ГЛАВА
АДМИНИСТРАЦИИ ТРУДОВСКОГО СЕЛЬСКОГО ПОСЕЛЕНИЯ
СИМФЕРОПОЛЬСКОГО РАЙОНА
РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13 октября 2025 года № 1380
с. Трудовое

Об утверждении производственно-технологического регламента по содержанию зеленых насаждений, произрастающих на территории муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», Законом Республики Крым от 21.08.2014 № 54-ЗРК «Об основах местного самоуправления в Республике Крым», Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденными приказом Госстроя России от 15.12.1999 № 153, Правилами создания, содержания и охраны зеленых насаждений, произрастающих на территории муниципального образования, утвержденных решением Трудовского сельского совета Симферопольского района Республики Крым от 22.07.2021 № 6-19/2021, руководствуясь Уставом муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района республики Крым, **ПОСТАНОВЛЯЮ:**

1. Утвердить производственно-технологический регламент по содержанию зеленых насаждений, произрастающих на территории муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым (прилагается).
2. Обнародовать настоящее постановление на официальном портале Правительства Республики Крым на странице Трудовского сельского поселения Симферопольского района Республики Крым https://trudovskoe.rk.gov.ru/, а также на информационном стенде в администрации Трудовского сельского поселения, расположенном по адресу: Республика Крым, Симферопольский район, село Трудовое, ул. Зеленая, 1В.
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его обнародования.
4. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

Глава администрации
Трудовского сельского поселения П.А. Каминский

Приложение
к постановлению главы
администрации
Трудовского сельского поселения
№ 1380 от 13.10.2025 г.

Производственно-технологический регламент по содержанию зеленых насаждений, произрастающих на территории муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым

I. Общие положения

Производственно-технологический регламент по содержанию зеленых насаждений, произрастающих на территории муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым (далее – Регламент) определяет основные цели и задачи по содержанию зеленых насаждений общего пользования, территорий зеленых насаждений, выполняющих специальные функции (далее – содержание и ремонт объектов зеленых насаждений), и устанавливает виды работ и периодичность проведения работ, требования к организации и качеству выполнения работ по содержанию зеленых насаждений на территории муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым.

Регламент предназначен для руководства при планировании и организации работ, приемке выполненных работ, обосновании затрат бюджета муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым на содержание зеленых насаждений муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым.

Регламент вводится в действие в целях:

-проведения работ по содержанию зеленых насаждений в оптимальные сроки;

-установления единых требований к организации, технологии и качеству выполнения работ по содержанию зеленых насаждений;

-введения единой системы агротехнических мероприятий для поддержания зеленых насаждений в состоянии, соответствующем эстетическим, функциональным и экологическим требованиям;

-рационального использования новых технологий при содержании зеленых насаждений в экологически сложных условиях;

-создания благоприятных, здоровых и культурных условий жизни, трудовой деятельности и досуга населения посредством проведения работ по благоустройству земельных участков (территорий), в том числе по содержанию зеленых насаждений, обеспечению надлежащего санитарного состояния территорий, озеленению территорий.

- соблюдения санитарно-гигиенических и экологических норм и требований к местам проживания людей;

- организации контроля за соблюдением требований Регламента;

- экономического обоснования и разработки норм и расценок на отдельные операции и комплексы работ по содержанию и зеленых насаждений.

Регламент дополняет требования к благоустройству озелененных территорий, устанавливаемых иными нормативными актами по следующим позициям:

- содержание зеленых насаждений;

- содержание зеленых насаждений общего пользования на территориях зеленых насаждений, выполняющих специальный функции (в части уличного озеленения).

Регламент действует на всей территории муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым.

Требования Регламента обязательны для администрации Трудовского сельского поселения Симферопольского района Республики Крым, поставщиков (подрядчиков, исполнителей) муниципальных контрактов на работы по содержанию зеленых насаждений, заключенных с администрацией Трудовского сельского поселения Симферопольского района Республики Крым.

Базовые требования к содержанию зеленых насаждений регламентируется действующими нормативными документами:

- СП 82.13330.2016 Благоустройство территорий. Актуализированная редакция СНиП III-10-75, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16.12.2016 № 972/пр.

II. Основные термины и определения

В Регламенте применены следующие термины с соответствующими определениями:

Ландшафтная архитектура – объёмно-пространственная организация земельных участков (территорий), объединяющая природные компоненты и объекты благоустройства в единый целостный комплекс, представляющий практические действия по благоустройству земельных участков (территорий).

Благоустройство – комплекс предусмотренных правилами благоустройства территории поселения мероприятий по содержанию территории, а также по проектированию и размещению объектов благоустройства, направленных на обеспечение и повышение комфортности условий проживания граждан, поддержание и улучшение санитарного и эстетического состояния территории.

Случайный мусор – непригодные для дальнейшего использования предметы быта или товары, потерявшие потребительские свойства, а именно небиологические твердые отходы искусственного или естественного происхождения, точечно, локально расположенные на территории зеленых насаждений в небольших количествах, за исключением крупногабаритного мусора.

Озеленение – цветник, газон, рядовые и групповые посадки.

Растительный компонент – дерево, кустарник, травянистое растение, лиана, цветы.

Цветник – совокупность цветочных, травянистых, декоративно-лиственных растений, высаживаемых в открытый грунт или в устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления.

Газон – покрытие из травянистых растений естественного (выросший в результате естественных процессов, без ведения хозяйственной деятельности человека) и искусственного (высаженный в результате хозяйственной деятельности

человека посевом семян специально подобранных трав или укладкой рулонной дернины) происхождения, имеющее ограничения в виде бортового камня или иного планировочного устройства.

Деревья аварийные (деревья-угрозы) – деревья с отклонениями в развитии, положении и строении ствола и кроны, наличием гнилевых болезней, нарушающих прочность древесины, которые по особенностям своего местоположения представляют опасность для людей, имущества, окружающих строений и сооружений, подлежат вырубке при их неудовлетворительном состоянии или проведению интенсивных защитных мероприятий при хорошем или удовлетворительном состоянии.

III. Периодичность и сроки выполнения основных операций по содержанию зеленых насаждений

Комплекс работ по содержанию зеленых насаждений

Таблица 1

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ	Периодичность выполнения работ в течение года или один раз в n-е количество лет (1/n)	
			село Трудовое	с. Строгоновка с. Ивановка с. Дружное с. Лазаревка с. Денисовка с. Ана-Юрт п. Айкаван с. Акрополис
1	2	3	4	5
1.4	опрыскивание крон молодых деревьев в облиственном состоянии препаратами для защиты от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV–IX	по необходимости	по необходимости
1.5	полив почвы в приствольных лунках высаженных деревьев	I–XII	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем по необходимости	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем по необходимости
1.6	рыхление, штыковка, прополка и мульчирование почвы в приствольных лунках	II–XI	4-10	4-6

1.7.	уборка случайного мусора в приствольных лунках, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	1-5 раз в неделю	1-3 раза в неделю
1.8	формовочная обрезка крон деревьев	X–V	1-5	1-3
1.9	омолаживающая обрезка крон, спиливание скелетных ветвей	X - IV	1-5	1-3
1.10	санитарная обрезка крон деревьев хвойных пород, вырезка сухих и поврежденных ветвей, вырезка сучьев потерявших декоративную ценность, обрезка крон под естественный вид	V–VIII	1	1-3
1.11	санитарная обрезка крон деревьев лиственных пород, вырезка сухих ветвей, прореживание крон деревьев, удаление лишних, неправильно растущих ветвей, старых, больных, поврежденных ветвей, обрезка крон под естественный вид	I–XII	2	1-3
1.12	удаление, вырезка поросли на деревьях (стволовой и прикорневой)	IV–XI	4-9	1-3
1.13	рубки ухода для удаления из состава насаждений нежелательной древесно-кустарниковой растительности и создания благоприятных условий для роста основных пород, срезание, корчевка, вырезка мелколесья, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	I–XII	1-12	1-3

2	**КУСТАРНИКИ**			
2.1.1	**КУСТАРНИКИ СВОБОДНОРАСТУЩИЕ**			
2.1.5	внекорневая подкормка кустарников	V–IX	по необходимости	по необходимости
2.1.6	внесение регуляторов роста, органических и минеральных удобрений в приствольные лунки и канавки	IV–XI	по необходимости	по необходимости
2.1.7	опрыскивание крон кустарников в облиственном состоянии препаратами для защиты от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV–IX	по необходимости	по необходимости
2.1.8	полив почвы в приствольных лунках высаженных кустарников	I–XII	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем по необходимости	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем по необходимости
2.1.9	прополка, рыхление, штыковка и мульчирование почвы в приствольных лунках и канавках	V–XI	4-10	4-6
2.1.10	очистка приствольных лунок и канавок кустарников от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	1-6 раз в неделю	1-3 раза в неделю
2.1.11	удаление дикой поросли у кустов роз	I–XII	1-6	1-3
2.1.12	санитарная обрезка крон кустарников, обрезка крон кустарников под естественный вид	I–XII	1-3	1-3

2.1.13	прореживание крон кустарников с удалением лишних побегов и укорачиванием стеблей	I–XII	по необходимости	по необходимости
2.1.14	формовочная стрижка, формирование крон кустарников (шар, пирамида, куб и др.)	IV–XII	5-9	1-3
2.1.15	омолаживающая обрезка крон и корней старовозрастных кустарников, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков, измельчение порубочных остатков	X–V	1-2	1
2.2	**КУСТАРНИКИ В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ**			
2.2.1	устройство приствольных канавок для полива с перекопкой	II–XI	1-4	1-4
2.2.2	промывка поверхности крон кустарников вдоль улично-дорожной сети в живых изгородях и в шпалерных изгородях	V –VIII	по необходимости	по необходимости
2.2.3	внекорневая подкормка кустарников	V–IX	по необходимости	по необходимости
2.2.4	внесение минеральных, органических удобрений, регуляторов роста в приствольные канавки	IV–XI	по необходимости	по необходимости
2.2.5	опрыскивание крон кустарников в облиственном состоянии препаратами от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV–X	по необходимости	по необходимости

2.2.6	полив почвы в приствольных лунках высаженных кустарников	I–XII	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем по необходимости	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем по необходимости
2.2.7	прополка, рыхление, штыковка в приствольных канавках	IV–X	1-7	1-3
2.2.8	очистка приствольных канавок кустарников от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	1-6 раз в неделю	1-3
2.2.9	стрижка живой изгороди с приданием нужной формы (для постоянно стригущихся изгородей)	IV–XI	5-10 (по необходимости)	1-3
2.2.10	санитарная обрезка кустарников в живой изгороди с вырезкой сухи, поломанных, поврежденных и больных ветвей, прочистка живой изгороди	I–XII	1-3	1-3
2.2.11	омолаживающая обрезка, омоложение крон кустарников в живой изгороди, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	X–V	1-2	1-2
3	**ГАЗОНЫ**			
3.1	прочесывание травяного покрова	I–V	по необходимости	по необходимости
3.2	промывка водой участков газонов вдоль улично- дорожной сети после очистки их от песка	I–V	по необходимости	по необходимости
3.3	внесение регуляторов роста	IV–IX	по необходимости	по необходимости
3.4	подкормка газонов удобрениями	II–X	по необходимости	по необходимости

3.5	внесение препаратов для защиты от вредителей и болезней	IV–X	по необходимости	по необходимости
3.6	сгребание с поверхности газона листьев и органического мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора			
	- зима-весна	I–V	1	1
	- осень-зима	VIII–XII	1-6 (по необходимости)	1-4
3.7	полив	IV–X	по необходимости	по необходимости
3.8	сбор ветвей и сучьев после явлений стихийного характера (сильный ветер, шторм, ураган)	I–XII	по необходимости	по необходимости
3.9	очистка газонов от случайного мусора (в том числе бытового), вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	1-5 раз в неделю (по мере засоренности)	1-5 раз в неделю (по мере засоренности)
3.10	выкашивание, косьба газонов, стрижка газонного бордюра, сгребание, уборка, вывоз, размещение, утилизация скошенной травы (применимо к нашей климатической зоне):			
	партерные, обыкновенные газоны	I–XII	4-10 раз в год (по мере отрастания травы)	4-10 раз в год (по мере отрастания травы)
	луговые, цветущие газоны	I–XII	4-10 раз в год (по мере отрастания травы)	4-10 раз в год (по мере отрастания травы)
3.11	прополка газонов с удалением сорной растительности, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–X	по необходимости	по необходимости

3.12	обработка газонов гербицидами избирательного действия, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V–IX	по необходимости	по необходимости
4	**ЦВЕТНИКИ**			
4.1	**ЦВЕТНИКИ ИЗ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВЯНИСТЫХ РАСТЕНИЙ**			
4.1.1	установка опор для высоких растений	IV–V, VIII–IX	1	1
4.1.2	внесение регуляторов роста, улучшителей почвы, органических и минеральных удобрений	IV–X	по необходимости	по необходимости
4.1.3	полив	IV– X	от 30- 100 раз	от 30-100 раз
4.1.4	полив высаженных цветов многолетних травянистых растений	I–XII	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем от 1-5 раз в неделю (по необходим ости)	первые 10 дней обильный регулируемый полив, затем от 1-5 раз в неделю (по необходи мости)

4.1.5	обработка препаратами для защиты растений от вредителей и болезней	V–VIII	по необходимости	по необходимости
4.1.6	прополка, рыхление и мульчирование почвы, вывоз, размещение, утилизация сорной растительности	IV–XI	8-12	1-3
4.1.7	обрезка и удаление отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей, обрезка стеблей, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	IV–XI	10	1-3
4.1.8	очистка цветников от случайного мусора, опавших листьев, сучьев со сбором, вывозом, размещением, утилизацией	I–XII	1-6 раз в неделю	1-6 раз в неделю
4.2	**ЦВЕТНИКИ ИЗ ЛЕТНИКОВ, ИЗ ЛУКОВИЧНЫХ И КЛУБНЕЛУКОВИЧНЫХ РАСТЕНИЙ**			
4.2.1	внесение регуляторов роста, улучшителей почвы, органических и минеральных удобрений	IV–X	по необходимости	по необходимости

4.2.2	полив высаженных в цветники цветов однолетних (с марта-июнь), луковичных (с октября-март) и клубнелуковичных (с марта-май)	I–XII	Первые 10 дней (весна-лето) обильный регулируемый полив; Затем от 2-5 раз в неделю (по необходимости) - Осень- весна: по необходим ости при посадке;	Первые 10 дней (весна-лето) обильный регулируемый полив; Затем от 2-5 раз в неделю (по необходимости). Осень- весна: по необходимости- при посадке;
4.2.3	обработка препаратами для защиты растений от вредителей и болезней	V–VIII	по необходимости	по необходимости
4.2.4	прополка, рыхление почвы, вывоз, размещение, утилизация сорной растительности	IV–X	5-14	1-10
4.2.5	стрижка декоративно-лиственных ковровых растений и цветочного бордюра	V–X	по необходимости	1-3
4.2.6	очистка от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	I–XII	1-5 раз в неделю	1-5 раз в неделю
4.2.7	очистка от сломанных и засохших стеблей цветочных растений, вывоз, размещение, утилизация мусора	IV–X	1-3	1-3
4.2.8	очистка от опавших листьев, сучьев, вывоз, размещение, утилизация мусора	VIII–XII	2-6	2-4

4.2.9	перекапывание почвы с выборкой стеблей и корней отцветших растений, очистка цветников, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	I-XII	1-10	1-5
4.3	**ЦВЕТНИКИ ИЗ МОДУЛЬНЫХ, ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ОБЪЕМНЫХ КОНСТРУКЦИЙ**			
4.3.1	внесение минеральных удобрений и регуляторов роста	V–VIII	по необходимости	по необходимости
4.3.2	обработка препаратами для защиты растений от вредителей и болезней	V–VIII	по необходимости	по необходимости
4.3.3	полив растений	IV–X	30-100	30-100
4.3.4	прополка, рыхление, мульчирование почвы в модулях, цветочных вазах, вазонах и контейнерах, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	IV–X	10	4
4.3.5	обрезка цветов в контейнерах, уборка, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	IV–X	5	3
4.3.6	удаление отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей в модулях, цветочных вазах, вазонах и контейнерах, объемных конструкциях, уборка, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	IV–X	10	3

4.3.7	очистка модулей, цветочных ваз, вазонов и контейнеров, объемных конструкций от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	IV–X	10	3
4.3.8	очистка модулей, цветочных ваз, вазонов, контейнеров, объемных конструкций от растительных остатков и субстрата, выкапывание отцветших растений	IV–X	1-5	1-3
5	**ПРОЧИЕ РАБОТЫ**			
5.1	проведение мероприятий по выявлению массовых вредителей и возбудителей заболеваний зеленых насаждений	IV-X	3	3
5.2	учет территорий зеленых насаждений	I–XII	1	1
5.3	плановые и оперативные осмотры территорий зеленых насаждений	I–XII	20	20

К комплексу работ по ремонту зеленых насаждений относятся работы согласно таблице 2.

Комплекс работ по ремонту зеленых насаждений

Таблица 2

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ
1	2	3
1.	**ОЗЕЛЕНЕНИЕ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ КОМПОНЕНТ**	
1.1.	**ДЕРЕВЬЯ**	

1.1.1.	выкапывание, вывоз, размещение, утилизация неприжившихся деревьев в молодых посадках, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	III–XI
1.1.2.	валка, снос сухих, больных, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев в щепу, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	I–XII
1.1.3.	рубки ухода для удаления из состава насаждений нежелательной древесно-кустарниковой растительности и создания благоприятных условий для роста основных пород, срезание, корчевка, вырезка мелколесья, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	I–XII
1.1.4.	корчевка или дробление пней, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков, засыпка ям землей	III-XII
1.1.5.	заготовка деревьев, выкапывание деревьев с упаковкой кома, погрузка, перевозка и разгрузка деревьев	IV–V VIII–XI
1.1.6.	посадка деревьев с подготовкой посадочных мест, устройством дренирующего слоя, полив, внесение удобрений, обрезка и прореживание крон деревьев при посадке	IV–V VIII–XI
1.1.7.	посадка деревьев (с полным комплексом мероприятий по подготовке к посадке) взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–V VIII–XI
1.2.	**КУСТАРНИКИ СВОБОДНОРАСТУЩИЕ, В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ, ШПАЛЕРНЫХ ИЗГОРОДЯХ**	
1.2.1.	выкапывание, корчевка, вывоз, размещение, утилизация сухих, больных и старовозрастных кустарников, засыпка ям землей, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев	III–XI
1.2.2.	заготовка кустарников, выкапывание кустарников с упаковкой кома, погрузка, перевозка и разгрузка кустарников	IV–V IX–XI
1.2.3.	посадка кустарников с подготовкой посадочных мест, полив, внесение удобрений, обрезка и прореживание кроны кустарников после посадки	IV–V IX–XI
1.2.4.	посадка кустарников (с полным комплексом мероприятий по подготовке к посадке) взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–V VIII–XI
1.3.	**ГАЗОНЫ**	
1.3.1.	снятие, вывоз, размещение, утилизация дернины и износившегося растительного слоя на участках с неудовлетворительным состоянием газона, разработка грунта; подготовка участка для ремонта газона, рыхление подстилающего слоя газона (вспашка, боронование или дискование) с выборкой частей сорных растений	IV–XI
1.3.2.	восстановление дренирующего слоя	IV–XI

1.3.3.	ремонт, ручное и механизированное устройство газона с добавлением растительной земли или без добавления растительной земли: подготовка почвы для устройства газона, выравнивание и планировка поверхности газона, посев газонов, гидропосев газонов, устройство газонов из готовых рулонных заготовок, одерновка с заполнением швов растительной землей, прикатывание поверхности газона, полив газона и внесение удобрений	IV–XI
1.3.4.	восстановление откосов с заменой укрепляющих конструкций (фашин, габионов, булыжного мощения и иных конструкций, одерновки, посевных и рулонных газонов) включая замену газонных георешеток, геотекстиля или иных армирующих материалов	IV–XI
1.3.5.	создание газонов взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–XI
1.4.	**ЦВЕТНИКИ**	
1.4.1.	**Цветники из многолетних травянистых растений**	
1.4.1.1.	выкапывание и деление многолетних травянистых растений	IV–V, VIII–IX
1.4.1.2.	подготовка цветника под посадку с добавлением земли, устройство корыта, подготовка почвы: вскапывание почвы с разравниванием, разбивкой комьев, очисткой от камней, корней и растительных остатков, устройством и восстановлением земляной бровки или установкой бордюрной ленты цветников	IV–V, VIII–IX
1.4.1.3.	отсыпка, восстановление цветников инертными материалами, укладка геосинтетических материалов	IV–X
1.4.1.4.	посадка многолетних растений: разметка рисунка, подготовка лунок, подноска рассады, выборка из ящиков и горшков, внесение удобрений, посадка, полив, уборка и вывоз тары	IV–V, VIII–IX
1.4.1.5.	замена, восстановление декоративных компонентов цветника	IV–X
1.4.1.6.	создание цветниковвзамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV–X
1.4.2.	**Цветники из летников, из луковичных и клубнелуковичных растений, в устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления**	
1.4.2.1.	выкапывание цветочных растений, перекапывание почвы с выборкой стеблей и корней отцветших растений, очистка цветников, выборка субстрата и дренирующего слоя из устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков и субстрата	V-VI, VIII–XI
1.4.2.2.	выкапывание луковиц и клубнелуковиц; перекапывание почвы	IV–XI

	с выборкой стеблей и корней отцветших растений, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	
1.4.2.3.	подготовка цветника под посадку с добавлением земли, устройство корыта, подготовка почвы: вскапывание почвы с разравниванием, разбивкой комьев, очисткой от камней, корней и растительных остатков, устройством и восстановлением земляной бровки или установкой бордюрной ленты цветников, устройство насыпных клумб и рабаток	IV–XI
1.4.2.4.	устройство дренирующего слоя и заполнение влагоемким и питательным субстратом устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления	IV–VI
1.4.2.5.	отсыпка, восстановление цветников инертными материалами, укладка геосинтетических материалов	
1.4.2.6.	посадка цветочных растений: разметка рисунка, подготовка лунок, подноска рассады, луковиц, клубнелуковиц, выборка из ящиков и горшков, посадка, полив, внесение удобрений, уборка и вывоз тары	IV–X
	виола	IV–V
	летники	IV–VIII
	тюльпаны, гиацинты, нарциссы	IX–XI
	лилии, хризантема, цветочные растения осеннего оформления	VIII–IX
1.4.2.7.	зимнее оформление с использованием ели	XI–I
1.4.2.8.	выкапывание ели зимнего оформления	III–IV
1.4.2.9.	замена, восстановление декоративных компонентов цветника	IV–X

III. Агротехнические и иные требования к содержанию зеленых насаждений

Садово-парковые насаждения представляют собой искусственно созданные экологически неуравновешенные сообщества, требующие для сохранения в первоначальном виде вмешательства, направленного на их поддержание.

Для поддержания и восстановления садово-парковых насаждений используются приемы ландшафтной архитектуры, в частности садово-паркового искусства, в том числе планировка и разбивка садов, парков, скверов, подбор растений, подходящих для климатических и почвенных условий муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым, размещение и группировка растений в сочетании с архитектурой, дорожками и площадками, и прочими элементами благоустройства.

Загрязненность воздуха и почвы способствует естественной аккумуляции древесными насаждениями вредных для растительного организма веществ, что приводит к потере декоративности, ослаблению растений, снижению их естественного долголетия. С каждым годом пресс техногенного и антропогенного воздействия на посадки возрастает. В этих условиях важно правильно оценивать происходящие изменения, разрабатывать и внедрять мероприятия, направленные на поддержание,

реабилитацию посадок, планировать дальнейшие пути оздоровления, так как состоянием зеленых насаждений непосредственно определяется их функция в качестве терморегуляторов, фитофильтров загрязнителей и шумов, их ландшафтная, санитарно-гигиеническая, рекреационная и эстетическая значимость.

Соблюдение правил содержания зеленых насаждений с учетом специфичности среды их произрастания является необходимым условием создания и поддержания устойчивых, долговечных и декоративных насаждений на территории муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым.

В целях возобновления зеленых насаждений необходимо проводить озеленение – создание новых зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных.

Для обеспечения и повышения комфортности условий проживания граждан, поддержания и улучшения санитарного и эстетического состояния территории необходимо своевременно проводить комплекс мероприятий по благоустройству земельных участков (территорий), включающий в себя содержание и ремонт газонов, цветников, обеспечение надлежащего санитарного состояния данных территорий, посадку деревьев и кустарников, разработку и реализацию проектных решений цветочного оформления.

IV. Озеленение и растительный компонент

Требования к растительному грунту

Улучшение плодородия растительного грунта следует осуществлять введением минеральных и органических удобрений, проведением известкования, гипсования, промывки, осушения в зависимости от характера и состояния почв.

Плодородными считаются почвы, содержащие в 100 г 4% и более гумуса, не менее 6 мг легко гидролизуемого (доступного растениям) азота и более чем по 10 мг двуокиси фосфора (P_2O_5) и окиси калия (K_2O). Очень низкой является степень обеспеченности почв, если они содержат менее 1% гумуса, менее 3 мг P_2O_5 и 4 мг K_2O и N.

Нормы внесения минеральных удобрений должны определяться плодородием существующих почв и их типом.

Вносимые минеральные удобрения должны быть сбалансированы по составу, так как чем больше в почве содержится азота, тем больше должно быть фосфора и калия, иначе питательные элементы окажутся недоступными для растений. Действие азотных удобрений продолжается в течение 3-4 лет, фосфорных и калийных – 5-8 лет.

Важное значение имеет кислотность почв, так как отношение к ней разных видов растений различно. Большинство лиственных растений предпочитает слабокислотную среду, где pH = 5,6 – 6,4; хвойные - среднекислую с pH = 4,6 – 5,2. Для нейтрализации избыточной кислотности (pH < 4,5) в почву нужно вносить известь, доломитовую муку, мел, древесную золу и другие материалы в соответствующих дозах, определяемых в зависимости от кислотности почв и их механического состава. Внесение должно быть равномерным с последующей заделкой при вспашке.

Избыточно-щелочные почвы следует промывать водой при обильном поливе (норма 100 – 110 л/кв. м на супесчаных почвах и 120 - 160 л/кв. м на суглинистых) и

вносить кислые удобрения: сернокислый аммоний, сернокислый магний и др. или гипс (при pH > 8) из расчета 0,3 кг/кв. м с обязательной заделкой.

Большое значение для плодородия почв имеет активность сообщества почвенных микроорганизмов. В зонах с низкой микробиологической активностью почв рационально внесения почвенных субстратов с добавлением органических материалов, обладающих водоудерживающими свойствами и повышающих микробиологическую активность почв, использование активаторов почвенной флоры, регуляторов роста растений, корнеобразователей.

Полив и промывка деревьев и кустарников

Деревья в насаждениях 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.

Нормы и кратность полива зависят от погодных условий, механического состава почвы и ее влажности, степени влаголюбия и засухоустойчивости пород деревьев, глубины и ширины залегания корневой системы, возраста растений, фазы развития. Особенно важны поливы в период усиленного роста активных всасывающих корней, побегов и листьев (хвои), т.е. в мае и июне, а также осенние (подзимние) поливы.

Норма полива деревьев и кустарников составляет 20-30 л на 1 дерево, 5-10 л на 1 кустарник.

В засушливые годы необходимо производить осеннюю и весеннюю влагозарядку деревьев с трехкратной нормой полива.

Подкормки деревьев и кустарников

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.

Подкормку насаждений осуществляют путем внесения в почву минеральных удобрений из расчета г действующего вещества на 1 м² площади питания (таблица 3).

Нормы внесения питательных веществ

Таблица 3

Породы	Количество питательных веществ, г д.в./м²		
	N	P2O5	K2O
Лиственные	50	90	40
Хвойные	12,5	50	10
Кустарники	5-7	5-7	6-8

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 - 20, хлористый калий - 2г/л. Подкормка кустарников в живых изгородях осуществляется внесением удобрений в приствольные канавки.

Смеси и растворы удобрений готовят непосредственно перед внесением.

Высокая концентрация минеральных удобрений может вызвать ожог корневой системы растений, поэтому для расчета доз удобрений рекомендуется проводить агрохимический анализ почвы. Рекомендуется применять удобрения пролонгированного действия.

Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить путем внесения до 40 т/га (4 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.

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

Хорошие результаты дает внекорневая подкормка деревьев и кустарников, которая основана на поглощении листьями (хвоей) макро- и микроэлементов. Раствор минеральных удобрений (из расчета г/10 л воды): аммиачной селитры - 10-20, мочевины - 30-40, суперфосфата - 50-100 (двойной) и 150-300 (одинарный), калийных – 50 или другими удобрениями. Кратность 1-2 раза за сезон в период интенсивного роста ассимиляционного аппарата.

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

При внекорневых обработках хвойных пород концентрация должна быть снижена в 2-5 раз, а в растворы макроудобрений следует добавлять микроэлементы.

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. 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.

Содержание приствольных лунок деревьев и кустарников

С целью устранения уплотнения почвы в приствольных лунках деревьев и кустарников первых нескольких лет после посадки и удаления сорной 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. Для рыхления почвы вокруг кустарников могут быть использованы мотофрезы. При наличии на приствольных лунках хвойных пород слоя опавшей хвои рыхление почвы можно не производить.

При необходимости производится восстановление приствольных лунок и канавок деревьев и кустарников, в том числе с добавлением растительной земли.

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

Для уменьшения испарения влаги, предотвращения образования почвенной корки и борьбы с сорной растительностью можно проводить мульчирование почвы торфяной крошкой, различными компостами, древесной щепой или крупным гравием, который рекомендуется применять на местах, подверженных вытаптыванию и уплотнению приствольных лунок. Мульчирование проводят на умеренно влажную почву (нельзя укладывать на сухую сильно уплотненную или только что увлажненную почву). Слой мульчи, в зависимости от материала должен быть 3-8 см. Один раз в 1-2 года мульчирующий слой перекапывают или снимают и вновь мульчируют поверхность почвы.

Регулярно в течение года необходимо производить уборку случайного мусора в приствольных лунках и канавках с вывозом и утилизацией мусора.

Обрезка деревьев и кустарников

Одним из основных мероприятий по содержанию деревьев является обрезка кроны. Различают следующие виды обрезки: санитарная, омолаживающая, формовочная. Санитарная обрезка деревьев направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей, а также ветвей, направленных внутрь кроны или сближенных друг с другом. Обязательному удалению во избежание обламывания и образования ран на стволе подлежат побеги, отходящие от центрального ствола вверх под острым углом (исключая пирамидальные формы). Обрезка проводится до здорового места (над «наружной» почкой, не задевая ее), или ветви удаляются на кольцо у самого их основания.

Для предупреждения отщепления или обдира коры необходимо сделать запил с нижней стороны ветви на глубину толщины коры, затем сверху удалить ветку полностью. Удаление больших ветвей производится обязательно с помощью подготовительных 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. Разрывы коры можно устранить поддержкой пенька рукой или веревкой. Для безопасности большие ветви предварительно подвешивают на веревке (или двух) к выше расположенной ветви или к стволу дерева и после спиливания осторожно опускают на землю.

Срезы должны быть гладкими. Ветви крупных диаметров рекомендуется спиливать не затрагивая кольцевой наплыв, то есть слегка отступая от ствола. Вертикально растущие побеги снимают косым срезом.

Сразу после санитарной обрезки все раны диаметром более 3 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить краской, битумным лаком. У хвойных деревьев раны не замазывают.

Санитарную обрезку лиственных пород можно проводить в течение всего календарного года, но желательно в зимний период. У хвойных деревьев обрезка производится в мае-августе.

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

Омолаживающей обрезке необходимо подвергать взрослые и старовозрастные растения тополя с целью предотвращения плодоношения (пыления) деревьев. Кроме того, для тополей различных видов, а также прочих пород, обладающих хорошей побегопроизводительной способностью, может быть рекомендована глубокая обрезка («остолбление»). Подобной обрезке могут подвергаться деревья старше 30 лет с диаметром ствола до 60 см.

Оптимальное время проведения данного вида работ – ноябрь-март. Обрезка может проводиться «на столб» или с сохранением части скелетных ветвей и ветвей второго порядка. Через 1-3 года после омолаживающей обрезки необходимо провести прореживание кроны, а через 3-4 года повторить обрезку.

При усыхании или потере декоративности верхней части кроны у лиственных деревьев допускается её глубокая обрезка до начала живой кроны или до части ствола с обильным образованием водяных побегов. 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.

Возможно облегчение кроны старовозрастных деревьев с целью снижения вероятности бурелома, снеголома, ветровала.

Сразу после омолаживающей обрезки все раны диаметром более 3 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить краской, битумным лаком.

Формовочная обрезка деревьев 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 породы переносить обрезку, возможность пробуждения спящих почек.

При формовочной обрезке деревьев в аллейной или рядовой посадке необходим постоянный контроль за высотой, размером и формой кроны. 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 пирамидальной формы. Укорачивая побеги, делают срез

над почкой, обращенной внутрь кроны. Побеги, растущие внутрь кроны и густо переплетенные, срезают над почкой, обращенной наружу.

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 3-5 лет.

Формовочную обрезку следует проводить ранней весной до распускания почек или осенью после листопада. Сразу после формовочной обрезки все раны диаметром более 3 см необходимо замазать садовой замазкой или закрасить краской, битумным лаком.

Удаление стволовой и прикорневой поросли проводят систематически с мая по октябрь, в основном у тополя, ивы, липы. Жировые побеги лучше вырезать, захватывая часть коры.

При обрезке деревьев можно использовать ручной моторизированный инструмент. Санитарная обрезка кустарников (вырезка суши) направлена на удаление старых, больных, усыхающих и поврежденных ветвей и обычно дополняется прореживанием загущенных ветвей.

Прием «посадки на пень», когда куст спиливают полностью, относится к омолаживающей обрезке кустарника. Непривитые кустарники обрезают на высоте 10-15 см от корневой шейки, привитые - на такой же высоте от места прививки. Омолаживающую обрезку декоративных кустарников (одиночных, в группе, в живой изгороди) проводят периодически по мере появления стареющих и переросших побегов, потерявших декоративность.

Живые изгороди, бордюры из кустарника подвергаются формовочной обрезке для усиления роста боковых побегов, увеличения густоты кроны, поддержания заданной формы изгороди. Изгородь из светолюбивых кустарников можно 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, позднее по мере отрастания.

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

Кроны свободно растущих и одиночных кустарников или групп кустарников можно обрезать под естественный вид, или определенную форму (шар, пирамида, куб и пр.). Не обрезают кустарники, у которых цветочные почки размещаются равномерно или сосредоточены в верхней части побегов прошлого года. У таких 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, до начала роста (весной) или поздней осенью укорачивают побеги на 1/2-1/3 их длины в зависимости от вида и сорта. Для усиления цветения, проводят обрезку отцветших соцветий.

Для стрижки и обрезки кустарников применяется, в основном, ручной моторизированный инструмент, в том числе: кусторезы и электроножницы.

Сразу после обрезки кустарников при необходимости проводят закраску ран диаметром более 3 см с применением садовой замазки, краски, битумного лака.

Профилактика и лечение повреждений деревьев и кустарников, мероприятия, направленные на продление безопасной эксплуатации деревьев

Деревья постоянно подвергаются различным воздействиям биотического и абиотического характера, следствием которых являются различные повреждения коры: задиры, порезы, отмирание после ударов, солнечные ожоги, морозные трещины, отлупы.

Повреждение древесины любого характера являются причиной ослабления растительного организма, так как они могут инфицироваться возбудителями заболеваний (в том числе дереворазрушающими грибами) и заселяться вредителями. Все это приводит к постепенному ухудшению состояния деревьев, увеличению ран, развитию внутренних гнилей и образованию дупел, а тем самым к снижению декоративности и сроков безопасной эксплуатации.

Профилактикой механических повреждений молодых деревьев служит подвязка сразу после посадки и регулярная переподвязка с установкой недостающих кольев после высадки на постоянное место. Для предотвращения заломов у кустов производят подвязку к опоре вьющихся кустарников, укрытие на зиму с предварительным связыванием.

Для защиты от вредителей и болезней производят опрыскивание крон деревьев и кустарников в облиственном состоянии химическими или биологическими препаратами.

Необходимо регулярно и своевременно проводить мероприятия по выявлению и борьбе с массовыми вредителями и возбудителями заболеваний зеленых насаждений. Массовое размножение вредителей или эпифитотийное развитие болезней является угрозой потери декоративности, ранней дефолиации, ослабления и гибели растений.

Перечень опасных вредителей и болезней деревьев и кустарников, мониторинг которых необходим при обследовании зеленых насаждений муниципального образования Трудовское сельское поселение Симферопольского района Республики Крым представлен в таблице 4.

Перечень опасных вредителей и болезней деревьев и кустарников

Таблица 4

Типы болезней и группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
Болезни		
Сосудистые	Голландская болезнь (офиостомоз)	Вяз
	Инфеционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз)	Липа, вяз

Некрозно-раковые	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	Тополь, вяз, дуб, береза, ива
Мучнистая роса	Мучнистая роса	Лиственные виды деревьев и кустарников
Ржавчина	Ржавчина	Тополь, ива
Пятнистости	Пятнистости листьев	Лиственные виды деревьев и кустарников
Вредители		
Сосущие	Щитовки, ложнощитовки, хермесы, тли (в т.ч. галловые), цикадки, медяницы, и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Клещи (в том числе галловые)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Листогрызущие	Зеленая дубовая листовертка, пяденицы	Дуб
	Черемуховая и яблонная моль	Черемуха
	Летне-осенний комплекс чешуекрылых	Лиственные виды деревьев и кустарников
Минеры	Тополевая моль	Тополь
Стволовые	Короеды, заболонники, лубоеды, стеклянницы, златки и др.	Лиственные и хвойные виды деревьев

В случаях высокой численности вредителей, указанных в таблице, проводятся активные защитные и/или профилактические мероприятия с применением химических и биологических препаратов.

Защитные мероприятия с использованием фунгицидов против мучнисторосяных, ржавчинных грибов и грибов, вызывающих пятнистости, следует проводить только после заключения комиссии о угрозе потери декоративности деревьев и кустарников.

Раны и механические повреждения на жизнеспособных и сохраняющих декоративность деревьях и кустарниках обязательно обрабатывают путем закрашивания масляной краской, битумным лаком.

Профилактические мероприятия, направленные на продление безопасной эксплуатации деревьев, включают разреживание и переформирование загущенных насаждений с целью улучшения световой обстановки для остающихся деревьев, которая будет способствовать гармоничному развитию кроны и препятствовать дальнейшему наклону ствола, ветвей, санитарную и формовочную глубокую обрезку кроны, механическое укрепление (подпорки и стяжки).

Схема установки стяжек в группах деревьев призвана компенсировать имеющиеся пороки отдельных деревьев и будет зависеть от их количества, взаимного размещения, возраста, биологического состояния. Очень важно перед проведением работ учесть все видимые пороки и повреждения, уделяя особое внимание косвенным признакам наличия гнили. На основании проведенного осмотра определяют уровень эксплуатационной устойчивости дерева (в градациях: хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное, опасное). Если состояние дерева оценено как опасное, оно подлежит сносу, и лишь в случае крайней необходимости, сохраняется индивидуально, путем облегчения кроны, снижения парусности, укрепления отдельных ветвей. Деревья с угрозой самопроизвольного падения не следует включать в схему стяжек повышающих механическую прочность группы.

Применяемые для повышения механической прочности отдельных деревьев конструкции чаще всего имеют характер стяжек между стволами или ветвями и состоят из узла крепления на стволе или скелетной ветви (полухомуты, хомуты, сквозные стержни) и соединительных элементов (штанги, канаты, тросы). Выполнение таких конструкций носит индивидуальный характер и производится специализированной организацией.

Состояние деревьев и кустарников определяется по следующим критериям:

- Хорошее – древесные растения здоровые, с хорошо развитой кроной и ветвями без каких- либо заметных повреждений, с нормальным облиственением, с крупными сочного зелёного цвета листьями;

- Удовлетворительное – древесные растения – здоровые на вид, но с неправильно развитой кроной, со значительными, но не угрожающими их жизни повреждениями или ранениями, со слегка искривлённым стволом, с ветвями, имеющими сухие побеги (до 10-15%); кустарники – с наличием поросли;

- Неудовлетворительное – древесные растения, не отвечающие своему функциональному назначению, с деформированной кроной, с наличием сухих побегов и ветвей, с мелкой и бледной листвой, с искривлённым стволом, имеющим поранения и признаки грибковых заболеваний с заражённостью вредителями, угрожающими их жизни. Кустарники имеют поросль, сухие побеги, мелкую листву, вид угнетённый.

Санитарно-оздоровительные мероприятия и критерии отбора и назначения деревьев к вырубке

Санитарно-оздоровительные мероприятия, кроме вышеперечисленных, на объектах зеленых насаждений включают валку (снос) сухостоя, усыхающих, больных и заселенных стволовыми вредителями деревьев, уборку ветровала и бурелома.

Вырубка обязательна по отношению к деревьям по показаниям их состояния, поврежденности, отклонениям в развитии, положении и строении ствола и кроны, опасности для окружающих насаждений, населения, строений и сооружений и невозможности выполнять экологические и эстетические функции. Оценку состояния хвойных видов древесных растений (кроме лиственницы) можно проводить круглогодично. Оценку состояния деревьев лиственных видов древесных растений и лиственницы следует проводить в период вегетации после полного завершения распускания.

Оценка состояния деревьев определяется по шкале, принятой при лесопатологических обследованиях (таблица 5).

Шкала категорий состояния деревьев

Таблица 5

Оценка состояния дерева	Признаки состояния дерева
I-без признаков ослабления (отличное)	Крона густая, листва или хвоя зеленая, блестящая: прирост текущего года нормального размера для данной породы, возраста, сезона и условий местопроизрастания. Стволы и корневые лапы не имеют внешних признаков повреждений.
II-ослабленные (хорошее)	Крона ажурная; листва или хвоя рано опадает, хвоя и листва светло- зеленая, или обожжена не более чем на одну треть; прирост уменьшен до ½; усыхание отдельных ветвей; местное повреждение ствола и корневых лап, одиночные водяные побеги.
III-сильно ослабленное (удовлетворитель-ное)	Крона сильно ажурная; листва очень мелкая светлая, рано желтеет и опадает; продолжительность жизни хвои меньше обычного, прирост очень слабый или отсутствует; усыхание до 2/3 кроны, повреждение корневых лап или ствола, на 2/3 их окружности; сокотечение на стволах и скелетных ветвях; попытки поселения стволовых вредителей; множественные водяные побеги; плодовые тела и иные признаки деятельности дереворазрушающих грибов на стволе.
IV-усыхающие (неудовлетворитель-ное)	Усохло или усыхает более 2/3 кроны; повреждение более 2/3 окружности ствола и корневых лап; признаки заселения стволовыми вредителями; усыхающие водяные побеги.
V-свежий сухостой (текущего года)	Листья и хвоя усохли, увяли или отсутствуют; частичное опадание коры; заселено или отработано стволовыми вредителями.

VI-старый сухостой (прошлых лет)	Живая листва и хвоя отсутствует; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; летные отверстия стволовых вредителей; под корой грибница древоразрушающих грибов.

Вырубке подлежат:

- деревья неудовлетворительного состояния, утратившие жизнеспособность, декоративность и другие полезные свойства и относящиеся к категориям усыхающих, сухостоя текущего года (усохших в текущем году), сухостоя прошлых лет;

- деревья, представляющие опасность самопроизвольного падения, в том числе и под воздействием атмосферных явлений (далее – аварийные деревья, деревья-угрозы);

- деревья, пораженные опасными болезнями и вредителями.

Следует учитывать, что при визуальном осмотре выявляются не все дефекты, которые могут быть непосредственной причиной самопроизвольного падения крупномерных и старовозрастных деревьев. В качестве скрытых дефектов могут выступать:

- центрально-периферическая гниль в начальных стадиях развития (напенная, комлевая, стволовая, вершинная или сквозная),

- центральная (сердцевинная) напенная, комлевая, стволовая, вершинная или сквозная гниль в любой стадии развития,

- корневая гниль.

Без применения специализированных технологий, аппаратуры, инструментария скрытые дефекты визуально идентифицировать невозможно. Визуальному освидетельствованию такие дефекты не поддаются. Пораженные гнилями деревья могут иметь внешне вполне удовлетворительные декоративные и биологические характеристики.

В случаях самопроизвольного падения дерева причина устанавливается и актируется комиссионно. Участие в комиссии специалистов носит обязательный характер. Заключение о причинах падения дерева носит экспертный характер.

Валка (снос) сухих, больных, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев и кустарников

Валка сухих, больных, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев производится на основании Протокола обследования зеленых насаждений, составляемого комиссионно для хвойных видов древесных растений, кроме лиственницы, круглогодично, лиственных видов древесных растений и лиственницы – в период вегетации после полного завершения распускания. Намеченные к валке деревья помечают масляной краской.

Вырубка деревьев обязательна по отношению к деревьям по показаниям их состояния, поврежденности, отклонениям в развитии, положении и строении ствола и кроны, опасности для окружающих насаждений, населения, строений и сооружений, и невозможности выполнять экологические и эстетические функции. Снос деревьев на

объектах зеленых насаждений осуществляется следующими основными способами, учитывающими условия производства работ:

1. Валка с корня (с земли) – проводится в случае, когда вокруг удаляемого дерева нет никаких препятствий, таких как другие деревья и кустарники, прочие элементы благоустройства, здания и сооружения.

2. Валка с гидроподъемника – проводится по частям в случаях, когда вокруг удаляемого дерева присутствуют препятствия, такие как другие деревья и кустарники, прочие элементы благоустройства, здания и сооружения, а также есть возможность подъезда техники.

3. Валка с применением альпинистского снаряжения – проводится в случаях, когда доступ к удаляемому дереву затруднен.

Пни, образовавшиеся после удаления деревьев диаметром более 30 см, целесообразно не корчевать, а фрезеровать, удаляя остатки пня на 30-40 см, что позволяет оставлять в почве всю корневую систему и исключить обрыв корней близстоящих деревьев.

Фрезерование пней выполняют пнедробильными машинами. Корчевка и удаление пней – корчевателями. Образовавшиеся ямы необходимо полностью очищать от образовавшейся щепы и засыпать растительной землей.

Неприжившиеся деревья диаметром до 10 см целесообразно выкапывать с последующей засыпкой ям растительной землей.

В целях для удаления из состава насаждений нежелательной древесно-кустарниковой растительности и создания благоприятных условий для роста основных пород в насаждениях естественного происхождения проводятся рубки ухода, а также корчевка либо вырезка мелколесья и кустарников вручную, либо с применением моторизованного инструмента или навесных машин.

Сухие, больные и старовозрастные кустарники подлежат выкапыванию, корчевке, вывозу и утилизации. Ямы, образовавшиеся после корчевки кустарников, засыпаются землей.

Порубочные остатки после распиловки ветвей, сучьев и ствола дерева на кряжи должны быть утилизированы. Возможно измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев в щепу с применением измельчителя древесных остатков.

Объемные веса порубочных остатков деревьев представлены в таблице 6.

Объемные веса порубочных остатков деревьев

Таблица 6

Виды (породы) деревьев и кустарников	Плотность древесины, т/м^3
Пихта, туя	0,39
Ива	0,46
Ель	0,47
Липа	0,48
Ольха	0,49
Осина, тополь	0,51

Сосна	0,52
Каштан конский	0,56
Клен остролистный	0,60
Черемуха, яблоня, рябина	0,61
Лещина	0,63
Орех	0,64
Вишня, вяз, лиственница	0,66
Клен полевой	0,67
Бук	0,68
Груша	0,69
Береза	0,70
Дуб, Жостер (крушина)	0,71
Граб, Ясень	0,75
Слива, сирень, боярышник	0,80

Подготовка посадочных мест и посадка деревьев и кустарников

Приобретаемый посадочный материал должен отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственными стандартами:

– ГОСТ 24909-81 с изменениями от 12.09.2008 (Саженцы деревьев декоративных лиственных пород. Технические условия);

– ГОСТ 25769-83 с изменениями от 12.09.2008(Саженцы деревьев хвойных пород для озеленения городов. Технические условия);

– ГОСТ 26869-86 с изменениями от 12.09.2008 (Саженцы декоративных кустарников. Технические условия);

– ГОСТ 28829-90 с изменениямиот 12.09.2008(Саженцы декоративных деревьев и кустарников в контейнерах. Технические условия);

– ГОСТ 28055-89 с изменениями от 12.09.2008 (Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия);

– ГОСТ 27635-88 с изменениями от 12.09.2008 (Саженцы сортовых роз и сиреней. Технические условия).

Саженцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамб, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью; на саженцах не должно быть механических повреждений, а также признаков повреждений вредителями и болезнями.

Для массовых посадок (территории парков, ветро- и снегозащитные полосы и т.п.) могут быть использованы стандартные саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящихся к 1 группе, и саженцы лиственных и хвойных кустарников по нормативам ГОСТа «для массовых посадок».

Для создания групп и массивов на территориях скверов, бульваров, парков следует использовать более взрослый материал: саженцы лиственных и хвойных

древесных пород, относящиеся ко 2 группе, и саженцы кустарников, предназначенные для «массовых и специальных посадок».

Для создания аллей, небольших групп, высадки одиночных экземпляров должны использоваться саженцы лиственных и хвойных древесных пород, относящиеся к 3, 4 и 5 группам, а кустарники – по нормативам ГОСТа «для специальных посадок».

Запрещается завозить и высаживать на территории муниципального образования ослабленные деревья и кустарники, с уродливыми кронами (однобокими, сплюснутыми и пр.), а также растения с наличием ран (повреждениями кроны и штамба). При использовании саженцев древесных пород многоствольность посадочного материала не допускается.

Для ремонта насаждений могут использоваться растения больших размеров, нежели предусмотрено стандартом.

В соответствии со ст.8 Федерального Закона от 15.07.2000 № 99-ФЗ «О карантине растений» перевозки подкарантинной продукции, произведенной на территории Российской Федерации, в случаях, предусмотренных правилами и нормами обеспечения карантина растений, разрешаются, если на такую подкарантинную продукцию имеется выданный органом государственного надзора карантинный сертификат, удостоверяющий соответствие подкарантинной продукции требованиям правил и норм обеспечения карантина растений.

В соответствии со ст. 4 Соглашения Таможенного союза о карантине растений от 11 декабря 2009 года каждая партия подкарантинной продукции, отнесенной в соответствии с Перечнем подкарантинной продукции к группе подкарантинной продукции с высоким фитосанитарным риском (в том числе живые растения, черенки и отводки), ввозимой на территорию Российской Федерации, сопровождается фитосанитарным сертификатом, выданным компетентным органом государства страны – экспортера в соответствии с международным договором Российской Федерации. При пересечении границы фитосанитарный сертификат изымается и оформляется карантинный сертификат органом государственного надзора.

Заказчик вправе требовать Свидетельство карантинной экспертизы, оформленное органом государственного надзора в сфере карантина растений.

Выкопку посадочного материала с оголенной корневой системой в питомнике следует проводить с помощью механизмов – выкопочных плугов и выкопочных скоб. При небольшом количестве подлежащих выкопке растений или выборочной выкопке высокодекоративных и редких растений работу выполняют вручную остро отточенными лопатами. Корни перерубают, чтобы растения легко без усилий вынуть из почвы. Недопустимо выдергивать растения из земли, что бывает, когда корни перерублены не полностью. Недопустимы: расщепление стволов и корней, повреждение ветвей, задиры коры, размочаливание корней и пр. Сразу же после выкопки и отбраковки посадочный материал сортируют, укладывают в удобном для подъезда транспорта месте и временно прикапывают корни рыхлой землей, чтобы не допустить их подсыхания.

При засушливой погоде и невозможности быстрого вывоза растения следует прикопать в специально подготовленных прикопочных траншеях вблизи дорог или в местах с удобными подъездами. После тщательной засыпки корней рыхлой землей их

обильно поливают водой. Хвойные и вечнозеленые лиственные растения по мере выкопки должны немедленно вывозиться к местам посадки.

Крупномерные деревья и все хвойные растения, а также растения при летней и зимней пересадках обязательно выкапывают с комом земли, величина и форма которого определяется размерами растения (по ГОСТу). Крупномерный посадочный материал следует выкапывать механизмами, прокладывая траншеи ковшовым экскаватором вдоль рядов, а затем отделяя растения в ряду друг от друга канавками с помощью механизмов или вручную, совмещая канавки с линиями подреза корней при формировании корневой системы в школах.

Правила приемки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев определены стандартами. Саженцы принимают партиями. Партией считается любое число саженцев деревьев и кустарников одного ботанического вида и сорта, оформленное одним приемо-сдаточным документом, в котором должны быть указаны:

- наименование, местонахождение и подчиненность предприятия- поставщика;
- наименование саженцев, их количество по товарным сортам;
- обозначение стандарта, требованиям которого они должны соответствовать.

При разногласиях в оценке качества саженцев между получателем и поставщиком проводят полную разборку партии. Высоту саженцев измеряют от корневой шейки до верхушечной почки, а высоту штамба – от корневой шейки до нижней скелетной ветви; диаметр кроны рассчитывают по средней величине максимального и минимального диаметра в горизонтальной проекции; диаметр корневой системы – как полусумму величин двух взаимно перпендикулярных измерений ширины ее по горизонтали; длину корневой системы – от корневой шейки до нижней точки среза; диаметр штамба измеряют на высоте 1,3 м от корневой шейки.

При автомобильной транспортировке саженцев деревьев и кустарников с оголенной корневой системой их следует уложить наклонно корнями вперед на дно кузова машины, предварительно настелив слой чистого влажного упаковочного материала (солома, опилки, маты и др.), и укрыть брезентом, мешковиной, рогожей или синтетической пленкой. Низкорослые саженцы деревьев и кустарников грузят вертикально.

По согласованию с получателем допускается перевозка саженцев в корзинах, ящиках, мешках, тюках и другими способами, обеспечивающими сохранность посадочного материала.

Верхняя кромка заднего борта автомашины должна быть обшита мягким материалом для предохранения саженцев от механических повреждений. Для длительных перевозок саженцев с оголенной корневой системой (по железной дороге или водным транспортом) корни упаковывают в тюки из мешковины с предварительным обмакиванием в глиняную или земляную болтушку, перекладывают влажным мхом, соломой или присыпают влажными опилками. Тюки зашивают и устанавливают наклонно, плотно один к другому корнями вперед по ходу движения транспорта. Масса одного тюка не должна превышать 50 кг. При перевозке саженцев высотой 4 м и более под штамбом следует установить подпорки.

При зимних пересадках деревья с замороженным комом транспортируют к месту посадки в вертикальном положении и высаживают на место прямо с автомашины. Ком должен быть упакован в питомниках в плотно прилегающую к нему упаковку. Пустоты

в самом коме, а также между комом и упаковкой должны быть заполнены растительной землей.

Перевозка людей, а также грузов в кузовах бортовых автомобилей одновременно с перевозимым посадочным материалом не допускается.

Для кратковременного хранения посадочного материала с оголенными корнями должна быть заранее подготовлена площадка на месте выкопки материала или на объекте озеленения, а если объектов несколько, то на одном из них, равноудаленном от других. Площадку выбирают на повышенном, но защищенном месте, с наличием рыхлых почв. Для приемки и учета материала назначается ответственное лицо.

Привезенный посадочный материал должен быть без задержки разгружен, пересчитан и прикопан в заранее подготовленные траншеи отдельно по породам и сортам.

Допускается хранение саженцев с закрытой корневой системой (с комом) без прикапывания не более 10 суток. При длительном хранении саженцев деревьев и кустарников с оголенными корнями в течение зимнего периода их прикапывают в траншею рядами. Каждую породу и сорт прикапывают отдельно, к крайнему растению каждой породы прихрепляют бирки с указанием даты выкопки и наименования растения. Между траншеями с отдельными породами и сортами оставляют разрывы для удобства прохода и проезда шириной 2 – 2,5 м. Траншеи располагают с востока на запад, а растения прикапывают, укладывая корнями на север. Южную сторону траншеи делают наклонной под углом 45°. Траншеи выкапывают с учетом размеров корневой системы растений: для деревьев-саженцев глубиной 55 – 60 см, для кустарников – 40 – 45 см, шириной 0,8 – 1,5 м.

При прикопе и отпуске посадочного материала кроны и корни не обрезают. Крону и корни обрезают только во время посадки растений на постоянное место.

Хранение на объекте деревьев с замороженным комом во время зимних пересадок не рекомендуется, так как возможно его оттаивание при потеплении.

Определение процента отпада растений проводится в следующие сроки:

для весенних посадок - осенью текущего года,

для осенних и зимних посадок - осенью следующего года,

для растений, пересаживаемых с комом в облиственном состоянии - по их приживаемости.

Процент естественного отпада следует принимать в установленном размере: для деревьев – 20%, для кустарников – 15%, цветочных растений – 10% от общего количества посадок.

Ямы и траншеи для посадки деревьев и кустарников должны быть выкопаны заранее, чтобы не задерживать посадочные работы. Размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников со стандартными размерами приведены в таблице 7.

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

Таблица 7

Группа посадочного материала	Ком, м	Яма или траншея, м
Деревья и кустарники с комом земли:		
• круглым	d = 0,2; h = 0,15	d = 0,8; h = 0,5
		d = 0,8; h = 0,5
	d = 0,25; h = 0,2	
	d = 0,3; h = 0,3	d = 0,8; h = 0,75
	d = 0,5; h = 0,4	d = 1,0; h = 0,8
	d = 0,8; h = 0,6	d = 1,5; h = 0,85
• квадратным	0,5 × 0,5 × 0,4	1,4 × 1,4 × 0,65
	0,8 × 0,8 × 0,5	1,7 × 1,7 × 0,75
	1,0 × 1,0 × 0,6	1,9 × 1,9 × 0,85
	1,3 × 1,3 × 0,6	2,2 × 2,2 × 0,85
	1,5 × 1,5 × 0,65	2,4 × 2,4 × 0,9
	1,7 × 1,7 × 0,65	2,6 × 2,6 × 0,9
Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:		
• в естественный грунт	–	d = 0,7; h = 0,7
• с внесением растительной земли	–	d = 1,0; h = 0,8
Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:		
• в ямы в естественный грунт	–	d = 0,5; h = 0,5
• в ямы с внесением растительной земли	–	d = 0,7; h = 0,5
• в траншеи в однорядную живую изгородь и вьющихся	–	0,5×0,5
• в траншеи в двухрядную живую изгородь	–	0,7×0,5

Ямы, предназначенные для высадки зимой крупномерного посадочного материала с замороженным комом, с целью удешевления работ рекомендуется готовить с осени или в начале зимы в еще талых или несколько промерзших грунтах.

После выкопки ям и траншей стенки и дно выравнивают и зачищают, рядом складывают запас земли для засыпки корневой системы. Траншеи под живую изгородь засыпают растительной землей на ¾ объема, остальная земля складируется рядом. Для посадки кустарников группами следует создавать общий котлован в пределах границ, определяемых проектом. Котлован заполняют растительной землей полностью с запасом на осадку.

Подготовку посадочных ям и траншей вблизи подземных коммуникаций необходимо производить под наблюдением инженерно-технического работника, ответственного за производство работ, а при непосредственной близости газопровода и электрических кабелей – под непосредственным наблюдением специалиста

владельца сетей. При обнаружении подземных коммуникаций, не отмеченных на планах и схемах, работу следует приостановить до выявления владельца сетей и получения разрешения на производство работ.

Наиболее оптимальным временем посадки деревьев и кустарников являются весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии (листопадные виды) или в состоянии пониженной активности физиологических процессов.

Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов. Осенние посадки следует проводить с момента опадения листьев до устойчивых заморозков. Хвойные породы лучше переносят пересадку в ранневесеннее время (начало апреля) и раннеосеннее (август – начало сентября).

Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны. Срезы ветвей и места повреждений следует зачистить и покрыть садовой замазкой или закрасить масляной краской под цвет ствола. В посадочные ямы при посадке саженцев должны быть забиты колья, выступающие над уровнем земли на 1,3 м; в нижнюю часть посадочных ям и траншей засыпается растительный грунт. В целях защиты от падения саженцы деревьев независимо от размера кома должны быть подвязаны на 2 или 3 кола. При использовании двух кольев место крепления кольев к саженцу оборачивается мешковиной для защиты ствола, затем проводится подвязка ствола к кольям с помощью шпагата или иного подходящего материала. При использовании трех кольев, конструкция укрепляется поперечными деревянными планками (либо распиленным на три части колом), саженец крепится к конструкции из кольев с помощью ленты или иных подходящих материалов.

Допустимо укреплять саженцы с применением металлических конструкций (анкеров), вбиваемых в землю, вместо кольев. Для защиты кустарников от неправомерного выкапывания допустимо использовать при посадке металлическую сетку или иные подходящие материалы для устройства каркаса из сетки.

Корни саженцев можно обмакнуть в земляную жижу, имеющую вязкую консистенцию. При посадке необходимо следить за заполнением грунтом пустот между корнями высаживаемых растений. По мере заполнения ям и траншей грунт в них должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки саженцев в яму или траншею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. Саженцы после посадки должны быть подвязаны к установленным в ямы кольям и обильно политы водой. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать.

Ямы и траншеи, в которые будут высаживаться растения с комом, должны быть засыпаны растительным грунтом до низа кома. При посадке растений с упакованным комом упаковку следует удалять только после окончания установки растений на место. При малосвязанном грунте земляного кома мягкую упаковку можно не извлекать.

При посадке деревьев и кустарников в сильно фильтрующие грунты на дно посадочных мест следует укладывать слой суглинка толщиной не менее 15 см. На засоленных грунтах на дне посадочных мест следует устраивать дренаж.

Весной после начала оттаивания почвы все растения осенней посадки должны быть проверены. При этом наклонившиеся выправляют, но не оттяжкой за ствол, а

раскопкой земли с обратной стороны от наклона до дна кома. Потом подкапывают под дно, ком осторожно опускают на место до вертикального положения растения и засыпают растительной землей с тщательным уплотнением. Растения укрепляют растяжками, которые крепят к стволу хомутами с мягкими прокладками.

После посадки растений устраивают приствольную лунку. Устройство приствольных лунок (канавок) проводят с перекопкой, разравниванием почвы и обваловкой их землей.

В течении 3-х лет после высадки на постоянное место, у молодых посадок деревьев, производят переподвязку и установку недостающих кольев.

Деревья и кустарники следует высаживать в соответствии с существующими в строительстве правилами и нормами, в частности, регламентируются расстояния от стен здания и различных сооружений до места посадки растений в соответствии с таблицей 8.

Минимальные расстояния от зданий, сооружений, объектов инженерной инфраструктуры и иных объектов до места посадки деревьев и кустарников

Таблица 8

п/п	Начало отсчета	Расстояние до оси, м	
		ствола дерева	кустарника
1	От наружных стен зданий и сооружений	5	1,5
2	От края тротуаров и садовых дорожек	0,7	0,5
3	От края проезжей части улиц, кромок укрепленных обочин дорог или бровок канав	2	1
4	От мачт и опор осветительной сети, мостовых опор и эстакад	4	-
5	От подошвы трасс, откосов, террас	1	0,5
6	От подошвы или внутренней грани подпорных стенок	3	1
7	От подземных сетей:		
7.1	Газопроводов, канализации	1,5	1
7.2	Теплопроводов (от стенок канала) и трубопроводов, тепловых сетей при бесканальной прокладке	2	1
7.3	Водопроводов, дренажей	2	-
7.4	Силовых кабелей и кабелей связи	2	0,7

Расстояния от воздушных линий электропередачи до деревьев следует принимать в соответствии с «Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков,

расположенных в границах таких зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24.02.2009 № 160 в соответствии с таблицей 9.

Охранная зона объектов электросетевого хозяйства вдоль воздушных линий электропередачи

Таблица 9

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
до 1	2 (для линий с самонесущими или изолированными проводами, проложенных по стенам зданий, конструкциям и т.д., охранная зона определяется в соответствии с установленными нормативными правовыми актами минимальными допустимыми расстояниями от таких линий)
1 – 20	10 (5 – для линий с самонесущими или изолированными проводами, размещенных в границах населенных пунктов)
35	15
110	20
150, 220	25
300, 500, +/- 400	30
750, +/- 750	40
1150	55

Деревья высаживают на расстоянии от зданий не менее 5 м. Посадки не должны препятствовать инсоляции и освещенности жилых и общественных помещений.

Рекомендуемое расстояние между деревьями, высаживаемыми вдоль магистралей, составляет 5 м. При однорядной посадке кустарников высаживают 3 шт./м, при двухрядной – 5 шт./м. Розу парковую допустимо высаживать 5-7 шт./м^2.

В рамках компенсационного озеленения проводят посадку деревьев и кустарников взамен уничтоженных или поврежденных с предварительным удалением негодных деревьев и кустарников и подготовкой посадочных мест.

Содержание газонов

Правильное содержание газонов заключается в современном выполнении необходимых агротехнических мероприятий, соблюдению режима эксплуатации данного типа газона.

Газоны по своему назначению, способам создания и содержания делятся на партерные, обыкновенные, луговые и цветущие (мавританские).

Партерный газон – наиболее декоративный тип газонов правильной геометрической формы, созданный из одного-двух видов многолетних низкорослых

злаковых трав с тонкими стеблями и узкими листьями, с хорошо развитым низко расположенным узлом кущения. Партерный газон должен сохранять в течение всего периода вегетации однотонную окраску и иметь низкий густой, равномерно сомкнутый травостой.

Обыкновенный газон – наиболее распространенный тип газона, созданный из 3-5 видов злаковых трав с разнообразными типами кущения куста: корневищные, рыхлокустовые и корневищно-рыхлокустовые. Обыкновенный газон должен обладать устойчивостью к механическим повреждениям, долговечностью, декоративностью и теневыносливостью травостоя.

Луговой газон – тип газонов, созданный на основе существующих травостоев путем поверхностной обработки дернины, подсева соответствующих травосмесей и удаления части сорняков.

Цветущий газон (мавританский) – тип газонов, создаваемый из травосмесей, содержащих семена цветущих растений и злаковых трав, либо посадкой почвопокровных растений.

Основными агротехническими мероприятиями по содержанию газонов являются: полив, косьба, удаление листа, песка и мусора.

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.

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 погодных условий, не допуская иссушения почвы и поддерживая постоянную умеренную влажность. Для полива газонов можно использовать дождевальные установки.

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

Обыкновенные газоны скашивают при высоте травостоя 10-15 см. Высота оставляемого травостоя 5-8 см.

Луговые газоны, создаваемые на базе естественной травянистой растительности, цветущие газоны ценятся красочностью цветущего разнотравья, поэтому скашивают их после первого цветения луговых трав. Луговые высокотравные газоны следует выкашивать не чаще 1 раза в год и не более 30-50% его поверхности. Для поддержания декоративности травостой из почвопокровных растений подстригают один раз за вегетационный сезон после окончания цветения.

Срезанную траву необходимо обязательно убирать с поверхности газона, иначе под образовавшимися при косьбе валиками дернина выпревает, и возникают бурые пятна.

На улицах и вдоль транспортных магистралей, зимняя уборка которых осуществляется с применением песко-соляной смеси (для борьбы с обледенением дорожного покрытия), накапливается значительное количество песка, который следует удалять, как механизировано, так и вручную. Вычесывание песка с газонов осуществляют ротационными щетками или граблями в зависимости от крупности фракций песка. После очистки от песка следует провести промывку водой. В местах произрастания древесно-кустарниковой растительности, проводится сгребание опавшего листа и органического мусора осенью и весной следующего года. Сжигать лист категорически запрещается, так как после компостирования он является ценным и легкоусвояемым растениями органическим удобрением.

После явлений стихийного характера (сильный ветер, шторм, ураган), следует регулярно осуществлять сбор ветвей и сучьев, а в объеме санитарно-гигиенических требований – сбор случайного мусора с территории газона.

Состояние газонов определяется по следующим критериям:

- Хорошее – травянистый покров из злаковых видов трав с густым сомкнутым травостоем без «проплешин», регулярно скашиваемый, без наличия сорных широколиственных сорняков;
- Удовлетворительное – травянистый покров из злаковых видов трав, имеющий участки с редким травостоем (до 40%), участки с небольшим (до 15%) наличием сорной широколиственной растительности;
- Неудовлетворительное – травянистый покров сильно деградирован, засорен широколиственными растениями, в наличии массовые «проплешины» и протоптанные дорожки.

Ремонт газонов

Ремонтировать газоны лучше в начале мая или в августе-сентябре.

Ремонт газонов может выполняться без добавления растительной земли или с добавлением растительной земли слоем 5-20 см. Высота газонов (слой растительной земли) должна составлять не менее 20 см.

Поврежденные после зимы или вытоптанные участки газона, не требующие добавления растительного грунта, вскапываются или фрезеруются на глубину 20 см, с очисткой от корневищ сорняков и прочих включений. Поверхность выравнивается, профилируется, уплотняется и засевается семенами газонных трав или одерновывается.

Случайные дорожки или затоптанные бровки газонов лучше всего одерновывать для более скорого получения травяного покрова.

Уплотнение основания и растительного грунта на ремонтируемом участке газона осуществляется 1-2 проходами (вдоль и поперек) катков массой 1,2 т с гладкими вальцами с предварительным поливом. Места посадок обязательно досыпаются, профилируются и повторно уплотняются. Наличие просадок на поверхности слоя под контрольной 3-х метровой рейкой не допускается.

веществ, обеспечивающих налипание и закрепление семян на поверхности. Гидропосев должен осуществляться специальными установками с применением пленкообразующих синтетических материалов – латексов. Подготовка основания газона производится обычным способом. Для гидропосева рекомендуется следующий состав смеси с нормой расхода – 5 л/кв. м. (таблица 10):

Состав смеси для гидропосева

Таблица 10

Наименование материала	Ед. изм.	Количество
Вода	куб. м	3,8
Семена многолетних трав	кг	24 – 26
Минеральные удобрения		
- азотные	кг	48
- фосфорные	кг	24
- калийные	кг	16
Древесные опилки	кг	320
или торфяная крошка	кг	480
Латекс	л	110 – 140

Под действием латексов в первые 10-15 дней после обработки происходит увеличение содержания влаги в почве на 6-10% и повышение температуры верхнего слоя почвы на 1-2,7°С. В результате этого семена злаковых трав под латексными пленками прорастают быстрее на 4-5 дней. При гидропосеве может быть также использован водно-эмульсионный раствор, состоящий из следующих компонентов: вода, мульча, удобрение, специальные клеящие и связывающие компоненты, улучшители почвы, стимуляторы роста, гидрогель, устойчивая травосмесь.

На отдельных участках объекта в связи с необходимостью (затенение, дефицит влаги, склоны и пр.) могут быть созданы газоны из почвопокровных растений, т.е. из стелющихся низкорослых травянистых и кустарниковых растений. Почвопокровные растения обладают очень большой амплитудой экологических возможностей, поэтому всегда можно подобрать несколько видов почвопокровных растений, соответствующих конкретным условиям произрастания и требованиям декоративного оформления. Почву для создания газонов из почвопокровных растений готовят обычным способом с учетом ее конкретных свойств и индивидуальных требований растений. Рекомендуемый способ размножения почвопокровных растений – вегетативный – побеговыми, корневищными, отводковыми черенками, делением куста, дернинками, без предварительного укоренения, т.е. непосредственной высадке на место произрастания. Хранить черенки и части растений можно в течение нескольких дней в полиэтиленовых мешках, связанными в пучки с обязательным

периодическим спрыскиванием водой. Перед посадкой основание черенков рекомендуется обработать 0,01%-ным раствором гетероауксина при экспозиции 4-5 час. Черенки или заглубляют в почву, или более длинные прижимают к земле и слегка присыпают и поливают в течение нескольких дней до полного укоренения.

Эффективным методом восстановления газона является одерновка (на небольших участках с использованием дернины, заготовленной на лугах или на участках культурного газона) или применение рулонной дернины (специально выращенные дерновые ковры на непроницаемом для корней трав основании). Качественный газонный дерн характеризуется большим количеством корневищ, обеспечивающих его механическую прочность и приживаемость. Готовый газонный дерн должен содержать не более 10% трав, не указанных в спецификации. При скашивании травы на высоту до 4 см поверхность почвы не должна просматриваться. Допускается хранение дернины в рулоне в течение 7- 14 дней с сохранением влажности 50-60% от полной влагоемкости. При ремонте газона путем укладки готового газонного дерна готовят основание со слоем растительной земли не менее 10 см. Рулонную дернину следует уложить на утрамбованную и увлажненную почву, укрепить деревянными шпильками, швы заполнить растительной землей и подсеять семена газонных трав, составляющих травосмесь дернины, прикатать вдоль и поперек катками массой до 500 кг и обильно полить. После трамбовки необходимо проверить уровень газона. При наличии бугров и ям необходимо дернину приподнять и добавить или убрать лишнюю почву. Укладывая второй и последующие ряды, необходимо дернины плотно прижимать друг к другу. Ряд должен заканчиваться либо целой пластиной, либо половинкой. Оставшееся место необходимо заполнить отрезанным по размеру куском дерна. Нельзя укладывать маленькие куски дерна по краю газона. Пластины следует укладывать только по прямой. Чтобы получить изогнутый край, необходимо край сделать прямым, а затем обрезать лишнее. Первую косьбу на таких газонах следует проводить вручную или легкими газонокосилками на подушке через 10 – 15 дней после укладки.

Ремонт газонов может выполняться для восстановления откосов с заменой укрепляющих конструкций (фашин, габионов, булыжного мощения и иных конструкций, одерновки, посевных и рулонных газонов), включая укладку газонных георешеток, геотекстиля или иных армирующих материалов.

В рамках компенсационного озеленения проводят создание газонов взамен уничтоженных или поврежденных.

Содержание цветников

Содержание цветников в должном порядке заключается в поливе и промывке растений, рыхлении почвы и уборке нежелательной растительности (прополке), обрезке отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей, стрижке, мульчировании, внесении удобрений, улучшителей почвы и регуляторов роста, очистке от случайного мусора, опавших листьев, сучьев, утеплении на зиму многолетников и луковичных.

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

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

Полив цветников можно осуществлять при помощи короткоструйной дождевальной установки.

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

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

Уход за многолетниками включает в себя также прищипку, пасынкование, пинцировку.

Декоративно-лиственные ковровые растения для сохранения четкости рисунка рекомендуется подстригать не менее двух раз за сезон. Возможна стрижка цветочного бордюра шпалерными ножницами.

Цветники из многолетников необходимо мульчировать. В качестве мульчи применяют торф или плодородную землю. Возможно использовать для мульчирования песок, мелкий гравий и древесные опилки.

Удобрения в почву вносят в основном при подготовке почвы или после укоренения рассады. На бедных почвах вносят азотные (1,5-2 кг/100 м² селитры) и калийные (1-1,2 кг/100 м² калийной соли) удобрения в сухом виде и заделывают рыхлителями.

Многолетники начинают подкармливать со второго года после посадки, если посадка была произведена осенью и со второй половины лета, в случае весенней посадки. Весной до начала роста стеблей вносят полное минеральное удобрение с преобладанием азотных удобрений, осенью с преобладанием фосфорных и калийных. Удобрения вносят из расчета (кг/100 м²): 1,5-5 фосфорных (суперфосфат), 3-6 калийных (калийная соль, сернокислый калий), азотных (аммиачная и калийная селитра – 3-6) или (мочевина – 1-2).

Наиболее эффективными приемами профилактики болезней и развития вредителей цветочных культур являются отбор здорового посадочного и посевного материала. Так луковицы тюльпанов подвержены заражению корневым луковым клещом, который распространяется с посадочным материалом или с почвой. Луковицы с пораженного участка подлежат выбраковке и уничтожению, а участок в течении 2-3-х сезонов нельзя использовать для высадки тюльпанов.

Необходимо регулярно проводить сбор, вывоз и утилизацию случайного мусора, опавших листьев и сучьев с поверхности цветника.

Состояние цветников определяется по следующим критериям:

- Хорошее – растительная группировка с четко очерченными контурами, компактная, со здоровыми растениями, без наличия увядших, засыхающих;
- Удовлетворительное - растительная группировка с нечетко очерченными контурами, с признаками нарушения плотности посадки за счет выпадов, неопрятная, с наличием увядших частей растений (до 40%);
- Неудовлетворительное – контуры растительной группировки размыты или отсутствуют, плотность посадки нарушена, в наличии слабо развитые или увядшие растения.

Ремонт цветников

В цветники высаживаются одно-, двух- или многолетние растения. Двулетние растения чаще высаживают только перед наступлением фазы цветения как однолетние.

Ремонт цветников из многолетних растений осуществляется с целью замены отдельных отмерших растений и целых групп, замены растений, образующих плотные кусты с большим количеством отмерших побегов и мешающих нормальному возобновлению, замены больных растений.

Многолетние растения, образующие плотные корневища, необходимо периодически выкапывать и заменять новыми, выращенными из черенков или семян, или полученными путем деления корневищ здоровых растений.

При посадке многолетники должны иметь не менее трех почек или побегов; клубни – быть полными и иметь не менее двух здоровых почек; луковицы – плотными, без механических повреждений.

Многолетние цветочные растения с прикорневой розеткой листьев (функия, мак восточный и др.) сажают так, чтобы центр розетки не был заглублен в почву. Луковичные растения сажают на глубину, в 3-4 раза превышающую размер луковицы. Глубина посадки лилий с надлуковичными корнями 20-25 см, для лилии белой – 3-5 см, для других – 10-12 см. При посадке пионов необходимо, чтобы замещающие почки находились на уровне почвы. Чрезмерное заглубление пионов ведет к позднему прорастанию и отрицательно сказывается на развитии и цветении, слишком мелкая посадка может привести к вымерзанию растений.

Ремонт цветников из многолетних растений проводят весной, до начала роста, или осенью. Весной целесообразно пересаживать растения, цветущие летом и осенью; при весенней посадке они успевают хорошо укорениться, развить полноценные побеги и дать хорошее цветение. Осенью ремонтируют цветники, где размещают луковичные весеннее-цветущие и многолетники, декоративность которых необходимо получить в первый год.

При ремонте цветников из многолетних растений проводят частичную замену растительного грунта в цветнике, в почву вносят удобрения: минеральные (аммиачную селитру 2 - 3, суперфосфат 4 - 5, калийную соль 3 кг/100 м^2) и органические (перегной, перепревший навоз, компост и т.п. из расчета 8 - 10 кг/м^2).

Процент отпада после перезимовки для многолетних цветочных растений следует принимать в установленном размере – 10% от общего количества растений.

Луковичные и клубнелуковичные цветочные растения необходимо периодически выкапывать: нарциссы через 4-5 лет; сциллы, мускари, крокусы через 5-6 лет; тюльпаны, гиацинты, гладиолусы, монтбрецию ежегодно. Для того, чтобы растения цвели на следующий год, выкопку тюльпанов производят после пожелтения листьев, выкопку гиацинтов, нарциссов, сцилл, мускари, крокусов – после отмирания листьев. Гладиолусы, монтбрецию, ирисы луковичные выкапывают осенью.

Цветники из однолетних и двулетних растений перед посадкой цветочной рассады или посевом семян цветов перекапывают с разбивкой комьев, очищают от корней, разравнивают. При необходимости заменяют или добавляют растительный

грунт. Как правило, для цветников нельзя использовать кислые почвы. Если pH ниже 5,5, почву цветника следует произвестковать по общепринятым нормам.

Летники и двулетники в стадии зацветания высаживают на место отцветших луковичных (тюльпанов, нарциссов).

Цветочная рассада должна быть хорошо окоренившейся и симметрично развитой, не быть вытянутой и переплетенной между собой. Рассада однолетних и двулетних цветочных растений до посадки должна содержаться в затененных местах и в увлажненном состоянии.

Подготовка цветника под посадку включает в себя вскапывание почвы с разравниванием, разбивкой комьев, очисткой от камней, корней и растительных остатков, добавление растительной земли. На поверхности цветника размечают рисунок и подготавливают посадочные лунки. Высадку рассады производят утром или к концу дня, в пасмурную погоду - в течение всего дня. Растения высаживают во влажную почву, не допуская сжатия и заворота корней. Для низкорослых видов и сортов расстояние между растениями 10-15 см, для высокорослых 15-25 см. Подноска рассады, выборка из ящиков и горшков, посадка, полив, очистка площади после посадки и вывоз тары производятся в день посадки. В случае гибели (отпада) растений производят подсадку цветов.

Посадка цветов должна производиться в следующие сроки: летников и многолетников, не зимующих в грунте, – после окончания весенних заморозков; двулетников и многолетников, зимующих в грунте, – осенью и весной; луковичных, зимующих в грунте – осенью.

После отцветания, однолетние и двулетние растения выкапывают и удаляют старые стебли и корни, почву перекапывают. В зимний период цветник можно оформлять с использованием ели.

При ремонте цветников в устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления заполнение контейнеров дренирующим субстратом и земляной смесью с уплотнением может проводиться как до (на базе), так и после крепления на вертикальные конструкции. Цветы в контейнеры могут быть высажены заранее (для укоренения) или после проведения монтажных работ. Предусмотрена посадка (замена) цветов в контейнерах с разметкой посадочных мест, вывозом ящиков из-под рассады, уборкой и утилизацией мусора после посадки. По окончании вегетации при необходимости проводят выборку земли и дренирующего слоя из контейнеров.

Количество высаживаемых растений на 1 кв. м зависит от вида растения и размеров его подземной части. Крупные рослые многолетники следует высаживать по 1-2 шт. на 1 кв. м; среднерослые – 3-4 шт.; невысокие – 6-12 шт.; низкорослые – до 15 шт. на 1 кв. м. Нормы посадки цветочных культур приведены в таблице 11.

Нормы посадки цветочных культур на 1 кв. м. площади цветника

Таблица 11

№ п/п	Ассортимент	Норма посадки, шт./м^2	
		Цветник	Ковровый цветник, устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления
	1. Однолетние и двулетние растения		
1.1	астра, антирринум, гелиотроп, годеция гибридная, календула, космос, левкой (маттиола), маргаритка, матрикария (пиретрум), мимулюс гибридный, незабудка, немезия, флокс летний, эригерон Карвиского	50-60	70-100
1.2	агератум, бегония грацилис, бегония семперфлеренс, колеус, петуния гибридная, тагетес прямостоячий низкий, тагетес отклоненный, тагетес узколистный	-	50-100
1.3	аллисум, диморфотека изогнутая, сантолина кипарисовиковая, эхевария	80	100
1.4	сальвия (шалфей), целлозия метельчатая, целлозия гребенчатая	40-50	60-70
1.5	вербена	60	80
1.6	виола	-	50-70(100)
1.7	бальзамин, газания, гвоздика гибридная, георгины семенные, герань (пеларгония зональная), кларкия, петуния махровая, резеда, рудбекия шерстистая, фестука овечья, фуксия гибридная, хризантема корейская, хризантема гибридная, цинния изящная	40-50	60
1.8	тагетес прямостоячий высокий,	-	50-60
1.9	иберис, настурция, остеоспермум, табак душистый	50	50
1.10	бегония клубневая,	-	50
1.11	душистый горошек, фасоль декоративная	20-40	-
1.12	бакопа, капуста декоративная, клеома	20-30	-

1.13	клещевина обыкновенная, подсолнечник однолетний	5-20	-
1.14	кохия	-	40
1.15	альтернатера, гипоэстес, ирезине, лобелия, перилла, портулак, цинерария	-	70-120
1.16	амарант хвостатый	15	-
1.17	сурфиния	-	16-48
1.18	гортензия	-	5-20
	2. Многолетние растения		
2.1	аконитум, арункус, артимезия, гайлярдия, дельфиниум, лилейник, люпин, солидаго, флокс метельчатый, рудбекия	9	
2.2	аквилегия, астильба, астра, диклитра, мак восточный, гелепиум, горец, пиретрум, кореопсис, гравилат	12	
2.3	ирисы, колокольчики, мыльнянка, мелколепестник, функия, гейхера, троллеус, ромашка, лихнис, балан, примула, виола корнута	15	
2.4	почвопокровные многолетники (седумы, флокс весенний ползучий, примула, семпервивум, саксифрага, тимус, арабис, флокс цетация и другие)	50	
2.5	георгины клубневые	3	
2.6	пионы одиночные	1-3	
	3. Луковичные растения		
3.1	Тюльпаны, нарциссы, гиацинты	50-70	
3.4	Крокусы, галантус, хионодокса, сцилла	60-150	

При ремонте цветников допускается изменение рисунка и типа цветника, в том числе изменение ассортимента цветочных растений, использование декоративных инертных материалов – древесной щепы разных цветов, мраморной и гранитной крошки, фарфорового, стеклянного, кирпичного боя, древесного угля, сертифицированных искусственных отсыпок, а также крупных камней.

Для укладки инертных материалов уровень почвы цветника занижают на 3-5 см, уплотняют и выкладывают изолирующим нетканым материалом, на котором равномерно распределяют инертный материал. Границы отсыпки выполняют бордюрной лентой.

Крупные камни используют при устройстве рокариев, альпийских горок и цветников свободной планировки, живописно располагая камни различного размера в сочетании с цветочными и декоративными растениями.