	-	-	-
	ТНВ 1.6.1-2-56	то же лапника	т	1.7	3	X-X1	1	0.1	0.17	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.17	-	-	-
	ТНВ 2.6.5А-2	то же торфа	100т	4,37	5	X-X1	1	0,02	-	ЗИЛ-ММЗ 45085, Э-153	0.0874	-	-	-
	ТНВ 1.6.1-3-79	разгрузка лапника	т	1.00	3	X-X1	1	0.1	0.1	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1	-	-	-
27		Перевоз автотранспортом на расстояние до 35 км мусора	т	0.56	-	У-У1	-	-	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.5288	Галон на вывоз мусора	т	0.630
						1-ХП X-X1 X-X!	-	0.630 0.1 2.0	-					

Итого за 1 год содержания цветника:

68,7018

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Выкопка растений														
28	ТНВ	Выкапывание луковиц и клубнелуковиц с очисткой их от земли, отноской за пределы цветника и укладкой в ящики:												
	1.3.2-29-91	тюльпаны	100 шт.	0.18	3	У-УП	1	60	10.8	-	-	-	-	-
	1.3.2-29-91	нарциссы	100 шт.	0.18	3	У-УП	1	60	10.8	-	-	-	-	-
	1.3.2-29-92	гиацинты	100 шт.	0.58	3	У-УП	1	70	40.6	-	-	-	-	-
	1.3.2-29-91	лилии	100 шт.	0.18	3	У-УП	1	30	5.4	-	-	-	-	-
	1.3.2-29-90 доп. ЕТКС 1997	гладиолусы	100 шт.	0.28	3	1X-X	1	40	11.2	-	-	-	-	-
29	ТНВ	Очистка луковиц и клубнелуковиц от земли, корней, чешуи, отделение деток												
	1.3.8.-20-59	тюльпаны	тыс. шт.	1.35	3	УП	1	6	8.1	-	-	-	-	-
	1.3.8-21-63	нарциссы	тыс. шт.	1.69	3	УП	1	6	10.14	-	-	-	-	-
	1.3.8-21-63	гиацинты	тыс. шт.	1.69	3	УП	1	7	11.83	-	-	-	-	-
	1.3.8-21-63	лилии	тыс. шт.	1.69	3	УП	1	3	5.07	-	-	-	-	-
	1.3.8-21-62	гладиолусы	тыс. шт.	3.20	3	X	1	4	12.8	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
30	ТНВ 1.6.1-1-9	Погрузка выкопанных луковиц на автотранспорт												
		тюльпанов	100 ящ.	0.51	3	УП	1	0.12	0.0612	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0612	-	-	-
		нарциссов	100 ящ.	0.51	3	УП	1	0.12	.0612	ЗИЛ-ММЗ 45085	.0612	-	-	-
		гиацинтов	100 ящ.	0.51	3	УП	1	0.14	0.0714	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0714	-	-	-
		лилий	100 ящ.	0.51	3	УП	1	0.0	0.0306	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0306	-	-	-
		гладиолусов	100 ящ.	0.51	3	Х	1	0.08	0.0408	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0408	-	-	-
31		Перевоз выкопанных луковиц на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УП-Х	1	0.12	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0672	-	-	-
32	ТНВ 1.6.1-5-110	Разгрузка выкопанных луковиц с автотранспорта												
		тюльпанов	100 ящ	0.66	3	УП	1	0.12	0.0792	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0792	-	-	-
		нарциссов	100 ящ	0.66	3	УП	1	0.12	.0792	ЗИЛ-ММЗ 45085	.0792	-	-	-
		гиацинтов	100 ящ	0.66	3	УП	1	0.14	0.0924	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0924	-	-	-
		лилий	100 ящ	0.66	3	УП	1	0.0	0.0396	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0396	-	-	-
		гладиолусов	100 ящ	0.66	3	Х	1	0.08	0.0528	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0528	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	ТНВ 1.3.8.-26-74	Ворошение луковиц и клубнелуковиц с целью их просушки												
		тюльпаны	тыс. шт.	0.07	3	УП	1	6	0.42	-	-	-	-	-
		нарциссы	тыс. шт.	0.07	3	УП	1	6	0.42	-	-	-	-	-
		гиацинты	тыс. шт.	0.07	3	УП	1	7	0.49	-	-	-	-	-
		лилии	тыс. шт.	0.07	3	УП	1	3	0.21	-	-	-	-	-
		гладиолусы	тыс. шт.	0.07	3	X	1	4	0.28	-	-	-	-	-
34	ТНВ 1.3.8-29-77	Сортировка луковиц и клубнелуковиц на 3 фракции и укладка в тару:												
		тюльпаны (коэф. размн. 1.1)	тыс. шт.	0.77	3	УП	1	6.6	5.08	-	-	-	-	-
		нарциссы (коэф. размн. 1.75)	тыс. шт.	0.77	3	УП	1	2.625	2.02	-	-	-	-	-
		гиацинты (коэф. размн. 0.8)	тыс. шт.	0.77	3	УП	1	5.6	4.31	-	-	-	-	-
		лилии (коэф. размн.2)	тыс. шт.	0.77	3	УШ	1	2	1.54	-	-	-	-	-
		гладиолусы (коэф. размн.5)	тыс. шт.	0.77	3	1X-X	1	20	15.4	-	-	-	-	-
35	ТНВ 1.3.8-30-79	Подсчет луковиц: тюльпаны	тыс. шт.	0.37	3	УП	1	6.6	2.44	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		нарциссы	тыс. шт.	0.37	3	УП	1	2.625	0.97	-	-	-	-	-
		гиацинты	тыс. шт.	0.37	3	УП	1	5.6	2.07	-	-	-	-	-
		лилии	тыс. шт.	0.37	3	УШ	1	2	0.74	-	-	-	-	-
		гладиолусы	тыс. шт.	0.37	3	1X-X	1	20	7.4	-	-	-	-	-
36	ТНВ 1.1.2А-1-2	Перекопка почвы на глубину до 20 см с переворачиванием пласта на средних почвах	100 м ²	10.2	3	У-У1	1	1	10.2	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев и очисткой от растительных остатков	100 м ²	4.2	3	У-У1	1	1	4.2	-	-	-	-	-

ВСЕГО по технологической карте:

тюльпаны
нарциссы
гиацинты
лилии
гладиолусы

158.81363
158.81363
195.36303
134.59323
172.16003

Примечание: Под луковичные нельзя вносить удобрения, содержащие хлор.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.5

СОДЕРЖАНИЕ ЦВЕТНИКОВ ИЗ КУСТОВЫХ И КОРНЕВИЩНЫХ МНОГОЛЕТНИКОВ (16 шт./м²) Расчет на 100 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты Чел.-ч.	Средства механизации		Материалы		
										Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1-12-35	Рыхление и равномерное разбрасывание смерзшегося снега в конце зимы на цветнике - (0.3 м ³ /м ²)	м ³	0.22	3	III-IV	2	60	13.2	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.3.2-9-109	Разокучивание многолетних растений от торфа	100 м ²	3.57	3	IV	1	1	3.57	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.2.3-2-5	Подсадка кустовых и корневищных многолетних растений на места выпадов и хищений (10%)	100 раст.	1.2	4	IV-V УШ-Х	1	0.1	0.12	-	-	Кустовые и корневищные многолетники	шт.	10
4	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений из шланга (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	V-IX	30	3	6.51	КО-713-01	6.51	Вода	м ³	30
5	ТНВ 1.2.1-2а-6	Прополка цветников с рыхлением почвы и удалением сорной растительности при средней засоренности	100 м ²	5.23	3	V-X	6	6	31,38	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТНВ 1.2.1-1б-3	Очистка цветников от случайного мусора с отноской за пределы цветника	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
7	ТНВ 1.2.1-1в-4	То же от стеблей отцветших растений	100 м ²	1.35	3	УП-1Х	3	3	4,05	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-1а-1	То же от опавших листьев, сучьев и мусора при средней засоренности	100 м ²	1.55	3	УШ-Х, 1У-У	2	2	3,1	-	-	-	-	-
9	ТНВ 1.3.2-29-85	Выкапывание многолетников лопатой, очистка от земли, перенос и укладка в ящики	100 шт	1.0	3	УШ-Х	1	16	16	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.3.5-12-27	Деление кустовых и корневищных многолетников	100 шт	0.45	3	УШ-Х	1	16	7.2	-	-	-	-	-
11	ТНВ 1.1.2А-1-2	Копание уплотненных почв на глубину 20 см на средних почвах с перевертыванием пласта	100 м ²	10.2	3	УШ-Х	1	1	10.2	-	-	-	-	-
12	ТНВ 1.1.2А-2-4	Разравнивание вскопанной почвы граблями с разбивкой комьев и очисткой участка от камней, корней и др.	100 м ²	4.2	3	УШ-Х	1	1	4.2	-	-	-	-	-
13	ТНВ 1.1.4-6а-10	Равномерное разбрасывание по участку органических удобрений из куч	т	0.4	3	УШ-Х	1	0.8	0.32	-	-	Перегной	т	0.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100т	4.37	-	УШ-Х	1	0.008	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.03496	-	-	-
15		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-Х	1	0.8	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.448	-	-	-
16	ТНВ 1.1.4-11-17	Равномерное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и разбрасыванием по участку	т	9.36	3	УШ-Х	1	0.013	0.12168	-	-	Минеральные удобрения	т	0.013
17	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	УШ-Х	1	0.013	0.00741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00741	-	-	-
18		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-Х	1	0.013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00728	-	-	-
19	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	УШ-Х	1	0.013	0.00494	ЗИЛ-ММЗ- 45085	0.00494	-	-	-
20	ТНВ 12.3-2-5	Посадка кустовых и корневищных многолетников без кома в грунт 2-й категории	100 шт.	1.20	3	УШ-Х	1	16	19.2	-	-	-	-	-
21	ТНВ 2.4.4-1	Обработка растений комплексным жидким удобрением (0.04л/м ²)	100 м ²	2.05	5-2ч вод-1	1У, У1. УШ	2	2	4.1	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	2.05	Удобрения	л	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
22	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора, опавших листьев на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	1.83	2.4888	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.4888	-	-	-
23		Вывоз мусора, опавших листьев, сучьев, стеблей отцветших растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	1.83	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.0248	Талон на вывоз мусора	т	1.83
24	ТНВ 1.3.2-38а-107	Утепление цветочных растений торфом на зиму	100 м ²	4.82	3	Х-Х1	1	1	4.82	-	-	Торф	м ³	20
25	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка торфа на автотранспорт	100т	4.37	-	УШ-Х	1	0.03	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1311	-	-	-
26		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-Х	1	0.03	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0168	-	-	-
Ремонт (15% площади)														
17	ТНВ 1.1.4-6-10	Подсыпка почвогрунта слоем - 5 см - 10 см	т	0.40	3	1У-У	1	1.125	0.45	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.45	Почвогрунт	т	1.125
							1	2.25	0.9	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.9	Почвогрунт	т	2.25
18	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100т	4.37	3	1У-У	1	0.01125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.049162	-	-	-
								0.0225		ЭО-3323А	0.049162			
										ЗИЛ-ММЗ 45085	0.098325			
										ЭО-3323А	0.098325			
19		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	1.125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.63	-	-	-
								2.25		ЗИЛ-ММЗ 45085	1.26			

20	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100т	4.37	-	УШ-Х	1	0.0012	-	ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.005244	-	-	-
21		Перевоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-Х	1	0.12	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0672	-	-	-
22		Сплошное внесение в почву полусухих-органических удобрений	т	0.4	3	УШ-Х	1	0.12	0.048	-	-	Перегной	т	0.12
23	ТНВ 1.1.4-11-17	Равномерное внесение в почву минеральных удобрений с подноской их из куч и разбрасыванием по участку	т	9.36	3	УШ-Х	1	0.00195	0.018252	-	-	Минеральные удобрения	т	0.00195
25	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	УШ-Х	1	0.00195	0.0011115	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0011115	-	-	-
26		Перевоз минеральных удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	УШ-Х	1	0.00195	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.001092	-	-	-
26	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	УШ-Х	1	0.00195	0.000741	ЗИЛ-ММЗ- 45085	0.000741	-	-	-

ИТОГО :

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.6

УХОД ЗА РОЗАМИ В ЦВЕТНИКАХ

Расчет на 100 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.		Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Уход в первый год после посадки														
1	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений из шланга (10 л/м ²)	тыс. м ²	2.17	5	У-1Х	30	3	6.51	КО-713-01	6.51	Вода	м ³	30
2	ТНВ 1.3.10Д-8-15	Прополка роз с рыхлением почвы в рядах:	100 м ²	1.62	3	У-У1	1	1	1.62	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.3.10Д-8-16	первая	100 м ²	1.04	3	У1-УП	1	1	1.04	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.3.10Д-8-17	вторая	100 м ²	0.8	3	УП-1Х	2	2	1.6	-	-	-	-	-
		последующие	100 м ²											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.1-8-23	Подкормка роз органическими удобрениями, вносимыми в рядки	100 м ²	6.71	3	1У-1Х	1	0.3	2.013	-	-	Перегной	кг	22.2
4	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	5	1У-1Х	1	0.000222	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00097	-	-	-
5		Подвоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-1Х	1	0.0222	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.012432	-	-	-
6	ТНВ 1.1.4-11-17	Подкормка роз минеральными удобрениями, вносимыми в лунки	т	9.36	3	1У-УШ	1	0.013	0.12168	-	-	Минеральные удобрения	кг	13.0
7	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-УШ	1	0.013	0.00741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00741	-	-	-
8		Подвоз минеральных удобрений в мешкотаре автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00728	-	-	-
9	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	1У-УШ	1	0.013	0.00494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.00494	-	-	-
10	ТНВ 1.3.10Б-5-11	Обрезка средне рослых роз с откидкой срезанных веток в сторону	100 куст.	0.55	5	1У-У	2	10	5.5	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	ТНВ 1.2.2-1-1	Окучивание роз на зиму	100 куст.	1.17	3	X	1	5	5.85	-	-	-	-	-
12	ТНВ 1.3.10Д-9-18	Заготовка шпилек для прищипливания роз	100 шт.	1.61	3	УШ-1X	1	5	8.05	-	-	-	-	-
13	ТНВ 1.3.10Д-10-19	Прищипливание кустов роз, пригнув ветки к земле	100 куст.	1.15	4	1X-X	1	5	5.75	-	-	-	-	-
14	ТНВ 1.3.10Д-11-20	Утепление кустов роз лапником (другим материалом)	100 куст.	0.84	4	X-X1	1	5	4.2	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1.3.10Д-11-20	Снятие елового лапника	100 куст.	0.84	4	1У	1	5	4.2	-	-	-	-	-
Итого за первый год ухода									46.46703					
Уход во второй и последующие годы														
1	ТНВ 1.3.10Д-11-20	Удаление утепляющего слоя лапника	100 куст.	0.84	4	1У	1	5	4.2	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.2-2-6	Разокучивание кустов с разравниванием грунта	100 куст.	1.69	3	1У	1	5	8.45	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.1-5-11	Весенняя обрезка роз	100 куст.	6.3	5	1У-У	1	5	31.5	-	-	-	-	-
9	ТНВ 1.2.1-8-23	Подкормка роз органическими удобрениями (10кг/м ²)	100 м ²	6.71	3	1У-1Х	2	2	13.42	-	-	Перегной	т	2.0
5	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка органических удобрений на автотранспорт	100 т	4.37	-	1У-1Х	1	0.02	-	ЭО-3323А, ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0874	-	-	-
6		Подвоз органических удобрений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-1Х	1	2.0	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.12	-	-	-
7	ТНВ 1.1.4-11-17	Подкормка роз минеральными удобрениями, вносимыми в лунки	т	9.36	3	1У-УШ	1	0.013	0.12168	-	-	Минеральные удобрения	т	0.013
8	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений в мешкотаре на автотранспорт	т	0.57	3	1У-УШ	1	0.013	0.00741	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0074 1	-	-	-
9		Подвоз минеральных удобрений в мешкотаре автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-УШ	1	0.013	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0072 8	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений с автотранспорта	т	0.38	3	1У-УШ	1	0.013	0.00494	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0049 4	-	-	-
11	ТНВ 1.2.5-12-27	Удаление дикой поросли	100 куст.	1.26	3	У1-1Х	3	15	18.9	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	ТНВ 1.2.1-1а-1	Очистка цветника от мусора и листьев при средней засоренности	100 м ²	1.55	3	1У-Х	2	2	3.1	-	-	-	-	-
13	ТНВ 2.4.4-1	Опрыскивание цветников комплексным жидким удобрением с приготовлением раствора заданной концентрации	100 м ²	2.05	5-2 ч вод-1	1У-1Х	3	3	6.15	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	3.075	Удобрения	л	6
14	ТНВ 1.2.1-5б-15	Выборочная обрезка отцветших роз, сбор и вынос срезанных побегов за пределы цветника (до 10% общего числа роз)	100 шт.	1.2	4	УП-1Х	5	5	6	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1.2.1-2а-6	Прополка роз с рыхлением почвы при средней засоренности	100 м ²	5.23	3	У-1Х	5	5	26,15	-	-	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2б-6	То же без рыхления	100 м ²	3.33	3	У-У1	2	2	6.66	-	-	-	-	-
17	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений из шланга (20 л/м ²)	тыс. м ²	4.17	5	У-УШ	30	3	12.51	КО-713-01	12.51	Вода	м ³	60
18	ТНВ 1.2.5-12б	Опрыскивание роз от вредителей и болезней с приготовлением рабочего раствора, заправкой опрыскивателя, обработкой участка и промывкой машины	100 куст.	0.33	5-2ч тракт -1	У-Х	5	25	8.25	Опрыскиватель ЗИЛ-ММЗ 45085	4.125	Ядохимикаты Вода	кг м ³	5 10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Очистка цветника от случайного мусора с выносом за пределы цветника	100м ²	0,03	3	1-ХП	210	210	6.3	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора, опавших листьев и дикой поросли на автотранспорт	т	1.36	3	1-ХП	210	0.630	0.8568	ЗИЛ-ММЗ-45085	0.8568	-	-	-
21		Перевоз мусора, опавших листьев, дикой поросли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	210	0,630	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.3528	Талон на вывоз мусора	т	0,630
22	ТНВ 1.5.1-10-19	Заготовка лапника	м ³	1.30	3	Х-Х1	1	10	13	-	-	Лапник	м ³	10
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка лапника на автотранспорт	т	1,7	3	Х-Х1	1	0,1	0.17	ЗИЛ-ММЗ 45085	0,17	-	-	-
24		Перевозка лапника автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Х-Х1	-	0.1	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.056	-	-	-
25	ТНВ 1.3.10Д-11-20	Укрытие роз еловым лапником или другими материалами с их подноской	100 куст.	0.84	4	Х-Х1	1	5	4.2	-	-	-	-	-
Ремонт (15% площади)														
17	ТНВ 1.1.4-6-10	Подсыпка почвогрунта слоем 5 см	т	0.40	3	1У-У	1	1.125	0.45	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.45	Почвогрунт	т	1.125
18	ТНВ 2.6.5А-2	Погрузка почвогрунта на автотранспорт	100т	4.37	3	1У-У	1	0.01125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЭО-3323А	0.04916 0.04916	-	-	-

19		Перевоз почвогрунта автотранспортом на расстояние 35 км	т	0.56	-	1У-У	1	1.125	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.63	-	-	-
----	--	---	---	------	---	------	---	-------	---	------------------	------	---	---	---

Итого

165.78083

ВСЕГО

212.24786

Примечание: утепление цветочных растений может производиться иными, не указанными в технологических картах, современными укрывными материалами (спанбонд и пр.)

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 4.7

ПРИМЕНЕНИЕ ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

(ГРАНИТ ФРАКЦИИ 2-5 ММ, СЕРПЕНТИНИТ ФРАКЦИИ 3-6 ММ, ЩЕБЕНЬ МРАМОРНЫЙ ФРАКЦИИ 5-12 ММ)

Расчет на 10 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Укладка бордюрной ленты по контуру рисунка	10 м	0.17	3	У-1Х	1	2	0.34	-	-	Бордюрная лента	м	20
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Укладка под инертный материал спец. материала (пленка, рубероид и т.д.)	10 м ²	0.5	3	У-1Х	1	1	0.5	-	-	Спец. материал	м ²	10.0
3	ТНВ 1.2.8-11-64	Покрытие поверхности инертными материалами слоем до 5 см разровнять, спланировать по профилю и уплотнить.	100 м ²	3.80	3	У-1Х	1	0.1	0.38	-	-	Инертные материалы	м ³	0.5
4	ТНВ 1.6.1--45	Погрузка инертных материалов на автотранспорт	т	0.86	3	У-1Х	1	1.0	0.86	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.86	-	-	-
5		Перевоз инертных материалов автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-1Х	1	1.0	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.56	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТНВ 1.6.1--67	Разгрузка инертных материалов с автотранспорта	т	0.48	3	У-1Х	1	1.0	0.48	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.48	-	-	-
7	ТНВ 1.2.8--66	Сгребание инертного материала в кучи	м ³	0.91	3	1Х-Х	1	1.0	0.91					

ИТОГО:

3.47

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.8

ДЕКОРИРОВАНИЕ ЦВЕТНИКОВ ЩЕПОЙ

Расчет на 10 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.8-11-64	Покрытие поверхности щепой слоем до 5 см разровнять, спланировать по профилю и уплотнить.	100 м ²	3.80	3	1X-X	1	0.1	0.38	-	-	Щепа	кг	150
2	ТНВ 1.6.1--45	Погрузка щепы на автотранспорт	т	0.86	3	1X-X	1	1.0	0.86	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.86	-	-	-
3		Перевоз щепы автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1X-X	1	1.0	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.56	-		-
		Итого							1.24					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.9

УХОД ЗА ЦВЕТЧНЫМИ ВАЗАМИ (1x1x0,35м)

Расчет на 10 ваз

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ						
									Трудозатраты		Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.		Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Погрузка ваз на автотранспорт с разгрузкой, установкой на место и уборкой осенью	10 шт.	3	3	1У-У1, 1Х-Х	2	2	6.0		ЗИЛ-ММЗ 45085	3	-	-	-
2	ТНВ 2.6.5-2	Погрузка песка (25%) и растительной земли (75%) на автотранспорт	100 т	4.37	5	1У-У1	2	0.105	-		ЭО-3323А ЗИЛ-ММЗ 45085	0.45885	-	-	-
3		Подвоз песка и растительной земли для заполнения ваз автотранспортом на расстояние 35 км	т	0.56	-	1У-У1	2	10.5	-		ЗИЛ-ММЗ 45085	5.88	-	-	-
4	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием (земля 75%, песок 25%)	м ³	1.3	3	1У-У1	2	7.0	9.1		-	-	Песок	м ³	1.75
													Растит. земля	м ³	5.25
5	ТНВ 1.1.1А-3-6	Разравнивание растительной смеси в вазах под рейку с уплотнением	100 м ²	4.26	3	1У-У1	2	0.2	0.85		-	-	-	-	-
6	ТНВ 1.2.3-1-2	Нанесение рисунка с разметкой точек посадки	100 шт.	0.05	5	1У-У1	2	14.0	0.7		-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ТНВ 1.6.1-1а-6	Погрузка и выгрузка цветочной рассады в ящиках объемом до 0.02 м ³ по 40 растений (Нвр х 2) на автотранспорт	100 шт.	2.04	3	1У-1Х	2	0.44	0.8976	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.8976	Цветочная рассада	шт.	1760
8		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние 35 км.	т	0.56	-	1У-У1	2	0.22	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1232	-	-	-
9	ЕНиР 1987 §Е 18-26-3	Посадка цветов в вазы из расчета в среднем 70 шт. на 1 м ² с подносной рассады, выборкой ее из ящиков, подбором растений и их оправкой, в т.ч. двукратная смена цветов и текущий ремонт с подсадкой до 25 %	100 шт.	0.47	5	У-1Х	2	17.6	8.272	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.2.1-1а-1	Очистка и уборка мусора и земли после посадки цветов	100 м ²	1.55	3	1У-1Х	2	0.25	0.387	-	-	-	-	-
11	1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	1У-1Х	210	0.1	0.136	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.136	-	-	-
12		Вывоз мусора на расстояние 35 км	т	0.56	-	1У-1Х	210	0.1	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.056	Талон на вывоз мусора	т	0.1
13	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив цветов в вазах водой (10 л на 1 вазу)	тыс. м ²	2.17	5	1У-1Х	150	1.5	3.255	КО-713-01	3.255	Вода	м ³	15

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Протирка ваз тряпкой с удалением подтеков и грязи	м ²	0.1	3	1У-Х	80	800	80	-	-	Тряпки	кг	0.3
15	ТНВ 1.2.1-2а-6	Прополка цветочных растений в вазах с рыхлением почвы (засоренность средняя)	100 м ²	5.23	3	1У-1Х	15	1,5	7.845	-	-	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-1в-4	Удаление отцветших соцветий	100 м ²	1.35	3	1У-1Х	15	1.5	2.025	-	-	-	-	-
17	ТНВ 7 1.1.1-16-3	Сбор и удаление случайного мусора из ваз	100 м ²	0.03	3	1-ХП	210	21	0.63	-	-	-	-	-
18	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка из ваз отработанной земли на автотранспорт	м ³	1.11	3	Х	1	3.5	3.885	ЗИЛ-ММЗ 45085	3.885	-	-	-
19	ТНВ 1.1.4-10	Приготовление растворов минеральных удобрений	тыс.л	0,85	3	У1-УШ	3	0,3	0,255	-	-	Минеральные удобрения Вода	кг л	9 300
20	ТНВ 2.4.8-1	Подкормка растений жидкими удобрениями	1000 м ²	1,17	3	У1-УШ	3	0,03	0,351	-	-	-	-	-
21	ТНВ 1.3.2-29-84	Выкопка растений	100 шт.	0.24	3	1Х	2	17.6	4.224	-	-	-	-	-
22	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений (34 г/растение) на автотранспорт	т	1.70	3	1Х	2	0.06	0.102	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.102	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23		Вывоз выкопанных растений и мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1Х	2	0.06	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0336	Талон на вывоз мусора	т	0.06
24	ТНВ 1.6.1-2-40	Погрузка минеральных удобрений и покрасочных материалов в мешкотаре на автотранспорт	т	0,57	3	1У-УШ	3	0.09	0.0513	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0513	-	-	-
25	ТНВ 1.6.1-3-62	Разгрузка минеральных удобрений и покрасочных материалов с автотранспорта	т	0,38	3	1У-УШ	3	0.09	0.0342	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0342	-	-	-
26		Вывоз отработанной земельной смеси автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Х	1	5.25	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	2.94	Талон на вывоз мусора	т	5.25
27		Перевоз минеральных удобрений и покрасочных материалов автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-УШ	-	0.09	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0504	-	-	-
28	ТСН 6.62-17-5 СТКХРЖХ 2000	Окраска ваз масляной краской (площадь окраски 1.4 м ² на одну вазу)	м ²	0.186	3	1У,У Ш	2	28	5.208	-	-	Краска Кисть Перчатки	кг шт шт	6.0 2 2

ИТОГО:

138.10473

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.10

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНЫМИ ВАЗАМИ «ПИРАМИДА» РАЗМЕРОМ 0.91 X 0.91 X 0.4 м

(S - 0.83 м², W - 0.33 м³, Вес - 745.4 кг)

Расчет на 1 конструкцию

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма времен на ед. измере ния, чел.-ч	Раз-ряд рабо- чего	Срок испо- л- нени я, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименов а-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед.и змере ния	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	м ³	1.30	3	1У-У	1	0.33	0.429	-	-	Растительный грунт Песок Минеральные удобрения Активит МБ	Куб. м Куб. м г г	0.2475 0.0825 330 0.16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение ваз керамзитом и земляной смесью с подноской ее до 20 м	м ³	0.64	3	1У-У	1	0.33	0.2112	-	-	Керамзит Осмекот Терракотте м Ваза	кг кг шт	0.66 0.165 1
3	ТНВ 1.1.23-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0.05	3	1У-У	1	0.45	0.0225	-	-	-	-	-
4	ТНВ 16.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт (Нвр. х 2)	тыс. шт.	1.26	3	1У-У УП- УШ	2	0.09	0.1134	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.1134	-	-	--
5		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У УП- УШ	2	0.01	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.0056	-	-	-
6	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в вазы	100 шт.	0.22	4	1У-У	1	0.45	0.099	-	-	Цветочные растения	шт	45
7	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений после посадки	тыс. м ²	2.17	5	1У-У	1	0.00083	0.0018011	-	-	Вода	л	8.3
8	ТНВ 1.2.1-16-3	Уборка мусора после посадки цветов	100 м ²	0.03	3	1У-У	1	0.02	0.0006	-	-	-	-	-
9	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в период обрастания	тыс. м ²	2.17	5	1У-У	5	0.00415	0.0090055	КО 713-01	0.0090055	Вода	л	41.5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка ваз на автотранспорт	т	1.17	3	У-У1	1	0.7454	0.872118	ЗИЛ-ММЗ 45085 Бобкет	0.872118	-	-	-
11		Перевозка ваз на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-У1	1	0.7454	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.417424	-	-	-
12	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка ваз с автотранспорта	т	0.80	3	У-У1	1	0.7454	0.59632	ЗИЛ-ММЗ 45085 Бобкет	0.59632	-	-	-
13	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений в вазах	тыс. м ²	2.17	5	У-1Х	100	0.083	0.18011	КО 713- 01	0.18011	Вода	л	830
14	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1.03	3	У-1Х	10	4.5	4.635	-	-	-	-	-
15	ТНВ 1.21-2-5	Рыхление земли в вазах с удалением сорняков	100 м ²	2.95	3	У-1Х	5	0.0415	0.122425	-	-	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 м ²	4.92	3	У-1Х	6	0.0498	0.245016	-	-	Минеральн ые удобрения	г	99.6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в вазах	м ²	0.10	4	У-1Х	1	0.83	0.083	-	-	-	-	-
18	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 м ²	0.57	5	У-1Х	2	0.0166	0.009462	Ранцевый опрыскив атель	0.009462	Актеллик Вода	г л	0.03 0.03
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 м ²	0.03	3	У-1Х	160	1.328	0.03984	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	У-1Х	160	0.00066 4	0.00090304	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.00090304	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-1Х	160	0.00066 4	-	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.00037184	Талон на вывоз мусора	т	0.000 664
22	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений (100%)	100 шт.	0.91	3	УП- УШ	1	0.45	0.4095	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.3.3-2-4	Посадка растений в вазу (замена 100%)	100 шт.	0.22	3	УП- УШ	1	0.45	0.099	-	-	Цветочные растения	шт	45

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
24	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений после посадки	тыс. м ²	2.17	5	УП- УШ	1	0.00083 2	0.0018054	КО 713- 01	0.0018054	Вода	л	8.3
25	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка ваз на автотранспорт	т	1.17	3	1X-X	1	0.7454	0.872118	ЗИЛ- ММЗ 45085 Бобкет	0.872118	-	-	-
26		Перевоз ваз автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1X-X	1	0.7454	-	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.417424	-	-	-
27	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка ваз с автотранспорта	т	0.8	3	1X-X	1	0.7454	0.59632	ЗИЛ- ММЗ 45085 Бобкет	0.59632	-	-	-
28	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из ваз	100 шт.	1.0	3	1X-X	1	0.01	0.01	-	-	-	-	-
29	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	м ³	1.11	3	1X-X	1	0.33	0.3663	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.3663	-	-	-
30		Вывоз отработанной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1X-X	1	0.7454	-	ЗИЛ- ММЗ 45085	0.417424	Талон на вывоз мусора	т	0.745 4

ИТОГО:

10.027802

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.11

УХОД ЗА 7-ми ЯРУСНОЙ ЦВЕТОЧНОЙ ВАЗОЙ

(d₁- 34см, d₂-50см, d₃-70см, H₁-18 см, H₂ –20 см, H₃ –23 см, S –1.434 м², W - 0.376 м³, Вес - 564 кг)

d₁ – 3 шт, d₂ – 2 шт, d₃ – 2 шт

Расчет на 1 конструкцию

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма времен на ед. измере ния, чел.-ч	Раз-ряд рабо- чего	Срок испо л- нени я, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.	Наименов а-ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед.и змер ения	Количе ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	м3	1.30	3	1У-У	1	0.376	0.4888	-	-	Растительный грунт Песок Минеральные удобрения Активит МБ	Куб. м Куб. м Г г	0.282 0.094 376 0.8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Норма фирмы "Белая дача"	Укладка спанбонда в вазы с раскаткой рулона и раскроя его по форме ваз	шт.	0.15	3	1У-У	1	7	1.05	-	-	Ваза Спанбонд	шт м2	7 1
3	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение ваз керамзитом и земляной смесью с подноской ее до 20 м	м ³	0.64	3	1У-У	1	0.376	0.24064	-	-	Керамзит Осмокот Терракотем	кг кг	0.75 0.188
4	ТНВ 1.1.23-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0.05	3	1У-У	1	1.11	0.0555	-	-	-	-	-
5	ТНВ 16.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт (Нвр. х 2)	тыс. шт.	1.26	3	1У-У УП-УШ	2	0.222	0.27972	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.27972	-	-	-
6		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1У-У УП-УШ	2	0.025	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.014	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в вазы	100 шт.	0.22	4	1У-У	1	1.11	0.2442	-	-	Цветочные растения	шт	111
8	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений после посадки	тыс. м ²	2.17	5	1У-У	1	0.001434	0.0031118	КО 713-01	0.0031118	Вода	л	14.34
9	ТНВ 1.2.1-16-3	Уборка мусора после посадки цветов	100 м ²	0.03	3	1У-У	1	0.05	0.0015	-	-	-	-	-
10	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений в период обрастания	тыс. м ²	2.17	5	1У-У	5	0.00717	0.0155589	КО 713-01	0.0155589	Вода	л	71.7
11	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка ваз на автотранспорт	т	1.17	3	У-У1	1	0.5554	0.649818	ЗИЛ-ММЗ 45085 Бобкет	0.649818	-	-	-
12		Перевоз ваз на автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-У1	1	0.5554	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.311024	-	-	-
13	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка ваз с автотранспорта	т	0.80	3	У-У1	1	0.5554	0.44432	ЗИЛ-ММЗ 45085 Бобкет	0.44432	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений в вазах	тыс. м ²	2.17	5	У-1Х	100	0.1434	0.311178	КО 713-01	0.311178	Вода	м ³	1.434
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1.03	3	У-1Х	10	11.1	11.433	-	-	-	-	-
16	ТНВ 1.21-2-5	Рыхление земли в вазах с удалением сорняков	100 м ²	2.95	3	У-1Х	5	0.0717	0.211515	-	-	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 м ²	4.92	3	У-1Х	6	0.0717	0.352764	-	-	Минеральные удобрения	кг	0.1454
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в вазах	м ²	0.10	4	У-1Х	1	1.434	0.1434	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 м ²	0.57	5	У-1Х	2	2.868	1.63476	Ранцевый опрыскиватель	1.63476	Актеллик Вода	г л	0.04 5.74
20	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 м ²	0.03	3	У-1Х	160	2.2944	0.068832	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1.36	3	У-1Х	160	0.00115	0.001564	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.001564	-	-	--
22		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	У-1Х	160	0.00115	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.000644	Талон на вывоз мусора	т	0.0011 5
23	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений (100%)	100 шт.	0.91	3	УП- УШ	1	1.11	1.0101	-	-	-	-	-
24	ТНВ 1.3.3-2-4	Посадка растений в вазу (замена 100%)	100 шт.	0.22	3	УП- УШ	1	1.11	0.2442	-	-	Цветочные растения	шт	45
25	ТНВ 2.4.8-1.2	Полив растений после посадки	тыс. м ²	2.17	5	УП- УШ	1	0.001434	0.0031118	КО 713-01	0.0031118	Вода	л	14.34
26	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка ваз на автотранспорт	т	1.17	3	1Х-Х	1	0.564	0.65988	ЗИЛ-ММЗ 45085 Бобкет	0.65988	-	-	-
27		Перевоз ваз автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1Х-Х	1	0.564	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.31584	-	-	-
28	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка ваз с автотранспорта	т	0.8	3	1Х-Х	1	0.564	0.4512	ЗИЛ-ММЗ 45085 Бобкет	0.4512	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из ваз	100 шт.	1.0	3	1X-X	1	0.07	0.07	-	-	-	-	-
30	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	м ³	1.11	3	1X-X	1	0.376	0.41736	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.41736	-	-	-
31		Вывоз отработанной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1X-X	1	0.564	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.31584	Талон на вывоз мусора	т	0.564

ИТОГО:

20.484338

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.12

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ (ТРЕНОГА) ИЗ ТРЕХ ЧАШ (чаши 710, 580, 460) (S -0,83 кв. м; W - 0,078 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,078	0,1014	-	--	земля	куб. м	0,029
												песок	куб.м	0,01
												минудо б-я	кг	0,039
												субстрат	куб.м	0,039
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,078	0,04992	-	-	осмоко т	г	0,156
												гидрогель	г	0,234
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	0,27	0,0135	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1Х	2	0,054	0,06804	автотранспорт	0,068040	-	-	-
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км*	т	0,56	-	IУ-1Х	2	0,054	-	автотранспорт	0,03024	-	-	-
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IУ-У1	1	0,27	0,0594	-	-	цвет. растения	шт	27

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	У-У1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обрастания	100 кв. м	0,35	3	У-У11	20	0,166	0,0581	-	-	вода	л	166
9.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0,2321	0,271557	авто- транспор т	0,2715 57	-	-	-
10 .		Перевоз чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0,2321	-	авто- транспор т	0,1299 86	-	-	-
11 .	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0,2321	0,18568	авто- транспор т	0,1856 8	-	-	-
12 .	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	0,17	3-2чел	V-VII	1	1	0,17	-	-	-	-	-
13 .	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14 .	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в подвешенных чашах	1 CONSTR-ЦИЯ	0,1	5	У-1X	120	120,0	12,0	КО-713	12,0	вода	л	1680
15 .	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	2,70	2,781	-	-	-	-	--
16 .	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	10	0,083	0,24485	-	-	-	-	-
17 .	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0083	0,040836	-	-	минудо б-я	г	16,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	4,15	0,415	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	160	1,328	0,03984	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.2.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	160	0,000664	0,000903	авто- транспор т	0,0009 03	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		V-IX	160	0,000664	-	авто- транспор т	0,0003 7184	талон на мусор	т	0,000 664
22	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I -X	2	0,54	0,4914	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	V I -X	2	0,054	0,0918	авто- транспор т	0,0918	=	=	=
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35км	т	0,56		V I -X	2	0,054	-	авто- транспор т	0,0302 4	талон на мусор	т	0,054
25	ТНВ 1.3.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	0,27	0,0594	=	=	=	=	=
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 CONSTR-ЦИЯ	0,1	5	VI - IX	1	1,00	0,10	КО-713	0,10	вода	л	14
27	Норма ГКУ "Мосзеленх оз"	Разборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	0,08	3-2 чел	IX - X	1	1	0,08	=	=	=	=	=
28	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,03	0,03	=	=	=	=	=

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,078	0,08658	авто- транспор т	0,0865 8	=	=	=
30		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	=	IX - X	1	0,0819	=	авто- транспор т	0,0458 64	талон на мусор	т	0,081 9
31	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	1,00	0,23	=	=	краска	кг	0,25
32	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,0600	0,594000	КО-713	0,5940 00	вода	л	6
33	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0166	0,009462	ранцевы й опрыск- ль	0,0094 62	вода	л	0,332
ИТОГО										49,610869				

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.13

УХОД ЗА БАЛКОННЫМИ ПОДВЕСНЫМИ ДВОЙНЫМИ КОНТЕЙНЕРАМИ (1000 x 300 x300 ; S -0,47 кв. м; W - 0,06 куб. м;) Serie A

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление субстрата и земляной смеси	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,06	0,078	-	-	земля Субстрат песок минудоб-я	куб. м куб.м кг	0,023 0,008 0,03
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение контейнеров субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,06	0,0384	-	-	осмоко т гидроге ль	Г г	0,12 0,18
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	0,18	0,009	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-IX	2	0,036	0,04536	авто- транспор т	0,0453 60	-	-	-
5		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IУ-IX	2	0,036	-	авто- транспор т	0,0201 6	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в цветочный контейнер	100 шт.	0,22	4	IУ-У1	1	0,18	0,0396	-	-	цвет. растени я	шт	18
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IУ-У1	1	0,02	0,0310	-	--	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обрастания	100 кв. м	0,35	3	IУ-У11	20	0,094	0,0329	-	-	вода	л	94
9.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка контейнера с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0,1764	0,206388	авто- транспор т	0,2063 88	-	-	-
10 .		Перевоз контейнера с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0,1764	-	авто- транспор т	0,0987 84	-	-	-
11 .	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка контейнера с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0,1764	0,14112	авто- транспор т	0,1411 2	-	-	-
12 .	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр- ция	0,25	3- 2 чел	V-VII	1	1	0,25	-	-	-	-	-
13 .	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14 .	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в контейнерах	1 констр- ция	0,07	5	V-IX	120	120,00	8,40	КО-713	8,40	вода	л	2160
15 .	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	1,80	1,854	-	-	-	-	-
16 .	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	10	0,047	0,13865	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0047	0,023124	-	-	минудо б-я	г	9,4
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в контейнерах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	2,35	0,235	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	160	0,752	0,02256	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	160	0,000376	0,000511	авто- транспор т	0,0005 11	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	160	0,000376	-	авто- транспор т	0,0002 1056	талон на мусор	т	0,000 376
22	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I -X	2	0,36	0,3276	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	V I -X	2	0,036	0,0612	авто- транспор т	0,0612	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	3	V I -X	2	0,036	-	авто- транспор т	0,0201 6	талон на мусор	т	0,036
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в контейнерах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	0,18	0,0396	-	-	-	-	-
26	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Полив растений в подвешенных контейнерах после посадки (замены) цветов	1 CONSTR-ЦИЯ	0,07	5	VI - IX	1	1,00	0,07	КО-713	0,07	вода	л	18
27	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	0,17	3-2 чел	IX - X	1	1	0,17	-	-	-	-	-
28	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из контейнеров	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,02	0,02	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,06	0,0666	авто- транспор т	0,0666	-	-	-
30		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IX - X	1	0,063	-	авто- транспор т	0,0352 8	талон на мусор	т	0,063
31	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	0,1	0,023000	-	-	краска	кг	0,025
32	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,0400	0,396	КО-713	0,396	вода	л	4
33	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0094	0,005358	ранцевы й опрыск- ль	0,0053 58	вода	л	0,188
ИТОГО:								45,542169						

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.14

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ НА СТОЛБАХ ИЗ 2 - Х ПОЛУЧАШ LA 0107, UTR - 2P (DEMI 850 ; S -0,567 кв. м; W - 0,076 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,076	0,0988	-	--	земля	куб. м	0,029
												песок	куб.м	0,01
												минудоб-я	кг	0,038
												субстрат	куб.м	0,038
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,076	0,04864	-	-	осмоко т	г	0,152
												гидрогель	г	0,228
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	0,18	0,009	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-IX	2	0,036	0,045360	автотранспорт	0,04536	-	-	-
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	IУ-IX	2	0,036	-	автотранспорт	0.02016	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IУ-У1	1	0,18	0,0396	--	-	цвет. растени я	шт	18
7	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IУ-У1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обростания	100 кв. м	0,35	3	IУ-У11	20	0,1134	0,03969	-	-	вода	л	113,4
9.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0,2168	0,253656	авто- транспор т	0,2536 56	-	-	-
10	.	Перевоз чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0,2168	-	авто- транспор т	0,1214 08	-	-	-
11	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0,2168	0,173440	авто- транспор т	0,1734 40	-	-	-
12	Норма ГУ "Мосзеленх оз"	Сборка конструкции	1 констр-ция	0,42	3-2чел	V-VII	1	1	0,42	а/под- ник	0,42	-	-	-
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Полив растений в подвешенных чашах	1 констр-ция	0,08	5	V-IX	120	120,00	9,60	КО-713 а/под- ник	9,60 9,60	вода	л	1440
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	1,80	1,854	а/под- ник	1,854	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,02835	0,08363	а/под- ник	0,0836 3	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,00567	0,027896	а/подник	0,027896	минудо б-я	г	11,34
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	2,835	0,2835	а/подник	0,2835	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0,1134	0,0034	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,0000567	0,000077	авто-транспорт	0,000077	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,0000567	-	авто-транспорт	0,000031752	талон на мусор	т	0,000057
22	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI - X	2	0,36	0,3276	а/подник	0,3276	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	VI - X	2	0,036	0,0612	авто-транспорт	0,0612	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		VI - X	2	0,036	-	авто-транспорт	0,02016	талон на мусор	т	0,036
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	0,18	0,0396	а/подник	0,0396	-	-	-
26	Норма ГУ "Мосзеленхоз"	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 CONSTR-ЦИЯ	0,08	5	VI - IX	1	1,00	0,08	КО-713	0,08	вода	л	12
27	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Разборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	0,33	3-2 чел	IX - X	1	1	0,33	а/подник	0,33	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,02	0,02	-	-	-	-	-
29	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,0760	0,08436	авто- транспор т	0,0843 6	-	-	-
30		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		1X - X	1	0,0798	-	авто- транспор т	0,0445 76	талон на мусор	т	0,076
31	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	0,08	0,0184	-	-	краска	кг	0,02
32	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	1V - X	2	0,0400	0,396	КО-713	0,3960 00	вода	л	4
33	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,01134	0,006464	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0064 64	вода	л	0,226 8
ИТОГО:								59,906474						

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.15

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ВЫСОТОЙ 3,5 М С ДВОЙНОЙ ПОДВЕСКОЙ S152/35 (чаши 600+ 800 LA0104; S -0,785кв. м; W - 0,095 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,095	0,1235	-	-	земля	куб. м	0,036
												песок	куб.м	0,012
												минудо	кг	0,048
												б-я	куб.м	0,048
												субстра	куб.м	0,048
												т		
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,095	0,0608	-	-	осмоко	г	0,19
												т		
												гидроге	г	0,285
												ль		
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	0,21	0,0105	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1Х	2	0,042	0,05292	авто-	0,0529	-	-	-
										транспор	2			
										т				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-IX	2	0,042	-	авто-транспорт	0,02352	-	-	-
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-YI	1	0,21	0,0462	-	-	цвет. растения	шт	21
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-YI	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обрастания	100 кв. м	0,35	3	IY-YI1	20	0,157	0,05495	-	-	вода	л	157
9	ТНВ 2.6.5.Б-9,11	Погрузка и разгрузка мачты конструкции на автотранспорт	1 шт.	0,28	3-2 чел	V-X	2	2,0	0,56	авто-транспорт а/кран	0,56 0,56	-	-	-
10	.	Перевоз мачты конструкции автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0,23	-	авто-транспорт	0,1288	-	-	-
11	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Установка мачты конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2чел	V-VII	1	1	0,50	а/кран	0,50	-	-	-
12	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	0,2715	0,317655	авто-транспорт	0,31765	-	-	-
13	.	Перевоз чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-X	2	0,2715	-	авто-транспорт	0,15204	-	-	-
14	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	0,2715	0,2172	авто-транспорт	0,2172	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр-ция	0,17	3-2чел	V-VII	1	1	0,17	а/под- ник	0,17	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
17	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах	1 констр-ция	0,09	5	V-IX	120	120,00	10,80	КО-713 а/под- ник	10,80 10,80	вода	л	1320
18	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	2,10	2,163	а/под- ник	2,163	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,03925	0,115788	а/под- ник	0,1157 88	-	-	-
20	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,00785	0,038622	а/подник	0,0386 22	минудо б-я	г	15,7
21	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	3,925	0,3925	а/под- ник	0,3925	-	-	-
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0,1570	0,00471	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,0000785	0,000107	авто- транспор т	0,0001 07	-	-	-
24		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,0000785	-	авто- транспор т	0,0000 4396	талон на мусор	т	0,000 079
25	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I - X	2	0,42	0,3822	а/под- ник	0,3822	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	VI - X	2	0,042	0,0714	авто- транспор т	0,0714	-	-	-
27		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	VI - X	2	0,042	-	авто- транспор т	0,0235 2	талон на мусор	т	0,042
28	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	0,21	0,0462	а/под- ник	0,0462	-	-	-
29	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 CONSTR-ция	0,09	5	VI - IX	1	1,00	0,09	КО-713 а/под- ник	0,09 0,09	вода	л	11
30	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Разборка конструкции	1 CONSTR-ция	0,08	3-2 чел	IX - X	1	1	0,08	а/под- ник	0,08	-	-	-
31	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,02	0,02	-	-	-	-	-
32	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,095	0,10545	авто- транспор т	0,1054 5	-	-	-
33		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	1	0,0998	-	авто- транспор т	0,0557 76	талон на мусор	т	0,099 8
34	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	1,6485	0,379155	-	-	краска	кг	0,412 125
35	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,0400	0,396000	КО-713	0,3960	вода	л	4

66	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0157	0,008949	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0089 49	вода	л	0,314
ИТОГО:									64,787009					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.16

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОРЗИНОЙ "КОКОС" НА ОПОРЕ ОСВЕЩЕНИЯМ (d 800) (S -0,502 кв. м; W - 0,64 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,64	0,832	-	--	земля	куб. м	0,240
												песок	куб.м	0,080
												минудо	кг	0,32
												б-я	куб.м	0,32
												субстрат		
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,64	0,4096	-	-	осмоко	г	1,28
												т		
												гидроге	г	1,92
												ль		
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	0,24	0,012	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-IX	2	0,048	0,06048	авто-транспорт	0,06048	-	-	-
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IУ-IX	2	0,048	-	авто-транспорт	0,02688	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	0,24	0,0528	-	-	цвет. растения	шт	24
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обростания	100 кв. м	0,35	3	IY-Y11	20	0,1004	0,0351	-	-	вода	л	100,4
9	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	1,4048	1,64362	автотранспорт	1,64362	-	-	-
10		Перевоз чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	1,4048	-	автотранспорт	0,786688	-	-	-
11	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с цветами (без ветов) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	1,4048	1,1238	автотранспорт	1,1238	-	-	-
12	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2чел	V-VII	1	1	0,50	а/под-ник	0,50	-	-	-
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах	1 констр-ция	0,1	5	V-IX	120	120,00	12,00	КО-713	12,00	вода	л	1200
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	2,40	2,472	а/под-ник	2,472	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,0251	0,074045	а/под-ник	0,074045	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,00502	0,024698	а/подник	0,024698	минудо б-я	г	10,04
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	2,510	0,251	а/под-ник	0,251	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0,1004	0,00301	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,0000502	0,000068	авто-транспор т	0,000068	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35км	т	0,56	-	V-IX	20	0,0000502	-	авто-транспор т	0,000028112	талон на мусор	т	0,0000502
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I -X	2	0,48	0,436800	а/под-ник	0,4368	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX - X	2	0,048	0,0816	авто-транспор т	0,0816	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX -X	2	0,048	-	авто-транспор т	0,02688	талон на мусор	т	0,048
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	0,24	0,052800	а/под-ник	0,05280	-	-	-
26	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 констр-ция	0,1	5	VI - IX	1	1,00	0,10	КО-713 а/под-ник	0,10 0,10	вода	л	10

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Разборка конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2 чел	IX - X	1	1	0,50	а/под-ник	0,50	-	-	-
28	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,01	0,01	-	-	-	-	-
29	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,64	0,7104	авто-транспор-т	0,7104	-	-	-
30		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	1	0,6720	-	авто-транспор-т	0,37632	талон на мусор	т	0,672
31	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	0,0800	0,018400	-	-	краска	кг	0,02
32	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,0200	0,198000	КО-713	0,198	вода	л	2
33	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,01004	0,005723	а/под-ник ранцевый опрыск-ль	0,005723	вода	л	0,2008
ИТОГО:									69,37800					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.17

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ "БАБИЛОНИЯ" С СИСТЕМОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ (SIFU-710 - 7 штук) (S -5,124 кв. м; W - 0,5 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси (с субстратом) с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,50	0,65	-	-	земля	куб. м	0,188
												песок	куб.м	0,063
												минудо-б-я субстрат	кг	0,25
													куб.м	0,25
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш земляной смесью (с субстратом) с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,50	0,32	-	-	осмоко-т	г	1,0
												гидрогель	г	1,5
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	1,68	0,084	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1Х	2	0,336	0,42336	автотранспорт	0,42336	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35- км	т	0,56	-	IY-IX	2	0,336	-	авто-транспорт	0,18816	-	-	-
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-YI	1	1,68	0,3696	-	-	цвет. растения	шт	168
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-YI	1	0,02	0,0310	-	--	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обростания	100 кв. м	0,35	3	IY-YI1	20	1,0248	0,35868	-	--	вода	л	1024,8
9.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка конструкции и чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	3,0	3,510000	авто-транспорт а/кран	3,51 3,51	--	-	-
10	.	Перевоз конструкции и чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	3,0	-	авто-транспорт	1,68	-	-	-
11	ТНВ 1.6.1-2-65	Разгрузка конструкции и чаш с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	3,0	2,40000	авто-транспорт а/кран	2,40 2,40	-	-	-
12	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр-ция	4	3- 4 чел	V-VII	1	1	4,00	а/под-ник а/кран	4,00 4,00	-	-	-
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
14	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в чашах	1 констр-ция	0,17	5	V-IX	120	120,0	20,40	КО-713	20,40	вода	л	11424
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	16,80	17,3040	а/под-ник	17,3040	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,25620	0,75579	а/под-ник	0,75579	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,05124	0,252101	а/под-ник	0,252101	минудо б-я	г	102,48
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	25,62	2,562	а/под-ник	2,562	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,0248	0,03074	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.2.1-16-3	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,0005124	0,000697	авто-транспор т	0,000697	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35- км	т	0,56	-	V-IX	20	0,0005124	-	авто-транспор т	0,000342944	талон на мусор	т	0,000512
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I - X	2	3,36	3,0576	а/под-ник	3,0576	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	V I - X	2	0,336	0,5712	авто-транспор т	0,5712	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V I - X	2	0,336	-	авто-транспор т	0,18816	талон на мусор	т	0,336
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	1,68	0,3696	а/под-ник	0,3696	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 CONSTR-ЦИЯ	0,17	5	VI - IX	1	1,0	0,17	КО-713	0,17	вода	л	95,2
27	Норма ГКУ "Мосзеленхоз"	Разборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	3,00	3-4 чел	IX - X	1	1	3,0	а/крана/подник	3,0 3,0	-	-	-
28	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,21	0,21	-	-	-	-	-
29	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,5	0,555	автотранспорт	0,555	-	-	-
30		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	1	0,525	-	автотранспорт	0,294	талон на мусор	т	0,525
31	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	3,06	0,703800	-	-	краска	кг	0,765
32	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,4200	4,158000	КО-713	4,158000	вода	л	42
33	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,10248	0,058414	а/подникранцевый опрыскль	0,058414	вода	л	2,0496
ИТОГО:									114,47257					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.18

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy VM 120) (квадратная)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IV-VI	1	0.95	1.235	--	-	земля	куб. м	0,356
												песок	куб.м	0,118
												минуд об-я субстрат	кг	0,475
												плотный войлок	куб.м	0,475
2.	Норма фирмы "Белая дача"	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскрыя его по форме чаш	шт.	0,15	3	IV-VI	1	5.472	0.8208	-	-		кг	1.21752

3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	У-У1	1	0.95	0.608	-	-	осмоко т гидрог ель	Г г	1.9 2.85
4	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1.17	3-2чел	V-X	2	0.24	0.2808	авто- транспорт	0.280 8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) цветами автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		V-X	2	0.24		авто-транспорт	0.1344			
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	0.24	0.192	авто-транспорт	0.192			
7.	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2чел	V-VII	1	1	1,50	а/под-ник	1,50			
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310					
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	1.15	0,0575					
10.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1X	2	0,15	0,189	авто-транспорт	0,189			
11.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IУ-1X	2	0,25		авто-транспорт	0,14			
12.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IУ-У1	1	1.15	0,253			цвет. растения	шт	115

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IV-Y1	1	0,02	0,0310					
14.	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IV-Y	120	0,2736	0.593712	КО-713	0.593 712	вода	л	2736
15.	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	11.5	11.845	а/под-ник	11.84 5			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16.	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,114	0,3363	а/под-ник	0,3363			
17.	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0228	0,112176	а/подник	0,112176	минуд об-я	г	46
18.	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	11.4	1.14	а/под-ник	1.14			
19.	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,260	0,0378	а/под-ник	0,0378			
20.	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,000228	0,00031	авто-транспорт	0,00031			
21.		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,000228	-	авто-транспорт	0,0001277	талон на мусор	т	0,000228
22.	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI-X	2	2.3	2.093	а/под-ник	2.093			
23.	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX-X	2	0,23	0,391	авто-транспорт	0.391			
24.		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IX-X	2	0,23		авто-транспорт	0,1288	талон на мусор	т	0,23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	1,15	0,253	а/под-ник	0,253	-	-	-
26.	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IV-Y	1	0,00228	0,0049476	КО-713	0,0049 476	вода	л	22.8
27.	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,15	0,15					
28.	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,9975	1,107225	авто- транспорт	1,1072 25			
29.		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IX - X	1	1,49625		авто- транспорт	0,8379 28	талон на мусор	т	1,496 25
30.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2 чел	IX - X	1	1	1,50	а/под-ник	1,50			
31.	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32.	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0456	0,025992	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,025992	вода	л	0,912
		ИТОГО:							27,171959 76					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.19

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy VM 160) (квадратная) (S 4.32 кв. м; W - 1,2 куб. м; вес 145 кг)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	ГУ-У1	1	1,2	1.56	-	-	земля	куб. м	0,450
												песок	куб.м	0,150
												минуд об-я	кг	0,60
												субстрат	куб.м	0,60
2.	Норма фирмы "Белая дача"	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	ГУ-У11	1	10.368	1.5552	-	-	плотный войлок	кг	2.30688

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	ІУ-У1	1	1,2	0.768	-	-	осмоко т	г	2.4
												гидрог ель	г	3.6
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	0.29	0.3393	авто- транспорт	0.3393	-	-	-
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) цветами автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0.29	-	авто- транспорт	0.1624	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	0.29	0.232	авто- транспорт	0.232	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр- ция	1,5	3- 2чел	V-VII	1	1	1,50	а/под-ник	1,50	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-		-	-
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	ІУ-У1	1	1.9	0,095	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IY-1X	2	0,38	0,4788	авто- транспорт	0,4788	-	-	-
11		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-1X	2	0,3	-	авто- транспорт	0,168	-	-	-
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	1,50	0,33	-	-	цвет. растен ия	шт	150
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	120	0,518	1,12406	КО-713	1,12406	вода	л	5180
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	15	15,45	а/под-ник	15,45	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,216	0,6372	а/под-ник	0,6372	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,042	0,20664	а/подник	0,20664	минуд об-я	г	84
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	21,0	2.1	а/под-ник	2.1	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,260	0,0378	а/под-ник	0,0378	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,000432	0,000587 52	авто- транспорт	0,000587 52	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,000432	-	авто- транспорт	0,000241 92	талон на мусор	т	0,0004 32
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI-X	2	3.0	2.73	а/под-ник	2.73	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX - X	2	0,3	0,51	авто- транспорт	0.51	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	2	0,3	-	авто- транспорт	0,168	талон на мусор	т	0,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	1,50	0,33	а/под-ник	0,33	-	-	-
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IV-Y	1	0,0043	0,009331	КО-713	0,009331	вода	л	43
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,15	0,15	-		-	-	-
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	1,26	1,3986	авто- транспорт	1,3986	-	-	-
29		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	1	1,89	-	авто- транспорт	1,0584	талон на мусор	т	1,89
30	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 констр- ция	1,5	3-2 чел	IX - X	1	1	1,50	а/под-ник	1,50	-	-	-
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0864	0,049248	а/под-ник ранцевый опрыск-ль	0,049248	вода	л	1.728
		Итого							35.52976 652					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.20

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy VM 200) (квадратная)

(S 5.4 кв. м; W - 1,5 куб. м; вес170 кг)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IV-VI	1	1,5	1.95	--	-	земля	куб. м	0,5628
												песок	куб.м	0,1872
												минуд об-я	кг	0,75
												субстрат	куб.м	0,75
2.	Норма фирмы "Белая дача"	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	IV-VI	1	12.96	1.944	-	-	плотный войлок	кг	2,8836

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	ІУ-У1	1	1,5	0.96	-	-	осмоко т	г	3,0
												гидрог ель	г	4.5
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	0.34	0.3978	авто- транспорт	0.3978	-	-	-
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) цветами автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0.34	-	авто- транспорт	0.1904	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	0.34	0.272	авто- транспорт	0.272	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр- ция	1,5	3- 2чел	V-VII	1	1	1,50	а/под-ник	1,50	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	ІУ-У1	1	1.9	0,095	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IY-1X	2	0,38	0,4788	авто- транспорт	0,4788	-	-	-
11		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-1X	2	0,38	-	авто- транспорт	0,2128	-	-	-
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	1,90	0,418	-	-	цвет. растен ия	шт	190
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	120	0,648	1,40616	КО-713	1,40616	вода	л	6480
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	19	19,57	а/под-ник	19,57	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,27	0,7965	а/под-ник	0,7965	--	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,054	0,26568	а/подник	0,26568	минуд об-я	г	108
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	27,0	2,7	а/под-ник	2,7	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-1б-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,260	0,0378	а/под-ник	0,0378	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,00054	0,000734 4	авто- транспорт	0,000734 4	-	--	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,00054	-	авто- транспорт	0,000302 4	талон на мусор	т	0,0005 4
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI-X	2	3,8	3,458	а/под-ник	3,458	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX-X	2	0,38	0,646	авто- транспорт	0,646	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX-X	2	0,38	-	авто- транспорт	0,2128	талон на мусор	т	0,38
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI-IX	1	1,90	0,418	а/под-ник	0,418	-	-	-
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IV-V	1	0,0054	0,011718	КО-713	0,011718	вода	л	54
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX-X	1	0,15	0,15	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	1,575	1,74825	авто- транспорт	1,74825	-		-
29		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	1	2.3625	-	авто- транспорт	1.323	талон на мусор	т	2.3625
30	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 констр- ция	1,5	3-2 чел	IX - X	1	1	1,50	а/под-ник	1,50	-	-	-
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,108	0,06156	а/под-ник ранцевый опрыск-ль	0,06156	вода	л	2,16
		Итого							43.22400 24					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.21

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy VM 240) (квадратная)

(S 6,3 кв. м; W - 1,75 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IV-VI	1	1,75	2,275	-	-	земля	куб. м	0,656
												песок	куб.м	0,218
												минудоб-я	кг	0,875
												субстрат	куб.м	0,875
2.	Норма фирмы "Белая дача"	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	IV-VI	1	12	1.8	-	-	плотный войлок	кг	2,670

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	ІУ-У1	1	1,75	1,12	-	-	Осмоко т	г	3,5
												гидроге ль	г	5,25
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0.038	0.04446	авто- транспор т	0.0444 6	-	-	-
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) цветами автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0.038	-	авто- транспор т	0.0212 8	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0.038	0.0304	авто- транспор т	0.0304	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2чел	V-VII	1	1	1,50	а/под- ник	1,50	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	ІУ-У1	1	2,50	0,125	-	-	-		-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IY-IX	2	0,5	0,630	авто- транспор т	0,63	-	-	-
11		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-IX	2	0,5	-	авто- транспор т	0,28	-	-	-
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	2,50	0,55	-	-	цвет. растени я	шт	250
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	120	0,756	1,640520	КО-713	1,6405 20	вода	л	7560
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	25	25,75	а/под- ник	25,75	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,315	0,929250	а/под- ник	0,9292 5	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,063	0,30996	а/подник	0,3099 6	минудо б-я	г	126
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в кашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	31,50	3,15	а/под- ник	3,15	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,260	0,0378	а/под- ник	0,0378	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,00063	0,000857	авто- транспор т	0,0008 57	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,00063	-	авто- транспор т	0,0003 528	талон на мусор	т	0,000 63
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI-X	2	5	4,55	а/под- ник	4,55	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX-X	2	0,5	0,85	авто- транспор т	0,85	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IX-X	2	0,5		авто- транспор т	0,28	талон на мусор	т	0,5
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI-IX	1	2,50	0,55	а/под- ник	0,55	-	-	-
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	1	0,0063	0,013671	КО-713	0,0136 71	вода	л	63
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX-X	1	0,12	0,12	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	1,75	1,9425	авто- транспор т	1,9425	-	-	-
29		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IX - X	1	1,8375		авто- транспор т	1,029	талон на мусор	т	1,837 5
30	Норма ГКУ Мосзеленхо 3	Разборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2 чел	IX - X	1	1	1,50	а/под- ник	1,50			
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,1260	0,07182	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0718 2	вода	л	2,52
		Итого							50.309238					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.22

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy)

Расчет на 1 кв.м

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	ІУ-У1	1	0.28	0.364			земля песок минудоб-я субстрат	куб. м куб.м кг куб. м	0,105 0,035 0,14 0,14
2.	Норма фирмы "Белая дача"	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	ІУ-У11	1	2.4	0.36			плотный войлок	кг	0.534
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	ІУ-У1	1	0.28	0.1792			Осмоконт гидрогель	Г г	0.56 0.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0.06	0.0702	авто- транспор т	0.0702	-	-	
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) цветами автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0.06	-	авто- транспор т	0.0336	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0.06	0.048	авто- транспор т	0.048	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2чел	V-VII	1	0.1587	0.23805	а/под- ник	0.238	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,00317	0,0049135	-	-	-	-	-
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	0.4	0,02	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-IX	2	0,072	0,09072	авто- транспор т	0,0907 28	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	.	Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-IX	2	0,003	-	автотранспорт	0,00168	-	-	-
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	0,36	0,88	-	-	цвет. растения	шт	36
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,000317	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	120	0,12	0,2604	КО-713	0,2604	вода	л	1200
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	3,6	3,708	а/подник	3,708	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,05	0,1475	а/подник	0,1475	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,01	0,0492	а/подник	0,0492	минудоб-я	г	20
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	5,0	0,5	а/подник	0,5	-	-	--
19	ТНВ 1.2.1-1б-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,260	0,0378	а/подник	0,0306	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	1	V-IX	20	0,0001	0,000136	автотранспорт	0,000136	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	.	Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,0001	-	авто-транспорт	0,000056	талон на мусор	т	0,00056
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I -X	2	0,072	0,06552	а/под-ник	0,06552	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX - X	2	0,072	0,1224	авто-транспорт	0,1224	-	-	-
24	.	Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		1X -X	2	0,072	-	авто-транспорт	0,04032	талон на мусор	т	0,072
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - 1X	1	0,36	0,0792	а/под-ник	0,0792	-	-	-
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IV-Y	1	0,001	0,00217	КО-713	0,00217	вода	л	10
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,36	0,36	-	-	-	-	-
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,294	0,32634	авто-транспорт	0,32634	-	-	-
29	.	Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	1X -X	1	0,441	-	авто-транспорт	0,24696	талон на мусор	т	0,441
30	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Разборка конструкции	1 конструкция	1,5	3-2 чел	IX - X	1	0,16	0,24	а/под-ник	0,24	-	-	-
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	1V - X	2	0,038	0,3762	КО-713	0,3762	вода	л	38

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0.01	0,0057	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0057	вода	л	0.2
		Итого							8.6981665					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.23

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy RM 120) (круглая)

(S – 2.76 кв. м; W – 0.8 куб. м;; вес 105 кг)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, Вс.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0.8	1,04	-	-	земля	куб. м	0,300
												песок	куб.м	0,1
												минудоб-я	кг	0,4
												субстрат	куб.м	0,4
2.	Норма фирмы «Белая дача»	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	IУ-У11	1	6.624	0.9936	-	-	войлок	кг	1.47384

	2	3	4	5	1	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	ІУ-У1	1	0.8	0,512	-	-	осмоко т гидроге ль	г г	1.6 2.4
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0.21	0.2457	авто- транспор т	0.2457	-	-	-
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0.21	-	авто- транспор т	0.1176	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0.21	0.168	авто- транспор т	0.168	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2чел	V-VІІ	1	1	1,5	а/под- ник	1,50	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VІІ	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	ІУ-У1	1	0.9	0,045					
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	ІУ-ІХ	2	0,18	0.2268	авто- транспор т	0,2268	-	-	-
11		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	ІУ-ІХ	2	0,18	-	авто- транспор т	0,1008	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	0,9	0,198	-	-	цвет. Растени я	шт	90
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в подвешенных чашах	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	120	0,3312	0,718704	КО-713	0,718704	вода	л	3312
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	9	9,27	а/под- ник	9,27	-	-	-
16	ТНВ 1987 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,138	0,4071	а/под- ник	0,4071	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0276	0,11656	а/подник	0,1656	минудо б-я	г	55,2
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	13,8	1,38	а/под- ник	1,38	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0,552	0,01656	а/под- ник	0,01656	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,000276	0,00037536	авто- транспор т	0,00037536	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	.	Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,000276	-	авто-транспор т	0,0001 5456	талон на мусор	т	0,000 276
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI-X	2	0,18	0,1638	а/под- ник	0,1638	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX-X	2	0,18	0,306	авто- транспор т	0,306	-	-	-
24	.	Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX-X	2	0,18	-	авто- транспор т	0,1008	талон на мусор	т	0,18
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI-IX	1	0,9	0,198	а/под- ник	0,198	-	-	-
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IV-V	1	0,00276	0,0059892	КО-713	0,0059 892	вода	л	27,6
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX-X	1	0,9	0,9	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX – X	1	0.84	0.9324	авто- транспор т	0.9324	-	-	-
29		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	1X – X	1	1.26	-	авто- транспор т	0,7056	талон на мусор	т	1.26
30	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 конструкция	1,5	3-2 чел	IX – X	1	1	1,50	а/под- ник	1,50	-	-	-
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	1V – X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI – IX	2	0,0552	0,031464	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0314 64	вода	л	1.104
		Итого							24.101531 36					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.24

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy RM 160) (круглая)

(S – 3.4 кв. м; W – 1,0 куб. м; вес 125 кг)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, Вс.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	1	1,04	-	-	земля	куб. м	0,375
												песок	куб.м	2
												минудоб-я	кг	0,124
												субстрат	куб.м	8
														0,5
2.	Норма фирмы «Белая дача»	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	IУ-У11	1	8.16	1.2224	-	-	войлок	кг	1.815
														6

1	2	3	4	5	1	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	ІУ-У1	1	1.0	0,64	-	-	осмоко т гидроге ль	г г	2.0 3.0
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0.25	0.2925	авто- транспор т	0.2925	-	-	-
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) автотранспортом на расстояние до 33 км	т	0,56	-	V-X	2	0.25	-	авто- транспор т	0.14	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0.25	0.2	авто- транспор т	0.2	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2чел	V-VII	1	1	1,5	а/под- ник	1,50	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	ІУ-У1	1	1.5	0,075					
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	ІУ-ІХ	2	0,24	0,3024	авто- транспор т	0,3024	-	-	-
11		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	ІУ-ІХ	2	0,24	-	авто- транспор т	0,1344	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	0.20	0,264	-	-	цвет. Растени я	шт	120
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	120	0,408	0.88536	КО-713	0.88536	вода	л	4080
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	9	9.27	а/под- ник	9.27	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,17	0,5015	а/под- ник	0,5015	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,034	0.16728	а/подник	0.16728	минудо б-я	г	64
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	17.0	1.7	а/под- ник	1.7	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0.68	0,0204	а/под- ник	0,0204	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,00034	0,0004624	авто- транспор т	0,0004624	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21	.	Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,00034	-	авто-транспор т	0,0001 904	талон на мусор	т	0,000 34
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI-X	2	0,24	2,184	а/под- ник	2,184	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX-X	2	0,24	0,408	авто- транспор т	0,408	-	-	-
24	.	Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX-X	2	0,24	-	авто- транспор т	0,1344	талон на мусор	т	0,24
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI-IX	1	1,2	0,264	а/под- ник	0,264	-	-	-
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IV-V	1	0,0034	0,007378	КО-713	0,0073 78	вода	л	34
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX-X	1	0,1	0,1	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX – X	1	1.05	1,1655	авто- транспор т	1,1655	-	-	-
29		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX – X	1	1.575	-	авто- транспор т	0,882	талон на мусор	т	1.575
30	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	1,5	3-2 чел	IX – X	1	1	1,50	а/под- ник	1,50	-	-	-
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV – X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI – IX	2	0,0552	0,03876	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0387 6	вода	л	1.36
		Итого							26.087158 01					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.25

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy RM 200) (круглая)

(S – 4.3 кв. м; W – 1,25 куб. м; вес 145 кг)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, Вс.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	1,25	1,625	-	-	земля	куб. м	0,469
												песок	куб.м	0,156
												минудоб-я	кг	0,625
												субстрат	куб.м	0,625
2.	Норма фирмы «Белая дача»	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	IУ-У11	1	10.32	1.548	-	-	войлок	кг	2,296 2
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	1,25	0,8	-	-	осмоко т гидрогель	г	2,5
													г	3.75

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	0,29	0,3393	авто- транспор т	0,3393	-	-	-
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0,29	-	авто- транспор т	0,1624	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	0,29	0,232	авто- транспор т	0,232	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2чел	V-VII	1	1	1,5	а/под- ник	1,50	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	1,50	0,075	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1X	2	0,3	0,378	авто- транспор т	0,378	-	-	-
11		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IУ-1X	2	0,3	-	авто- транспор т	1,168	-	-	-
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IУ-У1	1	1,50	0,33	-	-	цвет. Растени я	шт	150

13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IV-Y1	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IV-Y	120	0,516	1,11972	КО-713	1,1197 2	вода	л	5160
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	15	15.45	а/под- ник	15.45	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,215	0,63425	а/под- ник	0,6342 5	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,043	0.21156	а/подник	0,2115 6	минудо б-я	г	86
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	21.5	2,15	а/под- ник	21,5	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-1б-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,0	0,03	а/под- ник	0,03	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,00043	0,0005848	авто- транспор т	0,0005 848	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,00043	--	авто- транспор т	0,0024 08	талон на мусор	т	0,000 43
22	ТНВ 1.2.1-1б-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I-X	2	3	2.73	а/под- ник	2.73	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX – X	2	0,3	0,51	авто- транспор т	0,51	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX – X	2	0,3	-	авто- транспор т	0,168	талон на мусор	т	0,3
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI – IX	1	1,50	0,33	а/под- ник	0,33			
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	1	0,0043	0,009331	КО-713	0,0093 31	вода	л	43
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX – X	1	0,15	0,15	-	-	-	-	-
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX – X	1	1,3125	1,456875	авто- транспор т	1,4568 75	-	-	-
29		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IX – X	1	1,9688		авто- транспор т	1.1025 28	талон на мусор	т	1,968 8
30	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2 чел	IX – X	1	1	1,50	а/под- ник	1,50			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV – X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI – IX	2	0,086	0,04902	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0490 2	вода	л	1.36
		ИТОГО							34.171361					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.26

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПИРАМИДА (Garsy RM 240) (круглая)

(S – 5,0 кв. м; W – 1,45 куб. м; вес 162 кг)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, Вс.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IV-У1	1	1,45	1,885	-	-	земля	куб. м	0,544
												песок	куб.м	0,181
												минудо б-я	кг	0,725
												субстрат	куб.м	0,725
2.	Норма фирмы «Белая дача»	Укладка спонбонда (или др. сопутствующего материала) в чаши с раскаткой рулона и раскроя его по форме чаш	шт.	0,15	3	IV-У11	1	22.0	3.3	-	-	войлок	кг	4.84

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	1,45	0,928	-	-	осмоко т гидроге ль	г г	2,9 4,35
4.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с землей (без земли) на автотранспорт	т	1,17	3- 2 чел	V-X	2	0.324	0.37908	авто- транспор т	0.3790 8	-	-	-
5.		Перевоз чаш с землей (без земли) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0.324	-	авто- транспор т	0.1814 4	-	-	-
6.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с землей (без земли) с автотранспорта	т	0,8	3- 2 чел	V-X	2	0.324	0.2592	авто- транспор т	0.2592	-	-	-
7.	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Сборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2чел	V-VII	1	1	1,5	а/под- ник	1,50	-	-	-
8.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,031					
9.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	1.75	0,0875	-	-	-	-	-
10	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1X	2	0,35	0,441	авто- транспор т	0,441	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
11	.	Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-IX	2	0,35	-	автотранспорт	0,196	-	-	-
12	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	3,50	0,77	-	-	цвет. Растения	шт	175
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
14	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	120	0,6	1,302	КО-713	1,302000	вода	л	6000
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	17	17,51	а/подник	17,51	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,25	0,7375	а/подник	0,7375	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-8б-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,035	0,1722	а/подник	0,1722	минудоб-я	г	70.035
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	25,0	2,5	а/подник	2,5	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	1,0	0,03	а/под-ник	0,03	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1.2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,0005	0,00068	авто-транспор т	0,00068	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	8	V-IX	20	0,0005	8	авто-транспор т	0,00028	талон на мусор	т	0,0005
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	VI-X	2	5	4,55	а/под-ник	4,55	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	IX-X	2	0,5	0,85	авто-транспор т	0,85	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX-X	2	0,5	0,28	авто-транспор т	0,28	талон на мусор	т	0,5
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI-IX	1	1,75	0,385	а/под-ник	0,385	-	-	-
26	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в конструкции после посадки (замены) цветов	1000 кв. м	2,17	5	IY-Y	1	0,005	0,01085	КО-713	0,01085	вода	л	50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
27	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX – X	1	0,12	0,12	-	-	-	-	-
28	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX – X	1	1,5225	1,689975	авто- транспор т	1,6899 75	-	-	-
29		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		IX – X	1	2.28375	-	авто- транспор т	1.2789	талон на мусор	т	2.283 75
30	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 констр-ция	1,5	3-2 чел	IX – X	1	1	1,50	а/под- ник	1,50	--	-	-
31	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV – X	2	0,24	2,376	КО-713	2,376	вода	л	24
32	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI – IX	2	0,10	0,057	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,057	вода	л	2
		Итого							51.632985					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.27

УХОД ЗА ВЕРТИКАЛЬНЫМ ЦВЕТОЧНЫМ ДЕРЕВОМ В КОНТЕЙНЕРЕ С 10 -Ю ЧАШАМИ SIFU 710/2В С СИСТЕМОЙ ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ

(VAS 710 - 5 штук, VAS - 580 - 5 штук, контейнер - 1 штука; S -4,74 кв. м; W - 1,837 куб. м

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,685	0,8905	-	-	земля	куб. м	0,257
												песок	куб.м	0,086
												минудоб-я	кг	0,343
												субстрат	куб.м	0,343
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,685	0,4384	-	-	осмоко т гидроге ль	г г	1,37 2,055
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	1,05	0,0525	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-IX	2	0,21	0,2646	авто- транспор т	0,2646	-	-	-
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IУ-IX	2	0,21	-	авто- транспор т	0,1176	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	ІУ-У1	1	1,05	0,231	-	-	цвет. растения	шт	105
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	ІУ-У1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обростания	100 кв. м	0,35	3	ІУ-У11	20	0,66	0,231	-	-	вода	л	660
9.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка конструкции и чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	3,0	3,510	авто-транспорт а/кран	3,510 3,510	-	-	-
10	.	Перевоз конструкции и чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		V-X	2	3,0	-	авто-транспорт	1,68	-	-	-
11	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка конструкции и чаш с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	3,0	2,4	авто-транспорт а/кран	2,40 2,40	-	-	-
12	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции вертикального цветочного дерева с 10 -ю чашами	1 констр-ция	0,5	3-2чел	V-VII	1	1	0,5	а/под-ник а/кран	0,50 0,50	-	-	-
13	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием (для контейнера)	куб. м	1,3	3	ІУ-У11	1	1,152	1,4976	-	-	земля песок минудоб-я	куб. м куб.м кг	0,432 0,144 0,576
14	Норма фирмы "Белая дача"	Укладка спонбонда (или др. сопутствующий	шт.	0,15	3	ІУ-У11	1	1	0,15	-	-	спонбонд	кв.м	1,44

		материал) с раскаткой рулона и раскроя его по форме контейнера												
15	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение контейнера керамзитом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IV-Y11	1	1,1520	0,73728	-	-	керамзит осмокот	куб.м г	0,576 2,304
16	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	IV-Y11	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям в контейнере	100 шт.	0,05	3	IV-Y11	1	0,15	0,0075	-	-	-	-	-
18	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IV-Y11	2	0,03	0,0378	автотранспорт	0,0378	-	-	-
19		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IV-Y11	2	0,03	-	автотранспорт	0,0168	-	-	-
20	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в контейнере	100 шт.	0,22	4	IV-Y11	1	0,15	0,033	-	-	цвет. растения	шт	15
21	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в подвешенных чашах	1 конструкция	0,25	5	V-IX	120	120,0	30,0	КО-713	30,0	вода	л	17400
22	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в контейнере	1000 кв.м	2,17	5	V-IX	120	0,1728	0,374976	КО-713	0,374976	вода	л	1728
23	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений в чашах	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	10,50	10,815	а/подник	10,815	-	-	-
24	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений в контейнере	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	1,50	1,545	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности) в чашах	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,165	0,48675	а/под-ник	0,48675	-	-	-
26	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности) контейнере	100 кв. м	2,95	3	V-IX	10	0,144	0,4248	-	-	-	-	-
27	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями в чашах	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0330	0,16236	а/подник	0,16236	минудо б-я	г	66
28	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями в контейнере	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0144	0,070848	-	-	минудо б-я	г	28,8
29	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	16,50	1,65	а/под-ник	1,65	-	-	-
30	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в контейнере	кв. м	0,1	4	V-IX	5	7,20	0,72	-	-	-	-	-
31	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора в чашах	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0,660	0,0198	-	-	-	-	-
32	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора в контейнере	100 кв. м	0,03	3	V-IX	160	2,304	0,06912	-	-	-	-	-
33	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	160	0,0019092	0,002597	авто-транспор т	0,002597	-	-	-
34		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	160	0,0019092	-	авто-транспор т	0,0019092	талон на мусор	т	0,001909
35	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений в чашах	100 шт.	0,91	3	V I -X	2	2,10	1,911	а/под-ник	1,911	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений контейнере	100 шт.	0,91	3	VI - X	2	0,30	0,273	-	-	-	-	-
37	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	VI - X	2	0,24	0,408	авто-транспорт	0,408	-	-	-
38		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	VI - X	2	0,24	-	авто-транспорт	0,1344	талон на мусор	т	0,24
39	ТНВ 1.3.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	1,05	0,231	а/под-ник	0,231	-	-	-
40	ТНВ 1.3.3-2-4	Посадка (замена) цветов в контейнере	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	0,15	0,033	-	-	-	-	-
41	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 констр-ция	0,25	5	VI - IX	1	1,0	0,25	КО-713	0,25	вода	л	145
42	ТНВ 2.4.8-1,2	Полив растений в контейнере после посадки (замены) цветов	1000 кв.м	2,17	5	VI - IX	1	0,00144	0,003125	КО-713	0,003125	вода	л	14,4
43	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Разборка конструкции	1 констр-ция	0,33	3-2 чел	IX - X	1	1	0,33	а/кран а/под-ник	0,33 0,33	-	-	-
44	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш и контейнера	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,11	0,11	-	-	-	-	-
45	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	1,837	2,03907	авто-транспорт	2,03907	-	-	-
46		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	1	1,9289	--	авто-транспорт	1,079064	талон на мусор	т	1,9289

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	6,4485	1,483155	-	-	краска	кг	1,612 1
48	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,2200	2,178000	КО-713	2,1780 00	вода	л	22
49	Норма ГКУ Мосзеленхо 3	Протирка конструкции	1 кв.м	0,1	3	IV - X	80	460,8000	46,080000	-	-	-	-	-
50	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней в чашах	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,066	0,03762	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0376 2	вода	л	1,32
51	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней в контейнере	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0288	0,016416	ранцевы й опрыск- ль	0,0164 16	вода	л	0,576
ИТОГО:									126,92909	162,767817				

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.28

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНЫМ ДЕРЕВОМ ВЫСОТОЙ 4 М С 5-Ю ДВОЙНЫМИ ПОДВЕСКАМИ S158/4 (чаши 800 + 600 LA-0104 ; S -3,925 кв. м; W - 0,475 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,475	0,6175	-	-	земля	куб. м	0,178
												песок	куб.м	0,059
												минудоб-я	кг	0,238
												субстрат	куб.м	0,238
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,475	0,304	-	-	осмоко т	г	0,95
												гидрогель	г	1,425
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	1,05	0,0525	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1Х	2	0,21	0,2646	автотранспорт	0,264600	-	-	-
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35- км	т	0,56		IУ-1Х	2	0,21	-	автотранспорт	0,1176	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	1,05	0,231	-	-	цвет. растения	шт	105
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обростания	100 кв. м	0,35	2	IY-Y11	20	0,785	0,27475	-	-	вода	л	785
9.	ТНВ 2.6.5.Б-9,11	Погрузка и разгрузка мачты конструкции на автотранспорт	1 шт.	0,28	3-2 чел	V-X	2	2,0	0,56	авто-транспорт а/кран	0,56 0,56	-	-	-
10	.	Перевоз мачты конструкции автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0,26	-	авто-транспорт	0,1456	-	-	-
11	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Установка мачты конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2чел	V-VII	1	1	0,50	а/кран	0,50	-	-	-
12	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	1,3575	1,588275	авто-транспорт	1,588275	-	-	-
13	.	Перевоз чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	1,3575	-	авто-транспорт	0,7602	-	-	-
14	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	1,3575	1,086	авто-транспорт	1,086	-	-	-
15	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2чел	V-VII	1	1	0,50	а/под-ник	0,50	-	-	-
16	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
17	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах	1 констр-ция	0,33	5	V-IX	120	120,0	39,60	КО-713 а/под- ник	39,60 39,60	вода	л	6600
18	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	10,50	10,815	а/под- ник	10,815	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,1963	0,579085	а/под- ник	0,5790 85	-	-	-
20	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0393	0,193356	а/подник	0,1933 56	минудо б-я	г	78,6
21	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	19,6250	1,9625	а/под- ник	1,9625	-	-	-
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0,7850	0,0236	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,00039	0,00053	авто- транспор т	0,0005 3	-	-	-
24		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,00039	-	авто- транспор т	0,0002 184	талон на мусор	т	0,000 39
25	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I -X	2	2,10	1,911	а/под- ник	1,911	-	-	-
26	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	V I -X	2	0,21	0,357	авто- транспор т	0,357	-	-	-
27		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V I -X	2	0,21	-	авто- транспор т	0,1176	талон на мусор	т	0,21
28	ТНВ 1.3.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	1,05	0,231	а/под- ник	0,231	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
29	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 констр-ция	0,33	5	VI - IX	1	1,00	0,33	КО-713 а/под-ник	0,33 0,33	вода	л	55
31	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Разборка конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2 чел	IX - X	1	1	0,50	а/кран	0,50			
32	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,10	0,10	-	-	-	-	-
33	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,475	0,52725	авто-транспорт	0,52725	-	-	-
34		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35- км	т	0,56	--	IX - X	1	0,4988	-	авто-транспорт	0,278208	талон на мусор	т	0,4988
35	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	1,884	0,43332	-	-	краска	кг	0,471
36	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,2000	1,98	КО-713	1,98	вода	л	20
37	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0785	0,044745	а/под-ник ранцевый опрыск-ль	0,044745	вода	л	1,57
ИТОГО: без цветочного ящика									141,56815	95,959011				
ИТОГО: с цветонным ящиком с посадкой цветов									191,92315	176,116509				

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.29

УХОД ЗА ЦВЕТОЧНЫМ ДЕРЕВОМ ВЫСОТОЙ 4 М С 5-Ю ДВОЙНЫМИ ПОДВЕСКАМИ S205/4

(чаши 800 + 600 LA-0113 ; S -3,925 кв. м; W – 0,475 куб. м;)

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, Вс.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление земляной смеси с двукратным перелопачиванием	куб. м	1,3	3	ГУ-У1	1	0,475	0,6175	-	-	земля	куб. м	0,1782
												песок	куб.м	0,0593
												минудоб-я	кг	0,2375
												субстрат	куб.м	0,2375

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение чаш субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IY-Y1	1	0,475	0,304	-	-	осмоко т	г	0,95
												гидроге ль	г	1,425
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IY-Y1	1	1,05	0,0525	-	-	-	-	-
4.	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IY-1X	2	0,21	0,2646	авто- транспор т	0,2646	-	-	-
5.		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-1X	2	0,21	-	авто- транспор т	0,1176	-	-	-
6.	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в чаши	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	1,05	0,231	-	-	цвет. Растени я	шт	105
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,031	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обростания	100 кв. м	0,35	3	IY-Y11	20	0,785	0,27475	-	-	вода	л	785

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9.	ТНВ 2.6.5.Б-9,11	Погрузка и разгрузка мачты конструкции на автотранспорт	1 шт.	0,28	3-2 чел	V-X	2	2,0	0,56	авто-транспорт а/кран	0,56 0,56	-	-	-
10.		Перевоз мачты конструкции автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	0,26	-	авто-транспорт	0,1456	-	-	-
11.	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Установка мачты конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2чел	V-VII	1	1	0,50	а/кран	0,50	-	-	-
12.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка чаш с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	1,3575	1,588275	авто-транспорт	1,588275	-	-	-
13.		Перевоз чаш с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-X	2	1,3575	-	авто-транспорт	0,7602	-	-	
14.	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка чаш с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	1,3575	1,086	авто-транспорт	1,086	-	-	-
15.	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр-ция	0,5	3-2чел	V-VII	1	1	0,50	а/подник	0,50	-	-	-
16.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
17.	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в подвешенных чашах	1 констр-ция	0,25	5	V-IX	120	120,00	30,00	КО-713 а/подник	30,00 30.00	вода	л	6600

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	10,50	10,815000	а/под-ник	10,815000	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	5	0,19625	0,578938	а/под-ник	0,578938	-	-	-
20	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,03925	0,19311	а/подник	0,19311	минудо б-я	г	78.5
21	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в чашах	В. м	0,1	4	V-IX	5	19,625	1,9625	а/под-ник	1,9625	-	-	-
22	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	20	0,785	0,0236	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	20	0,0003925	0,00053	авто-транспор т	0,00053			
24		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	20	0,0003925	-	авто-транспор т	0,0002198	талон на мусор	т	0,000393
25	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I – X	2	2,10	1,911	а/под-ник	1,911	-	-	-
26	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	V I – X	2	0,2100	0,357	авто-транспор т	0,357	-	-	-
27		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		V I – X	2	0,21		авто-транспор т	0,1176	талон на мусор	т	0,21

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	ТНВ 1.3.3-2-4	Посадка (замена) цветов в чашах	100 шт.	0,22	3	VI – IX	1	1,05	0,231	а/под- ник	0,231	-	-	-
29	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Полив растений в подвешенных чашах после посадки (замены) цветов	1 CONSTR-ЦИЯ	0,25	5	VI – IX	1	1,00	0,25	КО-713 а/под- ник	0,25 0,25	вода	л	55
30	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	0,33	3-2 чел	IX – X	1	1	0,33	а/под- ник	0,33	-	-	-
31	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка мачты конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	0,5	3-2 чел	IX – X	1	1	0,50	а/кран	0,50	-	-	-
32	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из чаш	100 шт.	1	3	IX – X	1	0,10	0,10	-	-	-	-	-
33	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX – X	1	0,475	0,52725	авто- транспор т	0,5272 5	-	-	-
34		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX – X	1	0,4988	-	авто- транспор т	0,2793 28	талон на мусор	т	0,498 8
35	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	В. м	0,23	3	VI – V	1	1,256	0,28888	-	-	краска	кг	0,314
36	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV – X	2	0,2000	1,98	КО-713	1,98	вода	л	20
37	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI – IX	2	0,0785	0,044745	а/под- ник ранцевы й опрыск- ль	0,0447 45	вода	л	1,57

		ИТОГО: без цветочного ящика							86,134178					
		ИТОГО: с цветонм ящиком с посадкой цветов							166,29167 6					

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 4.30

УХОД ЗА КОНСТРУКЦИЕЙ С КРЕПЛЕНИЕМ НА ЗАБОРНУЮ СЕКЦИЮ С БАЛКОННЫМ КОНТЕЙНЕРОМ

(1000 x 300 x300 ; S -0,47 кв. м; W - 0,06 куб. м;) Serie A

Расчет на 1 конструкцию

№ п/п	Основание нормативных затрат	Наименование регламентных работ	Единица измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудо-затраты	Средства механизации		Материалы		
										чел.-час	Наименование, марка	Маш-час	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	ТНВ 1.3.1-9-18	Составление субстрата и земляной смеси	куб. м	1,3	3	IУ-У1	1	0,06	0,078	-	-	земля песок минудоб-я субсбрат	куб. м куб.м кг куб.м	0,023 0,008 0,03 0.03
2	ТНВ 1.1.2Б-9-17	Заполнение контейнеров субстратом и земляной смесью с подноской её до 20 м	куб. м	0,64	3	IУ-У1	1	0,06	0,0384	-	-	осмоко т гидроге ль	г г	0,12 0,18
3.	ТНВ 1.2.3-1-2	Разметка посадочных ям	100 шт.	0,05	3	IУ-У1	1	0,18	0,009	-	-	-	-	-
4	ТНВ 1.6.1-1-4	Погрузка и разгрузка цветочной рассады на автотранспорт	тыс. шт.	1,26	3	IУ-1Х	2	0,036	0,04536	авто- транспор т	0,0453 60	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5		Подвоз цветочной рассады автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IY-IX	2	0,036	-	автотранспорт	0,02016	-	-	-
6	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка цветов в цветочный контейнер	100 шт.	0,22	4	IY-Y1	1	0,18	0,0396	-	-	цвет. растения	шт	18
7.	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после посадки цветов	100 кв. м	1,55	3	IY-Y1	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
8	ТНВ 1.2.1-6-16	Полив растений после посадки и в период обростания	100 кв. м	0,35	3	IY-Y11	20	0,094	0,0329	-	-	вода	л	94
9.	ТНВ 1.6.1-2-43	Погрузка контейнера с цветами (без цветов) на автотранспорт	т	1,17	3-2 чел	V-X	2	0,1764	0,206388	автотранспорт	0,206388	-	-	-
10	.	Перевоз контейнера с цветами (без цветов) автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56		V-X	2	0,1764	-	автотранспорт	0,098784	-	-	-
11	ТНВ 1.6.1-3-65	Разгрузка контейнера с цветами (без цветов) с автотранспорта	т	0,8	3-2 чел	V-X	2	0,1764	0,14112	автотранспорт	0,14112	-	-	-
12	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Сборка конструкции	1 констр-ция	0,25	3-2 чел	V-VII	1	1	0,25	-	-	-	-	-
13	ТНВ 1.2.1-1а-1	Уборка мусора после сборки конструкции	100 кв. м	1,55	3	V-VII	1	0,02	0,0310	-	-	-	-	-
14	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Полив растений в контейнерах	1 констр-ция	0,07	5	V-IX	120	120,00	8,40	КО-713	8,40	вода	л	2160
15	ТНВ 1.2.1-5а-14	Обрезка отцветших растений	100 шт.	1,03	3	V-IX	10	1,80	1,854	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	ТНВ 1.2.1-2-5	Рыхление земли с удалением сорняков (при слабой засоренности)	100 кв. м	2,95	3	V-IX	10	0,047	0,13865	-	-	-	-	-
17	ТНВ 1.2.1-86-25	Подкормка растений минеральными удобрениями	100 кв. м	4,92	3	V-IX	1	0,0047	0,023124	-	-	минудо б-я	г	9.4
18	ТНВ 1.2.1-9-26	Стрижка (подрезка) цветов в контейнерах	кв. м	0,1	4	V-IX	5	2,35	0,235	-	-	-	-	-
19	ТНВ 1.2.1-16-3	Сбор случайного мусора	100 кв. м	0,03	3	V-IX	160	0,752	0,02256	-	-	-	-	-
20	ТНВ 1.6.1-2-50	Погрузка мусора на автотранспорт	т	1,36	3	V-IX	160	0,000376	0,000511	авто- транспор т	0,0005 11	-	-	-
21		Вывоз мусора автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	V-IX	160	0,000376	-	авто- транспор т	0,0002 1	талон на мусор	т	0,000 376
22	ТНВ 1.3.2-34-100	Выкопка отцветших растений	100 шт.	0,91	3	V I -X	2	0,36	0,3276	-	-	-	-	-
23	ТНВ 1.6.1-2-56	Погрузка выкопанных растений на автотранспорт	т	1,7	3	V I -X	2	0,036	0,0612	авто- транспор т	0,0612	-	-	-
24		Вывоз выкопанных растений автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	3	V I -X	2	0,036	-	авто- транспор т	0,0201 6	талон на мусор	т	0,036

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
25	ТНВ 1.2.3-2-4	Посадка (замена) цветов в контейнерах	100 шт.	0,22	3	VI - IX	1	0,18	0,0396	-	-	-	-	-
26	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Полив растений в подвешенных контейнерах после посадки (замены) цветов	1 CONSTR-ЦИЯ	0,07	5	VI - IX	1	1,00	0,07	КО-713	0,07	вода	л	18
27	Норма ГКУ Мосзеленхо з	Разборка конструкции	1 CONSTR-ЦИЯ	0,17	3-2 чел	IX - X	1	1	0,17	-	-	-	-	-
28	ТНВ 1.3.1-14-23	Удаление отработанной земли из контейнеров	100 шт.	1	3	IX - X	1	0,02	0,02	-	-	-	-	-
29	ТНВ 1.6.1-2-49	Погрузка отработанной земли на автотранспорт	куб. м	1,11	3	IX - X	1	0,06	0,0666	авто- транспор т	0,0666	-	-	-
30		Вывоз отработанной растительной земли автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0,56	-	IX - X	1	0,063	-	авто- транспор т	0,0352 8	талон на мусор	т	0,063
31	ТНВ 1.2.8-3-14	Окраска конструкции	кв. м	0,23	3	VI - V	1	0,1	0,023000	-	-	краска	кг	0,025
32	ТНВ 1.2.8-5-23	Промывка конструкции	100 шт.	9,9	3	IV - X	2	0,0400	0,396	КО-713	0,396	вода	л	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
33	ТНВ 1.2.9-10-32	Опрыскивание растений от вредителей и болезней	100 кв. м	0,57	5	VI - IX	2	0,0094	0,005358	анцевый опрыск- ль	0,0053 58	вода	л	0,188
		ИТОГО							52,840643					

РАЗДЕ У. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.1

ВЫРЕЗКА СУХИХ СУЧЬЕВ

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.		Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.7-4а-23	Вырезка сухих сучьев и мелкой суши с зачисткой срезов свыше 3 см и закраской их. Перенести и установить лестницы или стремянки. на деревьях лиственных пород с диаметром ствола у основания до 35 см и наличием сухих сучьев более 15 высотой до 15 м	дер.	0,55	4-	1-ХП	1	50	27.5	-	-	Краска Кисти	кг шт	0.75 1
	ТНВ 1.2.7- 46-27	на деревьях лиственных пород с диаметром ствола у основания свыше 35 см и наличием сухих сучьев более 15 высотой до 15 м	дер.	1,30	4-	1-ХП	1	50	65.0	-	-	Краска Кисти	кг шт	1 1
2	ТНВ 1.2.7- 46-54	Сбор срезанных сучьев лиственных пород (2 м ² /дерево)	100 м ²	0.31	3	1-ХП	1	2	0.62	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.11В- 9-60	Погрузка и разгрузка веток на автотранспорт после обрезки (Нвр. х 2) 0.1 м ³ /дерево	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	10.0	10.8	ЗИЛ-ММЗ 45085	10.8	-	-	-
4		Вывоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	2.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.4	Талон на вывоз мусора	т	2.5

ИТОГО:

103.92

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.2

ПРОРЕЖИВАНИЕ КРОН ДЕРЕВЬЕВ С ЛЕСТНИЦ, СТРЕМЯНОК

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.7- 3а-16 доп. ЕТКС 1997	Прореживание кроны деревьев с диаметром ствола 21-25 см. Установить стремянку или лестницу. Вырезать побеги и сучья. Зачистить и закрасить срезы больше 3 см	дер.	0.61	4	1-ХП	1	100	61,0	-	-	Краска Кисти	кг шт	0.67 1
2	ТНВ 1.2.7- 9-54	Сбор срезанных ветвей лиственных пород (2 м ² /дерево)	100 м ²	0.31	3	1-ХП	1	2	0.62	-	-	-	-	-
3	ТНВ 1.2.11В- 9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт (Нвр.х 2) 0.1 м ³ /дерево	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	10.0	10.8	ЗИЛ-ММЗ 45085	10.8	-	-	-
4		Вывоз ветвей автотранспортом 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	2.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	1.4	Талон на вывоз мусора	т	2.5

ИТОГО:

72.42

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.3

ФОРМИРОВАНИЕ КРОН ДЕРЕВЬЕВ

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ						
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.		Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
1	ТНВ 1.2.7-1-1	Формирование кроны деревьев с лестниц (30%) высотой до 3 м	дер.	0.38	5-2 ч водит 1	X-1У	1	10	3.8	Газель	3.8	Краска Кисти	кг шт	0.2 1	
	ТНВ 1.2.7-1-2	3 – 5 м	дер.	0.54	5-2 ч водит 1	X-1У	1	10	5.4	Газель	5.4	Краска Кисти	кг шт	0.2 1	
	ТНВ 1.2.7-1-3	более 5 м	дер.	1.14	5-2 ч водит 1	X-1У	1	10	11.4	Газель	11.4	Краска Кисти	кг шт	0.2 1	
2	ТНВ 1.2.7-3	Формирование кроны деревьев с автоподъемника высотой свыше 5 м с проведением профильной обрезки кроны для придания заданной формы (50%)	дер.	2.28	5-2 ч водит 1	X-1У	1	50	114.0	Автоподъемн ик Бензопила	57.0	Краска Кисти	кг шт	0.6 1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Формирование крон деревьев ранее сформированных с применением автоподъемника (20%)	дер.	0.53	5-2 ч водит 1	X-1У	1	20	10.6	Автоподъемник Бензопила	5.3	Краска Кисти	кг шт	0.4 1
4	ТНВ 1.2.7-9-54	Сбор срезанных ветвей (площадь уборки 100 м ² /дер.)	100 м ²	0.31	3	X-1У	1	100	31.0	-	-	-	-	-
5	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт после обрезки (Нвр. х 2)	скл. м ³	1.08	5	X-1У	1	208	224.64	ЗИЛ-ММЗ 45085	224.64	-	-	-
6		Вывоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	X-1У	1	52.0	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	29.12	Талон на вывоз мусора	т	52.0

ИТОГО:

400.84

Примечание: расчет в карте 3.18 произведен принимая средний диаметр ствола дерева - 48 см; объем ветвей - 2.08 скл. м³/дерево, вес ветвей – 0.250 т/ м³.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 5.4

САНИТАРНАЯ ОБРЕЗКА ДЕРЕВЬЕВ

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.7.3-16	Обрезка крон деревьев с прореживанием крон, удалением сухих сучьев и мелкой суши с применением автовышки - с диаметром ствола до 25 см (10%)	дер.	1.22	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	10	12.2	Автоподъемн ик Бензопила	6.1	Краска Кисти	кг шт	0.33 1
	ТНВ 1.2.7-3-17	- диаметром ствола до 40 см (30%)	дер.	1.78	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	30	53.4	Автоподъемн ик Бензопила	26.7	Краска Кисти	кг шт	0.6 2
	ТНВ 1.2.7-3-18	- диаметром ствола более 40 см (30%)	дер.	2.44	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	30	73.2	Автоподъемн ик Бензопила	36.6	Краска Кисти	кг шт	0.88 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Норма ГКУ Мосзеленхоз	Обрезка крупномерных и старовозрастных деревьев в сложных городских условиях (30%)	дер	6.86	5-2 ч водит 1	1-ХП	2	60	411.6	Автоподъемн ик Бензопила	205.8	Краска Кисти	кг шт	12.0 3
3		Санитарная обрезка деревьев с вырезкой мелкой суши, зачисткой и покраской срезов свыше 3 см												
	ТНВ 1.2.7-4-23	- с диаметром ствола до 35 см и наличием сухих сучьев до 15 (30%)	дер.	1.1	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	30	33.0	Автоподъемн ик Бензопила	16.5	Краска Кисти	кг шт	0.45 1
	ТНВ 1.2.7-4-24	- с диаметром ствола до 35 см и наличием сухих сучьев более 15 (20%)	дер.	1.94	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	20	38.8	Автоподъемн ик Бензопила	19.4	Краска Кисти	кг шт	0.8 1
	ТНВ 1.2.7-4-26	- с диаметром ствола свыше 35 см и наличием сухих сучьев до 15 (30%)	дер.	1.3	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	30	39	Автоподъемн ик Бензопила	19.5	Краска Кисти	кг шт	0.6 1
	ТНВ 1.2.7-4-27	- с диаметром ствола свыше 35 см и наличием сухих сучьев более 15 (20%)	дер	2.6	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	20	52.0	Автоподъемн ик Бензопила	26.0	Краска Кисти	кг шт	0.4 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4	ТНВ 1.2.7-9-54	Сбор срезанных ветвей (100 м ² /дер.)												
		- лиственных пород (65%)	100 м ²	0.31	3	1-ХП	2	130	40.3	-	-	-	-	-
		- крупномерных (30 %)	100 м ²	0.31	3	1-ХП	3	90	27.9	-	-	-	-	-
	ТНВ 1.2.7-9-55	- с шипами и колючками (5%)	100 м ²	0.4	3	1-ХП	2	10	4.0	-	-	-	-	-
5	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт после обрезки (Нвр х 2)												
		- лиственных пород (65%)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	2	270.4	292.032	ЗИЛ-ММЗ 45085	292.032	-	-	-
		- крупномерных (30%)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	3	366.3	395.604	ЗИЛ-ММЗ 45085	395.604	-	-	-
		- хвойных пород (5%)	скл. м ³	1.3	3	1-ХП	2	13.5	17.55	ЗИЛ-ММЗ 45085	17.55	-	-	-
6		Вывоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	3	162.55	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	91.028	Талон на вывоз мусора	т	162.55

ИТОГО:

1490.586

Примечание: диаметр ствола крупномера принят в среднем - 64 см; объем ветвей – 4.07 скл. м³/дерево, вес ветвей – 0.250 т/ м³.; для хвойных: диаметр ствола -40 см, объем ветвей – 1.35 скл. м³/дерево
При других диаметрах ствола следует пользоваться таблицами объемов древесины 19. 22. 183. 187. 206, опубликованных в «Общесоюзных нормативах для таксации лесов». М. 1992 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 5.5

СНЯТИЕ ДЕРЕВЬЕВ НА ПЕНЬ ВРУЧНУЮ

Расчет на 1 дерево

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.		Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1		Снятие деревьев на пень вручную с обрубкой сучьев и раскряжкой на коротье при диаметре ствола на высоте груди:												
	ТНВ 1.2.11В-1	до 0.2 м	скл. м ³	3.64	6-2 ч водит	1-ХП	1	0.758	2.75	Бензопила Газель	1.37	-	-	-
	ТНВ 1.2.11В-2	0.2-0.3 м	скл. м ³	2.66	6-2 ч водит	1-ХП	1	1.60	4.25	Бензопила Газель	2.12	-	-	-
	ТНВ 1.2.11В-3	0.3-0.4 м	скл. м ³	2.11	6-2 ч водит	1-ХП	1	3.66	7.723	Бензопила Газель	3.862	-	-	-
	ТНВ 1.2.11В-4	0.4-0.5 м	скл. м ³	1.85	6-2 ч водит	1-ХП	1	6.63	12.26	Бензопила Газель	6.13	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ТНВ 1.2.11В-54	Сбор ветвей и порубочных остатков после валки деревьев - с диаметром ствола до 0.2 см (20%) - с диметром ствола 0.2-0.3 см (30%) - с диметром ствола 0.3-0.4 см (30%) - с диметром ствола 0.4-0.5 см (20%)	скл. .м ³ скл. м ³ скл. м ³ скл. м ³	0.15 0.15 0.15 0.15	3 3 3 3	1-ХП 1-ХП 1-ХП 1-ХП	1 1 1 1	0.758 1.60 3.66 6.63	0.11 0.24 0.549 0.99	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -
3	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка на автотранспорт и разгрузка ветвей и порубочных остатков (Нвр х 2) - с диаметром ствола до 0.2 см (20%) - с диметром ствола 0.2-0.3 см (30%) - с диметром ствола 0.3-0.4 см (30%) - с диметром ствола 0.4-0.5 см (20%)	скл. .м ³ скл. м ³ скл. м ³ скл. м ³	1.08 1.08 1.08 1.08	3 3 3 3	1-ХП 1-ХП 1-ХП 1-ХП	1 1 1 1	0.758 1.60 3.66 6.63	0.88 1.72 3.9528 7.16	ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085 ЗИЛ-ММЗ 45085	0.81864 1.72 3.9528 7.16	- - - -	- - - -	- - - -
4		Вывоз ветвей и порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	7.5888	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.2497	Талон на вывоз мусора	т	7.5888

ИТОГО:

42.5848

Примечание: расчет объема кубатуры вырубаемых деревьев должен соответствовать таблицам объемов древесины 19. 22. 183. 187. 206, опубликованных в «Общесоюзных нормативах для таксации лесов». М. 1992 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.6

КОРЧЕВКА ПНЕЙ ВРУЧНУЮ

Расчет на 1 пень

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты		Средства механизации		Материалы	
									Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.116-3-48	Удаление пней диаметром до 70 см вручную. Окопать пень, подрубить корни и очистить от земли. Выкорчевать, переместить на расстояние до 5 м с применением лома, рогача и других приспособлений. Засыпать яму землей	пень	10.6	3	1-ХП	1	1	10.6	-	-	-	-	-
2	ТНВ 1.2.116-7-56	Корчевка отдельно стоящего кустарника вручную. Подкопать, подрубить корни и переместить на расстояние до 50 м с укладкой в кучу. Засыпать яму землей	куст	0.36	3	1-ХП	1	1	0.36	-	-	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.7

ПОЛИВ РАСТЕНИЙ ИЗ ШЛАНГА

Расчет на 100 м²

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.1- 6а-16.17	Полив растений из шланга длиной до 40 м при норме 5 л/м ² . Принести шланг, размотать и присоединить к водопроводу. Равномерно полить растения. Смотать шланг и отнести к месту хранения	100 м ²	0.2	3	У-1Х	1	1	0.2	-	-	Вода	л	500
2	ТНВ 1.2.1- 6б- 18,19	Полив растений из шланга длиной свыше 40 м при норме 5 л/м ² . Принести шланг, размотать и присоединить к водопроводу. Равномерно полить растения. Смотать шланг и отнести к месту хранения	100 м ²	0.8	3	У-1Х	1	1	0.8	-	-	Вода	л	500

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.8

ПОГРУЗКА СНЕГА НА АВТОТРАНСПОРТ

Расчет на 1 машину

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГУ Мосзеленхоз	Погрузка снега на автотранспорт с передвижением в пределах участка до 1 км при емкости кузова до 6 м ³	маш.	1.0	Вод. авто моб. Вод погру- зчика 4 разр Рабо- чий 3 разр.	XI-III	50	50	50.0	ЗИЛ-ММЗ 45085 Погрузчик	50.0	-	-	-
2	Норма ГУ Мосзеленхоз	Вывоз снега автотранспортом на расстояние до 35 км	маш.	2.4	-	XI-III	50	50	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	120.0	-	-	-

ИТОГО:

50.0

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.9

ВЫВОЗ МУСОРА, ПОРУБОЧНЫХ ОСТАТКОВ, ОТРАБОТАННОЙ ЗЕМЛИ, ЛИСТВЫ, ТРАВЫ, СНЕГА и проч. НА РАССТОЯНИЕ 1 КМ

Расчет на 1 т

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты	Средства механизации		Материалы		
									Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГУ Мосзеленхоз	Вывоз мусора, порубочных остатков, отработанной земли, листвы, травы, снега и проч. автотранспортом на расстояние 1 км	т	0.016	-	1-ХП	1	1	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	0.016	-	-	-

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА 5.10

УДАЛЕНИЕ САМОСЕВА ДРЕВЕСНЫХ И КУСТАРНИКОВЫХ ПОРОД

Расчет на 1 га

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. из- ме- ре- ния	Норма време- ни на ед. измере- ния, чел.-ч	Раз- ряд рабо- чего	Срок испол- нения, мес.	Крат- ность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозат- раты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименова- ние, марка	Маш.-ч.	Наименова- ние	Ед. изме- ре- ния	Количе- ство
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГУ Мосзеленхоз	Удаление самосева	100 шт.	53	5-1ч вод 1	1-ХП	1	0.5	26.5	Бензопила		-	-	-
2	ТНВ 1.2.7-9-54	Сбор порубочных остатков (0.3 куб. м/шт.)	100 м ² площ ади убор ки	0.31	3	1-ХП	1	1	0.31	-	-	-	-	
3	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка порубочных остатков (Н вр. х 2)	скл.м ³	1.08	3	1-ХП	1	30.0	32.4	ЗИЛ-ММЗ 45085	32.4	-	-	-
4		Вывоз порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56		1-ХП	1	7.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.2	Талон на вывоз мусора	т	7.5

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 5.11
СНЯТИЕ ДЕРЕВЬЕВ НА ПЕНЬ БЕНЗОПИЛОЙ

Расчет на 100 деревьев

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Норма ГУ Мосзеленхоз	Снятие деревьев на пень бензопилой по частям с обрубкой сучьев - деревья до 35 лет с диаметром ствола у основания до 50 см и высотой до 20 м (20%)	дер.	2.66	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	20	53.2	Автоподъемник Бензопила	26.6	-	-	-
	Норма ГУ Мосзеленхоз	- деревья 36-50 лет с диаметром ствола у основания до 60 см и высотой до 20 м (30%)	дер.	5.34	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	30	160.2	Автоподъемник Бензопила	80.1	-	-	-
	Норма ГУ Мосзеленхоз	- деревья старше 50 лет с диаметром ствола у основания до 80 см и высотой до 20 м (30%)	дер.	9.58	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	30	287.4	Автоподъемник Бензопила	143.7	-	-	-
	Норма ГУ Мосзеленхоз	- деревья с диаметром ствола у основания более 80 см и высотой свыше 20 м (в сложных городских условиях) (20%)	дер.	13.98	5-2 ч водит 1	1-ХП	1	20	279.6	Автоподъемник Бензопила	139.8	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2		Сбор ветвей и порубочных остатков после валки деревьев:												
	Норма ГУ Мосзеленхоз	- деревья до 35 лет с диаметром ствола у основания до 50 см и высотой до 20 м (20%)	скл. м ³	0.15	3	1-ХП	1	113.0	16.95	-	-	-	-	-
	Норма ГУ Мосзеленхоз	- деревья 36-50 лет с диаметром ствола у основания до 60 см и высотой до 20 м (30%)	скл. м ³	0.15	3	1-ХП	1	264.6	39.69	-	-	-	-	-
	Норма ГУ Мосзеленхоз	- деревья старше 50 лет с диаметром ствола у основания до 80 см и высотой до 20 м (30%)	скл. м ³	0.15	3	1-ХП	1	439.2	65.88	-	-	-	-	-
	Норма ГУ Мосзеленхоз	- деревья с диаметром ствола у основания более 80 см и высотой свыше 20 м (в сложных городских условиях) (20%)	скл. м ³	0.15	3	1-ХП	1	530.4	79.56	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.11В-9- 60	Погрузка и разгрузка ветвей и порубочных остатков на автотранспорт (Нвр х 2) - деревья до 35 лет с диаметром ствола у основания до 50 см и высотой до 20 м (20%)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	113.0	122.04	ЗИЛ-ММЗ 45085	122.04	-	-	-
	ТНВ 1.2.11В-9- 60	- деревья 36-50 лет с диаметром ствола у основания до 60 см и высотой до 20 м (30%)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	264.6	285.76	ЗИЛ-ММЗ 45085	285.76	-	-	-
	ТНВ 1.2.11В-9- 60	- деревья старше 50 лет с диаметром ствола у основания до 80 см и высотой до 20 м (30%)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	439.2	474.33	ЗИЛ-ММЗ 45085	474.33	-	-	-
	ТНВ 1.2.11В-9- 60	- деревья с диаметром ствола у основания более 80 см и высотой свыше 20 м (в сложных городских условиях) (20%)	скл. м ³	1.08	3	1-ХП	1	530.4	572.83	ЗИЛ-ММЗ 45085	572.83	-	-	-
4		Вывоз ветвей и порубочных остатков автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	1-ХП	1	808.32	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	452.6592	Талон на вывоз мусора	т	808.32

ИТОГО:

2392.44

Примечание: расчет объема кубатуры вырубаемых деревьев должен соответствовать таблицам объемов древесины 19. 22. 183. 187. 206,

опубликованных в «Общесоюзных нормативах для таксации лесов». М. 1992 г.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА № 5.12

УДАЛЕНИЕ ПОРОСЛИ

№ пп	Основание нормативных затрат	Наименование работ	Ед. измерения	Норма времени на ед. измерения, чел.-ч	Разряд рабочего	Срок исполнения, мес.	Кратность	Объем работ	Требуется для выполнения работ					
									Трудозатраты	Средства механизации		Материалы		
										Чел.-ч.	Наименование, марка	Маш.-ч.	Наименование	Ед. измерения	Количество
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	ТНВ 1.2.5 –12-26	Удаление поросли:	100 дер.	3.98	3	1У-УШ	4	4.0	15.92	Бензопила высоторез	15.92	-	-	-
2	ТНВ 1.2.7-9-54 ТНВ 1.2.7-9-55	Сбор срезанных ветвей (до 160 шт/ м ²)	100 м ²	0.31	3	Х1-Ш	1	90	27.9	-	-	-	-	-
		- лиственных пород (90%)												
		- с шипами и колючками (10%)	100 м ²	0.4	3	Х1-Ш	1	10	4.0	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	ТНВ 1.2.11В-9-60	Погрузка и разгрузка ветвей на автотранспорт после обрезки (Нвр х 2) лиственных пород (90%) – объем 0.3 м ³ /дер.. с шипами и колючками (10%) –объем 0.3 м ³ /дер.	скл. м ³	1.08	3	Х1-Ш	1	27.0	29.16	ЗИЛ-ММЗ 45085	29.16	-	-	-
			скл. м ³	1.3	3	Х1-Ш	1	3.0	3.9	ЗИЛ-ММЗ 45085	3.9	-	-	-
4		Вывоз ветвей автотранспортом на расстояние до 35 км	т	0.56	-	Х1-Ш	1	7.5	-	ЗИЛ-ММЗ 45085	4.2	Талон на вывоз мусора	т	7.5

ИТОГО:

78.16

ПРИЛОЖЕНИЯ

Признаки категорий деревьев, подлежащих санитарной вырубке

Подлежащие санитарной рубке категории состояния деревьев	Их основные признаки	Дополнительные признаки
1	2	3
Хвойные породы		
Усыхающие	Хвоя серая, желтоватая или желто-зеленая, изрежена, прирост текущего года уменьшен или отсутствует	Возможны признаки заселения дерева стволовыми вредителями (смоляные воронки, буровая мука, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Сухостой текущего года	Хвоя серая, желтая или бурая, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	Возможно наличие на коре дерева вылетных отверстий насекомых
Сухостой прошлых лет	Хвоя осыпалась или сохранилась лишь частично, мелкие веточки, как правило, обломались, кора легко отслаивается или опала	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой – обильная буровая мука и грибница дереворазрушающих грибов
Лиственные породы		
Усыхающие	Листва мельче, светлее или желтее обычной, изрежена или преждевременно опала, в кроне 75% и более сухих ветвей, на стволе могут быть водяные побеги; вязы, пораженные графией, с 30% и более сухих ветвей в кроне.	На стволе и ветвях возможны признаки заселения стволовыми вредителями (входные отверстия, насечки, сокоотечение, буровая мука и опилки, насекомые на коре, под корой и в древесине)
Аварийные	С наклоном ствола более 45°, пораженные гнилевыми болезнями в сильной степени	На стволе, корневых лапах имеются явные признаки поражения гнилевыми болезнями
Больные	В сильной степени пораженные ступенчатым раком, туберкуляриозом (нектриевый некроз), бактериальным раком, дискоспориевым (дотихициевым) некрозом, стигминиоз ствола	
Сухостой текущего года	Листва преждевременно опала, мелкие веточки в кроне сохраняются, кора может быть частично опавшей	На стволе, ветвях и корневых лапах часто признаки заселения стволовыми вредителями и поражениями грибами
Сухостой прошлых лет (старый)	Листва и часть ветвей опала, мелкие веточки, как правило, обломались, кора легко отслаивается или опала	На стволе и ветвях имеются вылетные отверстия насекомых, под корой – обильная мука и грибница дереворазрушающих грибов

Нормы посадки цветочной рассады

Наименование культуры	Норма посадки, шт. на 1 кв.м.
1	2
Цветы - летники	
Агератум Хоустова низкий	80-100
средний	60-80
высокий	50-70
Алиссум морской	80-100
Альтернантера Бетзака	80-100
Амарант хвостатый	15
Антирринум майский высокий	40-50
низкий	70-80
Астра китайская низкая	55
высокая	40
Бальзамин Уоллера	50-60
Бальзамин новогвинейский	40-60
Бегония клубневая	50
индиана	100
симперфлоренс	80
грацилис	80-100
Брахикома иберисолистная	50-70
Вербена гибридная	60-80
Газания блестящая	40-60
Гвоздика гибридная	40-60
Гвоздика шабо	50
Гелиотроп	50
Георгина семенная	40-60
Годечия гибридная	50-70
Герань	40-60
Диморфотека изогнутая	80
Ирезине Линдена	50-70
Хербста	50-70
Календула лекарственная	50-70
Канна индийская	20
Капуста декоративная	20
Клеома колючая	20-30
Клещевина обыкновенная	5-10
Колеус гибридный	50-70
Космос серо-желтый	50-70
Кохия волосистая	40
Левкой седой	50
Лобелия гибридная	70-100
Меламподиум болотный	50-70
Мимулос гибридный	50-70
Настурция майская	50
Немезия зобовидная	50-70
Нирембергия манжетная	50-70
Пеларгония зональная	40-60
плющевидная	40-60
Перилла нанкинская	70
Петуния гибридная	50-70
Пиретрум девичий	50-70
Подсолнечник однолетний	5-10
Портулак крупноцветковый	100

1		2
Резеда душистая		50
Рудбекия шерстистая		40-60
Сантолина кипарисовиковая		80-100
Сальвия блестящая		50-80
Сальпиглоссус изогнутый		50-70
Схизантус гибридный		50-70
Табак душистый лесной		50 5-10
Тагетес (бархатцы) прямостоячий	низкий	40-50
	высокий	30-40
Тагетес отклоненный	высокий	40-50
	Низкий	50-70
Тагетес узколистный		50-70
Фестука овечья		40-60
Флокс Друммонда		50-70
Флокс летний		50-70
Фуксия гибридная		40-60
Хризантема гибридная		40-60
Целлозия	метельчатая	40-70
	гребенчатая	40-70
Цинералия морская		80-100
Цинния изящная	низкая	50
	высокая	40
Эригерон Карвиского		50-70
При посадке рассады в вазоны нормы увеличиваются на 20-30%		
<u>Двулетники</u>		
Виола гибридная		70
Гвоздика барбатус (турецкая)		40
Маргаритка		70
Незабудка альпийская		70
Мальва розовая		12
Хейрантус Шери		50-70
При посадке рассады в вазоны нормы увеличиваются на 20-30%		
<u>Луковичные</u>		
Тюльпаны экстра:		50-70
	1 разбора	60-80
	П разбора	80-90
	Ш разбора	100
Нарциссы трубчатые:		
	1 разбора	60-70
	П разбора	80
мелкоцветные		
	1 разбора	50
	П разбора	70
Гиацинты:		40-50
<u>Клубнелуковичные</u>		
Гладиолусы		16 x 3 (гнездами по 3 шт.)
Крокусы		150

1	2
Многолетники	
Арабис	25
Аквилегия	25
Аконит	16
Астильбе	16
Астра: альпийская	25
европейская	25
Бергения (бадан)	15
Бруннера	20
Волжанка	1-5
Гаилардия	15
Гвоздика гренадин	30
Гейхера	40
Гелениум	16
Гемерокалис (лилейник)	16
Гипсофила	12
Гравилат	10-20
Девясил	10
Дельфиниум	16
Диклитра	16
Дороникум	35
Иберис	30-50
Ирис: германский	16
Сибирский	20
Камнеломка	20-30
Кислица	20-30
Клкматис	5
Колокольчик	20-50
Кориопсис	20-30
Крестовик	15
Купальница	20
Лаванда	25
Ландыш	40-50
Лапчатка	15
Лиатрис	20-30
Лилия:	25
золотистая	16
зонтиковидная	40
сибирская	50
тигровая	16
тунберга	25
Лихнис	20
Лук декоративный	80
Люпин	16
Мак восточный	25
Молочай	10-20
Монарда	15
Мордовник	10
Наперстянка	25
Обриетта	20-50
Пахизандра	20-30
Пион	5
Примула	50
Перетрум	20-30
Ромашка садовая	30
Рудбекия	16
Седум: видный	10-15
едкий	100
розовый	100
Синецио	15

Солидаго	12
Стахис	20-30
Тимьян	45
Традесканция виргинская	20-30
Фиалка	50
Физостегия	20-30
Флокс: метельчатый деленный	16 x 3 (гнездами по 3 шт.)
неделенный	10
дерновый	40
Хоста (функия)	16
Хризантема	25
Энотера	20-30
Эхиноцея	20-30