

**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ СОВЕТ
ВНУТРИГОРОДСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ГОРЕЛОВО**

РЕШЕНИЕ

Об утверждении Технологических регламентов производства работ в сфере благоустройства и дорожного хозяйства внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга Муниципальный округ Горелово

19.11.2018

Санкт-Петербург

№ 35

Протокол от «19» ноября 2018 № 09

В соответствии с Законом Санкт-Петербурга от 23.09.2009 № 420-79 «Об организации местного самоуправления в Санкт-Петербурге», Уставом муниципального образования Муниципальный округ Горелово, Муниципальный Совет муниципального образования Муниципальный округ Горелово

РЕШИЛ:

1. Утвердить Технологический регламент производства работ по компенсационному озеленению, содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений, расположенных в пределах границ внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга муниципальный округ Горелово, согласно Приложению 1.

2. Утвердить Технологический регламент производства работ по содержанию автомобильных дорог, расположенных в пределах границ внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга муниципальный округ Горелово, текущий ремонт и содержание которых осуществляют органы местного самоуправления в Санкт-Петербурге, согласно Приложению 2.

3. Утвердить Технологический регламент производства работ по комплексной уборке автомобильных дорог, расположенных в пределах границ внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга муниципальный округ Горелово, текущий ремонт и содержание которых осуществляют органы местного самоуправления в Санкт-Петербурге, согласно Приложению 3.

4. Настоящее Решение вступает в силу с 01.01.2019 года.

5. Признать утратившим силу Решение Муниципального Совета от 12.10.2016 № 33 «Об утверждении Технологических регламентов производства работ в сфере благоустройства и дорожного хозяйства внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга муниципальный округ Горелово» и приложения к нему с 01.01.2019.

6. Настоящее Решение официально опубликовать в газете «Информационная газета муниципального образования Горелово» и разместить на сайте МО Горелово.

7. Местной Администрации внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга МО Горелово при реализации вопросов местного значения в сфере благоустройства и дорожного хозяйства руководствоваться настоящим Решением.

8. Контроль за исполнением настоящего Решения возложить на Главу муниципального образования.

Глава муниципального образования

В.С Трофимов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к Решению Муниципального Совета внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга Муниципальный округ Горелово от «19» ноября 2018 № 35

**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ РЕГЛАМЕНТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПО КОМПЕНСАЦИОННОМУ ОЗЕЛЕНЕНИЮ, СОДЕРЖАНИЮ,
РЕМОНТУ ОБЪЕКТОВ И ТЕРРИТОРИЙ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ,
РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПРЕДЕЛАХ ГРАНИЦ ВНУТРИГОРОДСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ГОРЕЛОВО**

I. Общие положения

Технологический регламент производства работ по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению Санкт-Петербурга на 2017 год (далее - Регламент) определяет основные цели и задачи по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений в Санкт-Петербурге (далее - объекты и территории зеленых насаждений) и компенсационному озеленению; устанавливает виды работ и периодичность проведения работ, требования к организации и качеству выполнения работ по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению на территории Санкт-Петербурга.

Регламент предназначен для руководства при планировании и организации работ, приемке выполненных работ, обосновании затрат бюджета Санкт-Петербурга на содержание, ремонт объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационное озеленение Санкт-Петербурга.

Регламент вводится в действие в целях:

- проведения работ по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению в оптимальные сроки;
- установления единых требований к организации, технологии и качеству выполнения работ по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению;
- 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 города;
- достижения наиболее благоприятной функционально-пространственной организации среды жизнедеятельности человека, целенаправленного преобразования природных ландшафтов и их охраны, решения эстетических задач социальной экологии путем использования приемов ландшафтной архитектуры, включая практические действия по озеленению, благоустройству, организации садово-парковых насаждений, газонов, применению малых архитектурных форм;
- 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 и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений, обеспечению надлежащего санитарного состояния территорий, озеленению территорий, обеспечению малыми архитектурными формами, устройству газонов, дорожек и площадок;
- 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 ремонту объектов и территорий зеленых насаждений.

Регламент входит в систему нормативных документов, определяющих осуществление деятельности в области благоустройства и озеленения, разработан в соответствии с законодательством Российской Федерации и Санкт-Петербурга, законодательством Санкт-Петербурга о структуре отраслевых и территориальных исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, действующими строительными нормами и правилами Российской Федерации и Санкт-Петербурга.

Регламент дополняет требования к благоустройству озелененных территорий, устанавливаемые иными нормативными актами Российской Федерации и Санкт-Петербурга, по следующим позициям:

- содержание и ремонт зеленых насаждений;
- содержание и ремонт элементов благоустройства на территориях зеленых насаждений;
- компенсационное озеленение;
- порядок производства и приемки работ по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению.

Регламент действует на всей территории Санкт-Петербурга как субъекта Российской Федерации.

Требования Регламента обязательны для всех физических и юридических лиц, осуществляющих в Санкт-Петербурге работы по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений.

Надзор за исполнением Регламента осуществляется исполнительным органом государственной власти Санкт-Петербурга, уполномоченным осуществлять государственное управление в области благоустройства и озеленения Санкт-Петербурга.

Базовые требования к содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений регламентируются действующими нормативными документами:

- Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденными приказом Госстроя России от 15 декабря 1999 г. N 153;
- Законом Санкт-Петербурга «О зеленых насаждениях в Санкт-Петербурге» от 23.06.2010 N 396-88;
- Строительными нормами и правилами СНиП III-10-75 «Благоустройство территорий», утвержденными Постановлением Государственного комитета Совета Министров СССР по делам строительства от 25.09.1975 N 158.

II. Основные термины и определения

В Регламенте применены следующие термины с соответствующими определениями:

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

Благоустройство земельных участков (территорий) - комплекс мероприятий по поддержанию в нормативном состоянии объектов и территорий зеленых насаждений во время функционирования, в том числе: содержанию территорий и объектов зеленых насаждений, объектов внешнего благоустройства, обеспечению их надлежащего санитарного состояния, организации и посадке садово-парковых насаждений, разработке и реализации проектных решений цветочного оформления, художественно-ландшафтному оформлению земельных участков (территорий), компенсационному озеленению; ремонту объектов и территорий зеленых насаждений (газонов, дорожек, площадок для отдыха, инженерных сооружений различного назначения, малых архитектурных форм), 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 объектов зеленых насаждений в небольших количествах, за исключением крупногабаритного мусора.

Элементы благоустройства, расположенные в границах территорий зеленых насаждений, - устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазоны, цветочницы; навесы и беседки; оборудование: уличная мебель, детское игровое оборудование, спортивное оборудование, контейнеры и урны; информационные щиты и стенды; ограждения; пешеходные коммуникации и сопряжения поверхностей; покрытия, в том числе асфальтовое, грунтовое, газонное, полимерное, щебеночное, песчано-гравийное, плиточное покрытие, мощение; городская скульптура, не связанная с увековечиванием памяти (не носит мемориальный характер); озеленение; растительный компонент, в том числе дерево, кустарник, травянистое растение, лиана, цветы, которые размещаются на объектах и территориях зеленых насаждений.

Озеленение - цветник, газон, рядовые и групповые посадки.

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

Газон - зеленое насаждение, представляющее собой травяной покров естественного (выросший в результате естественных про-

цессов, без ведения хозяйственной деятельности человека) и искусственного (высаженный в результате хозяйственной деятельности человека посевом семян специально подобранных трав или укладкой рулонной дернины) происхождения.

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.

Живая изгородь - свободно растущие или сформированные кустарники, реже деревья, высаженные в один или более рядов, выполняющие декоративную, ограждающую или маскировочную функции.

Шпалерная изгородь (шпалера) - ряд густо посаженных низкорослых деревьев и кустарников, стриженных в стенку или на опорах специальной конструкции из деревянной или металлической решетки или натянутой в несколько рядов проволоки, прикрепленной к столбам.

Пешеходные коммуникации - элементы благоустройства, создающие транспортную и пешеходную основу объекта зеленых насаждений, в том числе дорожки и площадки с мощением, асфальтовым, грунтовым, полимерным, щебеночным, песчано-гравийным, плиточным покрытием, детские, спортивные и иные игровые площадки, велосипедные дорожки.

Сопряжения поверхностей - элементы благоустройства, связывающие отдельные участки покрытий, служащие для соединения поверхностей (в том числе пандус, лестница, пешеходный мостик), для разграничения и укрепления покрытий (бортовой камень).

Малые архитектурные формы - элементы благоустройства, расположенные в границах территорий зеленых насаждений, предназначенные для оформления объекта зеленых насаждений, объединенные общим художественным замыслом, выполняющие утилитарные и декоративные функции, в том числе: устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазоны, цветочницы; навесы и беседки; оборудование: уличная мебель (в том числе скамьи, скамейка-качели, диван, стол, качели, софа), детское игровое оборудование (в том числе качели, горки, качалки, карусели, песочницы, детские игровые комплексы, городки, песочный дворик, теневой навес, счеты, домик, лабиринт), спортивное оборудование (в том числе бревно, канат, перекладина, баскетбольный щит, стол для настольного тенниса, тренажеры, турники, брусья, гимнастическая стенка, гимнастический комплекс, скамья с упором, спортивная трибуна, стенка для перелезания, детский спортивный комплекс, комплекс спортивного оборудования, спираль, рукоход, лиана, сетка «Пирамида», спортивные ворота, рампа, рельс), контейнеры и урны; информационные щиты и стенды; ограждения (в том числе ограждение декоративное, дорожное, газонное, техническое, шлагбаум, парапет, полусфера, надолбы, приствольная решетка); городская скульптура, не связанная с увековечиванием памяти (не носит мемориальный характер).

III. Классификация объектов зеленых насаждений

Алгоритм проведения работ по содержанию и ремонту объектов зеленых насаждений определяется биоэкологическими требованиями растений, функциональным назначением объекта и экологическими условиями.

Объекты зеленых насаждений в зависимости от их назначения, размещения в городской застройке и интенсивности ухода подразделяются на четыре категории: объекты зеленых насаждений I категории - объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение), имеющие значимый социальный или исторический статус с крайне высокой степенью рекреационной нагрузки, требующие усиленного режима ухода.

Объекты зеленых насаждений II категории - объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение) с высокой степенью рекреационной нагрузки, требующие повышенного режима ухода.

Объекты зеленых насаждений III категории - объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение) со средней степенью рекреационной нагрузки, со средними требованиями к режиму ухода.

Объекты зеленых насаждений IV категории - объекты зеленых насаждений рекреационного назначения (парки, сады, скверы, бульвары, уличное озеленение) с низкой степенью рекреационной нагрузки, с минимальными требованиями к режиму ухода.

Для I и II категорий объектов зеленых насаждений в Регламенте устанавливаются наиболее высокие требования к содержанию объекта для обеспечения сохранения исторического облика и эстетической выразительности объекта, поддержания его в должном техническом и санитарном состоянии, предусматривающие выполнение работ, требующих высокой квалификации, а также увеличение периодичности выполнения основных видов работ, обусловленное необходимостью повышения устойчивости зеленых насаждений в сложных экологических условиях городской среды, высокой антропогенной нагрузкой (высокий уровень интенсивности химического и физического загрязнения воздушной, водной и почвенной среды, а также механического повреждения элементов благоустройства).

Для III категории объектов зеленых насаждений в Регламенте устанавливаются требования к содержанию объекта, предусматривающие увеличение периодичности отдельных видов работ по уходу за зелеными насаждениями, зависящей от рекреационной и техногенной нагрузки, и обеспечивающие должное техническое и санитарное состояние объекта.

Для IV категории объектов зеленых насаждений в Регламенте устанавливаются требования к содержанию объекта, обеспечивающие безопасное пребывание на территории объекта.

В рамках установленных нормативов финансовых затрат на содержание, ремонт объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационное озеленение, утверждаемых Комитетом по экономической политике и стратегическому планированию Санкт-Петербурга, установленных для Санкт-Петербурга в целом, в целях надлежащего содержания, ремонта объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационного озеленения в связи с особыми требованиями к содержанию и ремонту центральных районов Санкт-Петербурга, въездных зон и зон, примыкающих к значимым городским объектам (с максимальным количеством объектов I и II категорий).

IV. Периодичность и сроки выполнения основных операций по содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений

К комплексу работ по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений относятся работы согласно таблице 1.

Комплекс работ по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений
Таблица 1

N п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ	Периодичность выполнения работ в течение года или один раз в n-е количество лет (1/n)			
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
1.	ПЛАНИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО					
1.1.	ОЗЕЛЕНЕНИЕ (ЦВЕТНИК, ГАЗОН, ОДИНОЧНЫЕ, РЯДОВЫЕ И ГРУППОВЫЕ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ)					

N п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ	Периодичность выполнения работ в течение года или один раз в n-е количество лет (1/n)			
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
1.1.1.	ДЕРЕВЬЯ					
1.1.1.1.	замена подвязок, подвязка деревьев, установка недостающих кольев у молодых посадок деревьев, замена растяжек и обвязки, подвязка ветвей к опорным решеткам у деревьев с декоративной формой кроны	IV-XI	2	2	2	2
1.1.1.2.	промывка крон хвойных деревьев водой или растворами моющих средств	IV-VIII	1	1	1	1
1.1.1.3.	промывка крон лиственных деревьев водой или растворами моющих средств	IV-VIII	1	1	1	1
1.1.1.4.	притенение крон хвойных, вечнозеленых и полувечнозеленых растений от солнечных ожогов, снятие притенения	II-IV	1	1	1	1
1.1.1.5.	внекорневая подкормка деревьев	V-X	1	1	1	1
1.1.1.6.	внесение регуляторов роста, органических и минеральных удобрений в приствольные лунки деревьев	IV-XI	1	1	1	1
1.1.1.7.	подкормка гидробуром в приствольные лунки деревьев	V-IX	1	1	1	1
1.1.1.8.	опрыскивание крон деревьев в облиственном состоянии препаратами для защиты растений от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV-IX	1	1	1	1
1.1.1.9.	полив почвы в приствольных лунках с устройством отверстий для почвенного водообмена, с рыхлением почвы в приствольных лунках после полива	V-X	20	20	20	20
1.1.1.10.	рыхление, штыковка, прополка и мульчирование почвы в приствольных лунках	V-X	4	4	4	4
1.1.1.11.	уборка случайного мусора в приствольных лунках, вывоз, размещение, утилизация мусора	I-XII	192	144	48	12
1.1.1.12.	формовочная обрезка крон деревьев, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев в щепу	XI-III	1	1	1	1
1.1.1.13.	омолаживающая обрезка крон, спиливание скелетных ветвей, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев в щепу	XI-III	1	1	1	1
1.1.1.14.	санитарная обрезка крон деревьев хвойных пород, вырезка сухих и поврежденных ветвей, вырезка сучьев, потерявших декоративную ценность, обрезка крон под естественный вид, измельчение порубочных остатков	V-VIII	1	1	1	1
1.1.1.15.	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, измельчение порубочных остатков	I-XII	1	1	1	1
1.1.1.16.	удаление, вырезка поросли на деревьях (стволовой и прикорневой)	V-X	1	1	1	1
1.1.1.17.	обработка и заделка дупел, установка стяжек	IV-XI	1	1	1	1
1.1.1.18.	лечение ран и механических повреждений у деревьев	III-XI	1	1	1	1
1.1.1.19.	закраска ран и механических повреждений у деревьев	I-XII	1	1	1	1
1.1.1.20.	окучивание утепляющим материалом приствольных лунок молодых посадок	X-XII	1	1	1	1
1.1.1.21.	разокучивание утепляющего материала весной, вывоз, размещение, утилизация утепляющего материала, оправка растений	III-V	1	1	1	1
1.1.2.	КУСТАРНИКИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИАНЫ) СВОБОДНОРАСТУЩИЕ, В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ, ШПАЛЕРНЫХ ИЗГОРОДЯХ					
1.1.2.1.	внекорневая подкормка кустарников	V-IX	1	1	1	1
1.1.2.2.	внесение регуляторов роста, органических и минеральных удобрений в приствольные лунки и канавки	IV-XI	1	1	1	1
1.1.2.3.	опрыскивание крон кустарников в облиственном состоянии препаратами для защиты от вредителей и болезней (ядохимикатами)	IV-IX	1	1	1	1
1.1.2.4.	полив	V-X	20	20	20	20
1.1.2.5.	прополка, рыхление, штыковка и мульчирование почвы в приствольных лунках и канавках	V-X	4	4	4	4
1.1.2.6.	очистка приствольных лунок и канавок кустарников от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	I-XII	192	144	48	12
1.1.2.7.	санитарная обрезка крон кустарников, обрезка крон кустарников под естественный вид, прочистка живой изгороди, измельчение порубочных остатков	I-XII	1	1	1	1
1.1.2.8.	прореживание крон кустарников с удалением лишних побегов и укорачиванием стеблей, измельчение порубочных остатков	I-XII	1	1	1	1
1.1.2.9.	формовочная стрижка, формирование крон кустарников (шар, пирамида, куб и др.), измельчение порубочных остатков	II-XI	4	4	4	4
1.1.2.10.	стрижка живой изгороди с приданием нужной формы (для постоянно стригущихся изгородей)	IV-X	4	4	4	4
1.1.2.11.	омолаживающая обрезка крон и корней старовозрастных кустарников, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков, измельчение порубочных остатков	XI-III	1	1	1	1
1.1.2.12.	обрезка отцветших соцветий	IV-X	1	1	1	1
1.1.2.13.	окучивание и утепление корней и штамба кустарников утепляющим материалом на зиму для защиты от вымерзания, укрытие щитами	X-XII	1	1	1	1
1.1.2.14.	разокучивание и снятие утепления кустарников после зимнего периода, вывоз, размещение, утилизация утепляющего материала, оправка растений, снятие укрытия из щитов	III-V	1	1	1	1
1.1.3.	ГАЗОНЫ					
1.1.3.1.	очистка газонов вдоль улично-дорожной сети от песка, осевшего после уборки дорог, снятие песка, вывоз, размещение, утилизация песка	III-V	1	1	1	1
1.1.3.2.	сгребание с поверхности газона листьев и органического мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора					
1.1.3.2.1.	- весной	III-V	1	1	1	1
1.1.3.2.2.	- осенью	VIII-XII	1	1	1	1
1.1.3.3.	очистка газонов от случайного мусора, ветвей и сучьев, вывоз, размещение, утилизация мусора	I-XII	192	144	48	12
1.1.3.4.	выкашивание, косьба газонов, стрижка газонного бордюра, сгребание, уборка, вывоз, размещение, утилизация скошенной травы					
1.1.3.4.1.	партерные, обыкновенные газоны	V-XI	6	6	4	1
1.1.3.4.2.	луговые, цветущие газоны	V-XI	1	1	1	-
1.1.4.	ЦВЕТНИКИ					

N п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ	Периодичность выполнения работ в течение года или один раз в n-е количество лет (1/n)			
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
1.1.4.1.	Цветники из многолетних травянистых растений					
1.1.4.1.1.	замена загрязненного верхнего слоя отсыпки из инертных материалов	IV-IX	1	1	1	-
1.1.4.1.2.	внесение регуляторов роста, улучшителей почвы, органических и минеральных удобрений	IV-X	1	1	1	-
1.1.4.1.3.	полив и промывка	V-IX	15	15	15	-
1.1.4.1.4.	прополка, рыхление и мульчирование почвы с обрезкой и удалением отцветших соцветий, сломанных и засохших стеблей, вывоз, размещение, утилизация сорной растительности	V-X	6	6	6	-
1.1.4.1.5.	очистка цветников от случайного мусора, опавших листьев, сучьев со сбором, вывозом, размещением, утилизацией	I-XII	192	144	48	-
1.1.4.1.6.	окучивание и утепление многолетних растений на зиму	X-XII	1	1	1	-
1.1.4.1.7.	разокучивание и снятие утепления весной, рыхление почвы	III-V	1	1	1	-
1.1.4.2.	Цветники из летников, из луковичных и клубнелуковичных растений					
1.1.4.2.1.	замена загрязненного верхнего слоя отсыпки из инертных материалов	IV-VIII	1	1	1	-
1.1.4.2.2.	внесение регуляторов роста, улучшителей почвы, органических и минеральных удобрений	IV-X	2	2	2	-
1.1.4.2.3.	полив и промывка	V-IX	60	60	60	-
1.1.4.2.4.	прополка, рыхление и мульчирование почвы с очисткой от сломанных и засохших стеблей цветочных растений, вывоз, размещение, утилизация сорной растительности	V-IX	6	6	6	-
1.1.4.2.5.	стрижка декоративно-лиственных ковровых растений и цветочного бордюра	V-IX	6	6	6	-
1.1.4.2.6.	очистка от случайного мусора, вывоз, размещение, утилизация мусора	I-XII	192	144	48	-
1.1.4.2.7.	утепление цветника из луковичных и клубнелуковичных растений на зиму	X-XII	1	1	1	-
1.1.4.2.8.	снятие укрывочного материала с цветника из луковичных и клубнелуковичных растений весной, сбор в кучи, вывоз, размещение, утилизация, рыхление почвы	III-IV	1	1	1	-
1.1.4.3.	Цветники в декоративных устройствах: устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазонах, цветочницах					
1.1.4.3.1.	внесение минеральных удобрений и регуляторов роста	V-VIII	2	2	2	-
1.1.4.3.2.	полив и опрыскивание растений водой	V-IX	80	80	80	-
1.1.4.3.3.	прополка, рыхление, мульчирование почвы в декоративных устройствах, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V-IX	6	6	6	-
1.1.4.3.4.	обрезка цветов в декоративных устройствах, уборка, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V-IX	1	1	1	-
1.2.	ПЕШЕХОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ: ДОРОЖКИ И ПЛОЩАДКИ С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ (АСФАЛЬТОВОЕ, МОЩЕНИЕ, ПЛИТОЧНОЕ), С МЯГКИМ ПОКРЫТИЕМ (ГРУНТОВОЕ, ПОЛИМЕРНОЕ, ЩЕБЕНОЧНОЕ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЕ) И СОПРЯЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ (БОРТОВОЙ КАМЕНЬ, ПАНДУС, ЛЕСТНИЦА, ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТИК)					
1.2.1.	ручное и механизированное подметание, вывоз, размещение, утилизация смета и мусора	I-XII	5	5	1	1
1.2.2.	удаление сорной растительности (очистка от травы) вручную и препаратами для борьбы с сорняками, сбор, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V-X	1	1	1	1
1.2.3.	обрезка и выравнивание бортов дорожек и площадок с мягким покрытием	V-X	1	1	1	1
1.2.4.	ручная и механизированная очистка от снега, вывоз, размещение, утилизация снега	X-IV	30	30	30	30
1.2.5.	посыпание дорожек и площадок песком или другими антигололедными материалами зимой при гололеде вручную или с применением пескоразбрасывателя	X-IV	30	30	30	30
1.2.6.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска элементов сопряжений поверхностей	IV-X	1	1	1	1
1.2.7.	очистка от ила, грязи, листьев, мусора ливнеотоков, лотков, дренажных канав, колодцев дренажной системы, вывоз, размещение, утилизация мусора, промывка труб, лотков и люков колодцев водой	IV-XI	1	1	1	1
2.	ДЕКОРАТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА: УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ И ЦВЕТОЧНОГО ОФОРМЛЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ ШПАЛЕРА, ТРЕЛЬЯЖ, ПЕРГОЛЫ), ВАЗОНЫ, ЦВЕТОЧНИЦЫ					
2.1.	установка, крепление	IV-VI	1	1	1	1
2.2.	разборка, демонтаж креплений, консервация на зиму, уборка на хранение	VIII-XI	1	1	1	1
2.3.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1
2.4.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
3.	НЕКАПИТАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ: НАВЕСЫ, БЕСЕДКИ					
3.1.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1
3.2.	очистка от мусора	I-XII	192	144	48	12
3.3.	очистка от снега	X-IV	30	30	30	30
3.4.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
4.	ОБОРУДОВАНИЕ					
4.1.	Уличная мебель: скамьи, скамейка-качели, диван, стол, качели, софа					
4.1.1.	погрузка, перевозка, разгрузка и расстановка	I-XII	1	1	1	1
4.1.2.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1
4.1.3.	сметание снега	X-IV	30	30	30	30
4.1.4.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
4.2.	Детское игровое оборудование, спортивное оборудование					
4.2.1.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1
4.2.2.	замена загрязненного песка в детских песочницах	IV-X	1	1	1	1
4.2.3.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
4.3.	Коммунально-бытовое оборудование: урны					
4.3.1.	погрузка, перевозка, разгрузка и расстановка	I-XII	1	1	1	1
4.3.2.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1

N п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ	Периодичность выполнения работ в течение года или один раз в n-е количество лет (1/n)			
			1 кат.	2 кат.	3 кат.	4 кат.
4.3.3.	очистка от мусора	I-XII	192	144	48	12
4.3.4.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
5.	ОБЪЕКТЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЩИТЫ И СТЕНДЫ					
5.1.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1
5.2.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
6.	ОГРАЖДЕНИЯ: ОГРАЖДЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОЕ, ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК, ОГРАЖДЕНИЕ ГАЗОННОЕ, ОГРАДА, ПАРАПЕТ, ПОДПОРНАЯ СТЕНКА, ПОЛУСФЕРА, НАДОЛБЫ, ПРИСТВОЛЬНАЯ РЕШЕТКА					
6.1.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1
6.2.	удаление сорной растительности между конструктивными элементами вручную и препаратами для борьбы с сорняками, сбор, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V-X	1	1	1	1
6.3.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
7.	ПРОИЗВЕДЕНИЯ МОНУМЕНТАЛЬНОГО ИСКУССТВА (НЕ ОБЛАДАЮЩИЕ ПРИЗНАКАМИ КАПИТАЛЬНОСТИ): ГОРОДСКАЯ СКУЛЬПТУРА, НЕ СВЯЗАННАЯ С УВЕКОВЕЧИВАНИЕМ ПАМЯТИ (НЕ НОСИТ МЕМОРИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА)					
7.1.	очистка поверхности и промывка	IV-X	1	1	1	1
7.2.	расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска	IV-X	1	1	1	1
8.	ПРОЧИЕ РАБОТЫ					
8.1.	проведение мероприятий по выявлению массовых вредителей и возбудителей заболеваний зеленых насаждений	IV-X	3	3	3	3
8.2.	учет зеленых насаждений искусственного происхождения и иных элементов благоустройства	I-XII	1	1	1	1
8.3.	плановые осмотры территорий зеленых насаждений	I-XII	192	144	48	12

К комплексу работ по ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению относятся работы согласно таблице 2.

Комплекс работ по ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению
Таблица 2

N п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ
1.	ПЛАНИРОВОЧНОЕ УСТРОЙСТВО	
1.1.	ОЗЕЛЕНЕНИЕ (ЦВЕТНИК, ГАЗОН, ОДИНОЧНЫЕ, РЯДОВЫЕ И ГРУППОВЫЕ ПОСАДКИ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ)	
1.1.1.	ДЕРЕВЬЯ	
1.1.1.1.	выкапывание, вывоз, размещение, утилизация неприжившихся деревьев в молодых посадках, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев	III-XI
1.1.1.2.	пометка деревьев	I-XII
1.1.1.3.	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
1.1.1.4.	рубки ухода для удаления из состава насаждений нежелательной древесно-кустарниковой растительности и создания благоприятных условий для роста основных пород, срезание, корчевка, вырезка мелкокося, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков	I-XII
1.1.1.5.	корчевка или дробление пней, вывоз, размещение, утилизация порубочных остатков, засыпка ям землей	III-XII
1.1.1.6.	заготовка деревьев, выкапывание деревьев с упаковкой кома, погрузка, перевозка и разгрузка деревьев	IV-V VIII-XI
1.1.1.7.	посадка деревьев различной группы крупности с подготовкой посадочных мест, устройством дренажного слоя, полив, внесение удобрений, обрезка и прореживание крон деревьев при посадке	IV-V VIII-XI
1.1.2.	КУСТАРНИКИ (В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИАНЫ) СВОБОДНОРАСТУЩИЕ, В ЖИВЫХ ИЗГОРОДЯХ, ШПАЛЕРНЫХ ИЗГОРОДЯХ	
1.1.2.1.	выкапывание, корчевка, вывоз, размещение, утилизация сухих, больных и старовозрастных кустов, засыпка ям землей, измельчение порубочных остатков, ветвей и сучьев	III-XI
1.1.2.2.	заготовка кустарников, выкапывание кустарников с упаковкой кома, погрузка, перевозка и разгрузка кустарников	IV-V IX-XI
1.1.2.3.	посадка кустарников с подготовкой посадочных мест, полив, внесение удобрений, обрезка и прореживание кроны кустарников после посадки	IV-V IX-XI
1.1.3.	ГАЗОНЫ	
1.1.3.1.	снятие, вывоз, размещение, утилизация дернины и износившегося растительного слоя на участках с неудовлетворительным состоянием газона, разработка грунта; рыхление подстилающего слоя газона (вспашка, боронование или дискование) с выборкой частей сорных растений	IV-XI
1.1.3.2.	восстановление дренажного слоя	IV-XI
1.1.3.3.	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, прикапывание поверхности газона, полив газона и внесение удобрений	IV-XI
1.1.3.4.	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
1.1.4.	ЦВЕТНИКИ	
1.1.4.1.	Цветники из многолетних травянистых растений	
1.1.4.1.1.	выкапывание и деление многолетних травянистых растений	IV-V, VIII-IX
1.1.4.1.2.	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, устройство альпинариев и рокариев	IV-V, VIII-IX

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ
1.1.4.1.3.	отсыпка, восстановление цветников инертными материалами, укладка геосинтетических материалов	IV-X
1.1.4.1.4.	посадка многолетних растений: разметка рисунка, подготовка лунок, подножка рассады, выборка из ящиков и горшков, внесение удобрений, посадка, полив, уборка и вывоз тары	IV-V, VIII-IX
1.1.4.1.5.	замена, восстановление декоративных компонентов цветника	IV-X
1.1.4.2.	Цветники из летников, из луковичных и клубнелуковичных растений в декоративных устройствах: устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазонах, цветочницах	
1.1.4.2.1.	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, вазонов, цветочниц, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	V-VI, VIII-XI
1.1.4.2.2.	выкапывание лукович и клубнелуковиц; перекапывание почвы с выборкой стеблей и корней отцветших растений, вывоз, размещение, утилизация растительных остатков	IV-XI
1.1.4.2.3.	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
1.1.4.2.4.	устройство дренирующего слоя и заполнение влагоемким и питательным субстратом устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазонов, цветочниц	IV-VI
1.1.4.2.5.	отсыпка, восстановление цветников инертными материалами, укладка геосинтетических материалов	IV-X
1.1.4.2.6.	посадка цветочных растений: разметка рисунка, подготовка лунок, подножка рассады, лукович, клубнелуковиц, выборка из ящиков и горшков, посадка, полив, внесение удобрений, уборка и вывоз тары	IV-V
	виола	IV-VIII
	летники	IX-XI
	тюльпаны, гиацинты, нарциссы	VIII-IX
	лилии, хризантемы, цветочные растения осеннего оформления	XI-I
1.1.4.2.7.	зимнее оформление с использованием ели	III-IV
1.1.4.2.8.	выкапывание ели зимнего оформления	IV-X
1.1.4.2.9.	замена, восстановление декоративных компонентов цветника	
1.2.	ПЕШЕХОДНЫЕ КОММУНИКАЦИИ: ДОРОЖКИ И ПЛОЩАДКИ С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ (АСФАЛЬТОВОЕ, МОЩЕНИЕ, ПЛИТОЧНОЕ), С МЯГКИМ ПОКРЫТИЕМ (ГРУНТОВОЕ, ПОЛИМЕРНОЕ, ЩЕБЕНОЧНОЕ, ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЕ) И СОПРЯЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ (БОРТОВОЙ КАМЕНЬ, ПАНДУС, ЛЕСТНИЦА, ПЕШЕХОДНЫЙ МОСТИК)	
1.2.1.	ямочный ремонт покрытия	IV-XI
1.2.2.	планировка полотна грунтовых дорожек по профилю со срезкой бугров и засыпкой углублений, полив водой, присыпка песком слоем до 2 см, уплотнение поверхности	IV-XI
1.2.3.	ремонт полимерного покрытия	IV-XI
1.2.4.	очистка трещин в асфальтобетонном покрытии; заделка трещин битумом с засыпкой песком и уплотнением	IV-XI
1.2.5.	разборка асфальтобетона; удаление подстилающего слоя покрытия, разборка основания; разборка плиточного покрытия или мощения, бордюрного камня, сгребание и сортировка материала (плитка, искусственный и натуральный камень) с выборкой годного, ремонтом и восстановлением элементов из натурального камня	IV-XI
1.2.6.	восстановление, устройство конструкции нижних слоев покрытия в местах ремонта с добавлением песка, щебня, высевок, с устройством дорожек и площадок	IV-XI
1.2.7.	укладка асфальтобетонной смеси; укладка плитки с подбивкой и заполнением швов песком; устройство покрытий из плит, мощение искусственным или натуральным камнем с заполнением швов песком, пескоцементной смесью или отсевом, переомощение	IV-XI
1.2.8.	удаление грязи и старого верхнего слоя дорожек и площадок с мягким покрытием; замена, ремонт верхнего слоя дорожного покрытия	IV-XI
1.2.9.	восстановление опорных бровок; выравнивание бордюрного камня с подбивкой основания, засыпкой пазух и заливкой швов цементным раствором; замена бордюрного камня при его неудовлетворительном состоянии или установка отсутствующего бордюрного камня	IV-XI
1.2.10.	заделка трещин, сколов и других дефектов покрытия пандусов, плит мощения и ступеней лестниц, мостиков, устройство вставок в каменные ступени; замена плит мощения и ступеней лестниц; восстановление, замена или укрепление, демонтаж и устройство отдельных элементов сопряжений поверхностей, восстановление утраченных элементов	IV-XI
1.2.11.	замена, демонтаж и устройство разрушенных открытых лотков и трубопереходов с устройством фильтрующего основания; переомощение лотков из булыжного камня; заделка повреждений оголовков или замена не подлежащих ремонту оголовков	IV-XI
1.2.12.	прочистка, продувка дренажных систем; вскрытие неработающих участков закрытого дренажа, устранение дефектов дренажных труб или замена, демонтаж и устройство дренажных труб, не подлежащих ремонту, с устройством фильтрующего основания; замена фильтрующего инертного материала дрена; ремонт или замена, демонтаж и устройство колодцев и дренажей, лотков и других элементов водоотвода, не подлежащих ремонту	IV-XI
1.2.13.	регулирование высотного положения крышек колодцев	IV-XI
1.2.14.	прочистка и профилирование водоотводных каналов, восстановление уклонов, восстановление профиля каналов; исправление дефектов укрепления откосов водоотводных каналов	IV-XI
2.	ДЕКОРАТИВНЫЕ УСТРОЙСТВА: УСТРОЙСТВА ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОГО ОЗЕЛЕНЕНИЯ И ЦВЕТОЧНОГО ОФОРМЛЕНИЯ (В ТОМ ЧИСЛЕ ШПАЛЕРА, ТРЕЛЬЯЖ, ПЕРГОЛЫ), ВАЗОНЫ, ЦВЕТОЧНИЦЫ	
2.1.	ремонт или замена не подлежащих ремонту деталей, элементов и креплений	I-XII
2.2.	установка декоративных устройств взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	I-XII
3.	НЕКАПИТАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ: НАВЕСЫ, БЕСЕДКИ	
3.1.	ремонт или замена не подлежащих ремонту деталей, элементов и креплений	I-XII
3.2.	установка навесов и беседок взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV-XI
4.	ОБОРУДОВАНИЕ: уличная мебель: скамьи, скамейка-качели, диван, стол, качели, софа; детское игровое оборудование, спортивное оборудование; коммунально-бытовое оборудование: урны	
4.1.	ремонт или замена не подлежащих ремонту деталей, элементов и креплений	I-XII
4.2.	установка оборудования взамен уничтоженного или поврежденного (в рамках компенсационного озеленения)	I-XII

№ п/п	Наименование работ	Сроки выполнения работ
5.	ОБЪЕКТЫ ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ: ИНФОРМАЦИОННЫЕ ЩИТЫ И СТЕНДЫ	
5.1.	ремонт или замена не подлежащих ремонту деталей, элементов и креплений	I-XII
5.2.	установка информационных щитов и стендов взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV-XI
6.	ОГРАЖДЕНИЯ: ОГРАЖДЕНИЕ ДЕКОРАТИВНОЕ, ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК, ОГРАЖДЕНИЕ ГАЗОННОЕ, ОГРАДА, ПАРАПЕТ, ПОДПОРНАЯ СТЕНКА, ПОЛУСФЕРА, НАДОЛБЫ, ПРИСТВОЛЬНАЯ РЕШЕТКА	
6.1.	ремонт или замена не подлежащих ремонту деталей, элементов и креплений	I-XII
6.2.	устранение дефектов облицовки с заменой облицовочного материала; заделка трещин, сколов и других дефектов покрытия парапетов, подпорных стенок, цоколя оград, заделка трещин в кирпичной кладке ограждений; восстановление, замена или укрепление, демонтаж и устройство отдельных элементов, восстановление утраченных элементов ограждений, оград, парапетов, подпорных стенок	IV-XI
6.3.	установка ограждений декоративных, ограждений площадок, ограждений газонных, оград, парапетов, подпорных стенок, полушфер, надолбов, приствольных решеток взамен уничтоженных или поврежденных (в рамках компенсационного озеленения)	IV-XI
7.	ПРОИЗВЕДЕНИЯ МОНУМЕНТАЛЬНОГО ИСКУССТВА (НЕ ОБЛАДАЮЩИЕ ПРИЗНАКАМИ КАПИТАЛЬНОСТИ): ГОРОДСКАЯ СКУЛЬПТУРА, НЕ СВЯЗАННАЯ С УВЕКОВЕЧИВАНИЕМ ПАМЯТИ (НЕ НОСИТ МЕМОРИАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА)	
7.1.	заделка трещин, сколов и других дефектов скульптур, облицовки пьедесталов с заменой облицовочного материала	IV-XI
7.2.	установка городской скульптуры взамен уничтоженной или поврежденной (в рамках компенсационного озеленения)	IV-XI

V. Агротехнические и иные требования к содержанию, ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и компенсационному озеленению

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 и бульваров, подбор растений, подходящих для климатических и почвенных условий Санкт-Петербурга, размещение и группировка растений в сочетании с архитектурой, дорожками и площадками, водоемами, скульптурой и прочими малыми архитектурными формами.

Большинство пород деревьев и кустарников, используемых в озеленении, являются не характерными для естественных сообществ региона; другие, попадая на территорию большого города, теряют привычные микроклиматические условия обитания.

Загрязненность промышленными отходами 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 городские 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 высоко декоративных насаждений в городе.

В целях возобновления зеленых насаждений в условиях городской среды необходимо проводить компенсационное 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, дорожек и площадок и малых архитектурных форм, обеспечение надлежащего санитарного состояния данных территорий, посадку деревьев и кустарников, разработку и реализацию проектных решений цветочного оформления, проектирование и размещение объектов благоустройства.

§ 1. Озеленение

1.1. Требования к растительному грунту

Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами.

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 (P₂O₅) и окиси калия (K₂O). Очень низкой является степень обеспеченности почв, если они содержат менее 1% гумуса, менее 3 мг P₂O₅ и 4 мг K₂O 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 - среднекислотную 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 внесение почвенных субстратов с добавлением органических материалов, обладающих водоудерживающими свойствами и повышающих микробиологическую активность почв, использование активаторов почвенной флоры, регуляторов роста растений, корнеобразователей.

1.2. Полив и промывка деревьев и кустарников

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

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.

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

Для смыва осевшей на листьях и хвое грязи и пыли необходимо проводить промывку крон деревьев и кустарников, особенно в ранневесенний период, при наступлении положительных дневных температур из расчета 2-3 л воды на 1 м² поверхности кроны растения. Обмыв крон производится с применением 0,1-0,4%-ных растворов различных моющих средств в воде (зеленое мыло, ОП-10, сульфонал «Универсал» или любые стиральные порошки, не содержащие отбеливающих компонентов). Сразу по окончании промывки крон с применением растворов необходимо провести промывку для удаления остатка моющих средств. Промывку крон следует проводить в ранние утренние часы (не позднее 8-9 ч.) или вечером (после 18-19 ч.).

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

1.3. Внесение удобрений под деревья и кустарники

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./м ²		
	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
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 - 2 г/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 необходимо систематически проводить агрохимический анализ почвы. Рекомендуется применять удобрения пролонгированного действия.

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

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. Целесообразно внекорневые подкормки сочетать с обмывом крон. 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 мочевины 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 полимикродобрения. 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.

Полив растений, подкормку и внесение регуляторов роста рекомендуется производить с помощью гидроимпульсных машин, спе-

циальных опрыскивателей или путем закладки в посадочные ямы труб специальной конструкции.

В настоящее время перспективна подкормка минеральными удобрениями с применением гидробура, позволяющего проводить внутривидовое инъектирование питательных растворов в условиях городских зеленых насаждений, а также подкормку плодовых и ягодных культур.

1.4. 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.

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. Использование для этих целей декоративной цветной щепы обеспечивает дополнительную декоративность. 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.

Осенью производят утепление корней деревьев первых трех лет после посадки на постоянное место грубым парниковым перегноем, торфом, торфогрунтом, землей, лапником, компостом слоем 10-15 см. Весной корневая шейка деревьев должна быть освобождена от земли и утеплительного материала.

Кустарники со слабой морозоустойчивостью также утепляют на зиму. Побеги кустарников пригибают к земле, укладывают на подстилку из лапника и прищипывают деревянными шпильками. Сверху побеги обкладывают утепляющим материалом (перегноем, торфом, торфогрунтом, землей, лапником, компостом) слоем до 20-25 см, весной это укрытие снимается.

Для утепления стволов и крон деревьев используются спанбонд, соломенные циновки и другие материалы. Соломенными жгутами обертываются стволы и скелетные ветви крон деревьев. Особенно ценные декоративные растения утепляются с помощью специально изготовленных деревянных каркасов. Окапывать деревья с насыпкой земли у ствола дерева запрещается.

1.5. Обрезка крон деревьев, стрижка кустарника

Одним из основных мероприятий по содержанию деревьев в условиях города 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. Вторым пропилом 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, суховершиняют, 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 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 ее 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, разви-

вающиеся 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 в течение всего календарного года, 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 светлюбивых 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 - 2-4 раза за вегетацию (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.

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

Деревья, произрастающие в городе, 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, связывание кустарников перед укрытием, укрытие и стряхивание снега в течение зимы. Молодые хвойные деревья и кустарники следует притенять в ранневесенний период для предотвращения ожогов. Кроме того, выполняется подвязка ветвей к опорным решеткам у деревьев с декоративной формой кроны.

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 Санкт-Петербурга, 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
Некротно-раковые	Инфекционное усыхание (стигминиоз, тиростромоз)	Липа, вяз
	Туберкуляриоз (нектриоз)	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
	Дотихициевый некроз	Тополь
	Цитоспоровый некроз (цитоспороз)	Тополь, ива, яблоня, рябина и др.
	Черный рак	Яблоня, груша
Гнилевые	Ядровые, заболонные и ядрово-заболонные гнили	Лиственные и хвойные виды деревьев и кустарников
Бактериальный рак	Бактериально-язвенный, водянка	Тополь, вяз, дуб, береза, ива

Типы болезней и группы вредителей	Наименования болезней и систематических групп вредителей	Повреждаемые виды растений
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 листовёртка, 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 окрашивания масляной краской, битумным лаком.

Механические повреждения коры, ожоги, морозобойный рак и морозобойные трещины образуют раны, являющиеся предшественниками открытых полостей (дупел), видимых невооруженным глазом. Нередко встречаются скрытые дупла, которые образуются в силу внутреннего отмирания древесины под корой, временной изоляции раны путем кутинизации или пробкования, заполнения раны выступающей из древесины и затвердевающей впоследствии смолой (у хвойных) или гумми и камедью (у лиственных).

Для природно-климатических условий Северо-Запада России наиболее оптимальной является следующая методика лечения дупел:

- дупло детально обследуется, очищается от старых пробок и наполнителей;
- дупло очищается от гнили до здоровой древесины с учетом биологических особенностей каждого вида;
- очищенная поверхность шлифуется специальными фрезами. При обработке внутренней поверхности дупла необходимо устраивать стоки для попадающих внутрь осадков;
- подготовленная поверхность обрабатывается антисептиком и влагоизолятором, пропитывающим древесину на глубину не более 0,5-1,0 см;
- при необходимости усиливается механическая прочность ствола установкой сквозных оцинкованных металлических стяжек;
- дупло закрывается очень прочной антивандальной, мелкоячеистой оцинкованной металлической сеткой, предохраняющей дупло от попадания мусора;
- при необходимости устанавливаются металлические козырьки и мостики для гидроизоляции дупел. Все металлические детали окрашиваются в тон дерева.

При лечении дупел удаляют загнившую часть древесины до здоровой. Затем дезинфицируют полость 5%-ным раствором железного или медного купороса, 3%-ным раствором кремнийорганической смолы, 10%-ным садовым карболинеумом, креозотовым маслом, смесью денатурированного спирта с формалином в соотношении 200:1 или другими препаратами.

После высыхания поверхности полость дупла должна быть покрыта изоляционным составом, предохраняющим древесину и кору от повторного заражения спорами дереворазрушающих грибов. В качестве изоляционного материала может быть использован каменноугольный (кузбасский) лак - раствор каменноугольной смолы в ароматических соединениях, являющихся продуктами коксования угля. Лаком покрываются полости больше 6-8 см в диаметре. Дупла меньшего размера способны полностью зарастать путем роста каллюса по периметру отверстия.

Обработанные таким образом дупла могут быть либо оставлены открытыми, либо заполнены пломбирующей смесью.

Наиболее эстетично выглядят деревья с закрытыми полостями. Однако пломбирование дупел у деревьев, расположенных в городских насаждениях, можно проводить только если слой живой древесины остается не менее 8-10 см и нет опасности самопроизвольного падения дерева. Деревья, имеющие слой живой древесины меньше 8-10 см, подлежат сносу.

Покрытие поверхности полости дупла изоляционным составом и заполнение дупла проводят только до каллюса или при отсутствии каллюса до камбиального слоя с тем, чтобы пломба не мешала росту каллюса и зарастанию дупла.

В дуплах с гладкой поверхностью, не имеющих естественных углублений по сторонам полости, рекомендуется сделать искусственные закрепители для крепления пломбирующей смеси. С этой целью в дуплах небольших размеров можно вбить в древесину гвозди, расположив их под углом к поверхности полости; в дуплах небольших размеров, но неглубоких, можно использовать набивку дражки на поверхность полости. В качестве арматуры больших дупел могут быть использованы деревянные или проволочные распорки, а очень больших - металлическая сетка.

Если дупло образовалось в месте развилки ствола или ветвей, рекомендуется, кроме заполнения полости дупла пломбирующей смесью, применять стяжки поврежденных ветвей.

Пломбирование дупел, образовавшихся в нижней части ствола и спускающихся до корневой шейки, следует проводить в виде конуса с расширением у поверхности земли, что способствует увеличению механической прочности «пломбы» и оберегает корневую шейку от вымокания.

Если дупло имеет в основании углубление, в котором собирается вода, необходимо обеспечить водоотвод. Дно дупла повышают (используя водонепроницаемую смесь) до уровня входного отверстия или понижают переднюю стенку дупла до дна полости. Можно просверлить отверстие наружу, вниз и наискось.

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

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 ви-

димые 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.

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

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 облиствлением, с крупными сочного зеленого 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 искривленным 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 искривленным стволом, имеющим поранения и признаки грибковых заболеваний, с зараженностью вредителями, угрожающими их жизни. Кустарники имеют поросль, сухие побеги, мелкую листву, вид угнетенный.

1.7. 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 1/2; усыхание отдельных ветвей; местное повреждение ствола и корневых лап, одиночные водяные побеги
III - сильно ослабленное (удовлетворительное)	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; сокоотечение на стволах и скелетных ветвях; попытки поселения стволовых вредителей; множественные водяные побеги; плодовые тела и иные признаки деятельности дереворазрушающих грибов на стволе
IV - усыхающие (неудовлетворительное)	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 отсутствуют; кора и мелкие веточки осыпались частично или полностью; летные отверстия стволовых вредителей; под корой грибница дереворазрушающих 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.

Показанием к выбраковке и санитарной вырубке язв, зараженных графiosiом, является поражение 1/3 части кроны дерева, ког-

да патоген еще не успевает проникнуть в корневую систему растения. Своевременная вырубка больных и свежеселенных жуками-заболонниками и древооточками вязов, уничтожение порубочных остатков, высадка резистентных форм позволят сохранить породу для озеленения.

1.8. 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, положению и строению ствола и кроны, опасности для окружающих насаждений, населения, строений и сооружений и невозможности выполнения экологические и эстетические функции.

Снос деревьев на объектах зеленых насаждениях 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, малые архитектурные формы, здания и сооружения, в том числе инженерные.

2. Валка с гидроподъемника - проводится в случаях, когда вокруг удаляемого дерева есть существующие насаждения и сооружения и 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 остаток пня на 30-40 см, что позволяет оставлять в почве всю корневую систему и исключить обрыв корней близстоящих деревьев.

Фрезерование пней выполняют пнедробильными машинами. Корчевку 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.

Для удаления кустарников и мелколесья диаметром до 10 см применяются моторизованный инструмент или навесные машины.

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

1.8. 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 изменениями от 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 штамп, 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».

При обследовании и отборе посадочного материала в лесных насаждениях, лесокультурах и других местах нужные для пересадки деревья и кустарники должны быть жизнеспособными, с хорошо развитой кроной, равномерно расположенными скелетными ветвями и ровным стволом. Посадочный материал следует отбирать по возможности семенного происхождения в изреженных лесных насаждениях с полнотой не выше 0,3-0,4 с полян, редин и опушек, а также с вырубок прошлых лет (5-10 лет), но во всех случаях с повышенных мест с плотными глинистыми и суглинистыми почвами, что позволит обеспечить хорошую сохранность кома при пересадке. По биометрическим показателям он не должен отличаться от стандартного более чем на +/- 15%.

Запрещается завозить и высаживать в городе 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 N 99-ФЗ (ред. от 18.07.2011) «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, размачивание 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 приемно-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. Организуется круглосуточная охрана.

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 прикрепляют 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.

Приживаемость деревьев и кустарников посадок осени учитывается по состоянию на 1 июня следующего года, весенних посадок - по состоянию на 1 сентября текущего года.

Процент естественного отпада следует принимать в установленном размере: для деревьев - 15%, для кустарников - 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 - квадратным	d = 0,2; h = 0,15	d = 0,8; h = 0,5
	d = 0,25; h = 0,2	d = 0,8; h = 0,5
	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
	0,5 x 0,5 x 0,4	1,4 x 1,4 x 0,65
	0,8 x 0,8 x 0,5	1,7 x 1,7 x 0,75
	1,0 x 1,0 x 0,6	1,9 x 1,9 x 0,85
	1,3 x 1,3 x 0,6	2,2 x 2,2 x 0,85
	1,5 x 1,5 x 0,65	2,4 x 2,4 x 0,9
1,7 x 1,7 x 0,65	2,6 x 2,6 x 0,9	
Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: - в естественный грунт - с внесением растительной земли	-	d = 0,7; h = 0,7
	-	d = 1,0; h = 0,8
Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке: - в ямы в естественный грунт - в ямы с внесением растительной земли - в траншеи в однорядную живую изгородь и вьющихся - в траншеи в двухрядную живую изгородь	-	d = 0,5; h = 0,5
	-	d = 0,7; h = 0,5
	-	0,5 x 0,5
	-	0,7 x 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 3/4 объема, остальная земля складывается рядом. Для посадки кустарников группами следует создавать общий котлован в пределах границ, определяемых проектом. Котлован заполняют растительной землей полностью с запасом на осадку.

На засоленных грунтах при подготовке посадочных ям рекомендуется применять метод изоляции. На дно ямы укладывают слой щебня 25-30 см, разравнивают и покрывают сверху рогожей или толем; сверху насыпают слой крупного песка толщиной 30 см и уже на этот слой - хорошо удобренную, незасоленную растительную землю («подушку») до низа кома.

На слабо засоленных грунтах, в пониженных местах, может практиковаться посадка на земляных валах. В этом случае вся площадь, предназначенная под посадку, выравнивается с приданием уклонов в сторону отвода поступающих снизу засоленных вод. Сверху насыпают ровный слой (15-20 см) крупнозернистого речного песка в смеси со щебнем и галькой, поверх этого слоя укладывают слабо разложившийся навоз (слоем 10-15 см), который вместе с песком служит изолирующей прослойкой. Поверх этих слоев насыпают растительную землю слоем 50-60 см и придают форму вала шириной 2,5-3 м с ровной поверхностью. Делают одерновку склонов или укрепляют их плетнями из прутьев для предохранения от размыва.

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 колея место крепления колея к саженцу оборачивается мешковиной для защиты ствола, затем проводится подвязка ствола к кольям с помощью шпагата или иного подходящего материала. При использовании трех колея конструкция укрепляется поперечными деревянными планками (либо распиленным на три части колом), саженец крепится к конструкции из колея с помощью ленты или иных подходящих материалов.

Допустимо укреплять саженцы с применением металлических конструкций (анкеров), вбиваемых в землю, вместо колея. 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 мало-вязанном грунте земляного кома мягкую упаковку можно не извлекать.

При посадке деревьев и кустарников в сильно фальсифицируемые грунты на дно посадочных мест следует укладывать слой суглинки 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, выравниванием почвы и обваловкой их землей.

В течение 3 лет после высадки на постоянное место у молодых посадок деревьев производят переподвязку и установку недостающих колея.

Посадка в городе женских экземпляров тополей и других растений, засоряющих территорию во время плодоношения или вызывающих массовые аллергические реакции во время цветения, должна быть ограничена.

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 (Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 17.01.2014 N 8 «О Правилах охраны и использования территорий зеленых насаждений общего пользования, территорий зеленых насаждений, выполняющих специальные функции, территорий зеленых насаждений ограниченного пользования») в соответствии с таблицей 8.

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

Таблица 8

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

Расстояния от воздушных линий электропередачи до деревьев следует принимать в соответствии с «Правилами установления охранной зоны объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 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

Проектный номинальный класс напряжения, кВ	Расстояние, м
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. На улицах с троллейбусным движением деревья следует удалять от края тротуара на 5 м, чтобы от соприкосновения с машиной они не повреждались и их ветви не задевали провода.

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./м².

1.9. Содержание газонов

Правильное содержание газонов заключается в современном выполнении необходимых агротехнических мероприятий, профилактических мероприятий по фитосанитарному контролю, 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, посева 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.

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

Обыкновенные газоны скашивают при высоте травостоя 10-15 см через каждые 10-15 дней. 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 травостоя из почвопокровных растений подстригают один раз за вегетационный сезон после окончания цветения.

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

Опорные бровки газонов вдоль дорожек, площадок, не имеющих облицовки бортовым камнем, периодически по мере необходимости обрезают вертикально в соответствии с профилем данного газона. Дернину подрезают снизу, отворачивают в сторону дорожки и убирают.

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 механизированно, 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 растением органическим удобрением. В местах сильного загрязнения воздуха и почвы выбросами промышленных предприятий и автотранспорта вдоль магистралей лист следует сгребать и вывозить на свалку.

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.

Регулярно должна проводиться очистка прибрежной полосы газонов (до уреза воды) от мусора и листьев с вывозом и утилизацией мусора.

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.

1.10. 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 вытопанные 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 засеивается 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 по-

вторно уплотняются. Наличие просадок на поверхности слоя под контрольной 3-метровой рейкой не допускается.

При ремонте газона с добавлением растительного грунта загрязненный растительный слой на ремонтируемом участке снимается и вывозится на полигоны для утилизации.

Растительный грунт на ремонтируемом участке газона должен расстилаться по основанию, вскопанному или фрезерованному на глубину 20 см, спланированному с соблюдением уклона 0,5-0,6%. После вспахивания или перекопки почвы необходимо разбить все комья земли, культиватором пробороновать или прогresti граблями. Одновременно очистить участок от мусора, сорняков и камней. Делается это только после легкого подсыхания почвы. Поверхность осевшего после уплотнения растительного слоя должна быть не выше опорной бровки или окаймляющего газон поребрика.

Не допускается использование торфа в качестве растительного грунта при ремонте газонов. В качестве растительного грунта рекомендуется использовать плодородные структурные легкие суглинки или специально приготовленные грунты, содержащие песчаную и глинистую фракции. Качество грунтов должно подтверждаться санитарно-эпидемиологическим заключением.

При ремонте газонов необходимо, если это требуется, устроить дренаж закрытого типа, обеспечивающий полное удаление с поверхности всего газона избытка почвенно-грунтовых и атмосферных вод. Наиболее простой дренаж на выровненном участке можно сделать следующим образом: на подпочвенный слой укладывается слой щебня толщиной 15 см, затем слой мелких камешков, гравия или крупного песка толщиной 5 см и слой плодородной почвы толщиной 15-20 см. Дренаж почвы также возможно производить путем укладки дренажных труб.

При ремонте газона с добавлением растительного грунта следует равномерно внести минеральные, органические (компост, перегной, торфогрунт) удобрения или органоминеральные смеси.

Норма внесения минеральных удобрений (по действующему веществу): на подзолистых почвах, суглинистых и тяжелосуглинистых почвах: N - 40-50, P - 60-90, K - 40-60 кг/га; на слабоподзолистых и легкосуглинистых почвах: N - 20-30, P - 40-60, K - 30-40 кг/га.

При ремонте газонов, в том числе на откосах, могут применяться укрепляющие конструкции, в том числе газонные георешетки, геотекстиль, иные армирующие материалы.

Газоны можно засеивать путем посева или гидропосева семян газонных трав, посадки почвопокровных растений, одерновки, раскладки рулонной дернины (рулонные газоны). При систематическом поливе посев можно производить в течение всего весенне-летнего периода.

Посев газонов осуществляется на небольших участках вручную, на больших участках - сеялками для посева газонных трав по прикатанной поверхности. Семена мельче 1 мм должны высеваться в смеси с сухим песком в соотношении 1:1 по объему, семена крупнее 1 мм - в чистом виде. При посеве газона семена следует заделывать граблями на глубину до 1 см или использовать легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом 75-100 кг. На почвах, образующих корку, укатка не производится. Чтобы повысить всхожесть семян и сохранить период прорастания, их можно замачивать в 0,1%-ном растворе мочевины в течение 24 часов, а затем промыть в проточной воде и просушить. Можно замачивание семян производить в стимуляторах с добавлением микроэлементов. При ремонте газонов норма посева смеси семян 2-3 кг на 100 кв. м засеваемой площади.

При гидропосеве газонов поверхность опрыскивают водной смесью, состоящей из семян газонных трав, минеральных удобрений, торфа и пленкообразующих 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°C. 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 высадкой на место произрастания. Хранить черенки и части растений можно в течение нескольких дней в полиэтиленовых мешках, связанными в пучки с обязательным периодическим опрыскиванием водой. Перед посадкой основание черенков рекомендуется обработать 0,01%-ным раствором гетероауксина при экспозиции 4-5 час. Черенки или заглабливают 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 включает восстановление откосов береговой линии с заменой конструкций берегоукрепления (фашин, габионов, булыжного мощения, одерновки, посевных и рулонных газонов), включая укладку геосетки.

При ремонте участков газонов, примыкающих к дорожкам и площадкам, не обрамленным бортовым камнем, восстанавливаются опорные бровки.

1.11. 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, мульчировании, внесении удобрений, улучшителей почвы и регуляторов роста, перекопке, подсыпке, очистке от случайного мусора, опавших листьев, сучьев. Для высоких растений целесообразно устанавливать опоры.

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.

Кроме основных поливов, на цветниках 1-2 раза в месяц желательно проводить обмыв растений водой. Нормы расхода воды при обмыве 4-5 л/м². Полив цветников можно осуществлять при помощи короткоструйной дождевальной установки СК-16 или поливомоечной машины ПМ-130.

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).

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

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

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

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

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

На зиму проводят укрытие цветников из многолетников и луковичных еловым лапником, торфом (некислым) или иным утепляющим материалом. Перед укрытием у растений срезают все побеги и листья на высоте 6-12 см от земли. Укрытие проводят в конце октября-ноября, когда температура не поднимается выше +8°C.

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

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 течение 2-3 сезонов нельзя использовать для высадки тюльпанов.

В цветниках с отсыпкой из инертных материалов периодически производится замена верхнего слоя отсыпки.

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.

1.12. 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 весенне-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 м²) и органические (перегной, перепревший навоз, компост и т.п. из расчета 8-10 кг/м²).

Процент отпада после перезимовки для многолетних цветочных растений следует принимать в установленном размере - 18% 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, монбрецию 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, монбрецию, 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 известковать 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.

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; двулетних 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 декоративных устройствах: устройствах для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазонах, цветочниках заполнение контейнеров дренажным 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 дренажного слоя из цветочных 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

N п/п	Ассортимент	Норма посадки, шт./м ²	
		Цветник	Ковровый цветник, вазоны
	1. Однолетние и двулетние растения		
1.1	астра, антирринум, гелиотроп, годеция гибридная, календула, космос, левкой (маттиола), маргаритка, матрикардия (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, эхевирия	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	-	10-35(48)
1.18	гортензия	-	5-20
	2. Многолетние растения		

N п/п	Ассортимент	Норма посадки, шт./м ²	
		Цветник	Ковровый цвет- ник, вазоны
2.1	аконитум, арункус, артемизия, гайлардия, дельфиниум, лилейник, люпин, солидаго, флокс метельчатый, рудбекия	9	
2.2	аквилегия, астильба, астра, диклитра, мак восточный, гелепий, горец, пиретрум, кореопсис, гравилат	12	
2.3	ирисы, колокольчики, мыльнянка, мелкопестник, функия, гейхера, троллеус, ромашка, лихнис, бадан, 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	
КонсультантПлюс: примечание.Нумерация пунктов дана в соответствии с официальным текстом документа.			
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.

§ 2. Пешеходные коммуникации и сопряжения поверхностей

2.1. Содержание дорожек, площадок, бортовых камней, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков

Содержание дорожек и площадок с мягким и твердым покрытием, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков должно заключаться в подметании, сборе мусора, уборке снега, посыпке песком в случае гололеда и других работах.

Подметание следует проводить утром, когда движение минимальное. Также производится сбор случайного мусора с дорожек с вывозом и утилизацией.

В период листопада подметание дорожек предусматривает уборку опавших листьев с вывозом и утилизацией смета и мусора.

Зимой при обледенении садовые дорожки и площадки, пандусы, лестницы и пешеходные мостики необходимо посыпать песком или другими противогололедными материалами. Также необходимо производить очистку от снега и наледи. Снег сгребается рыхлым до слеживания. На дорожках и площадках с интенсивным движением снег должен сгребаться после каждого снегопада. Очистка дорожек от снега щеточными снегоочистителями с ручной подчисткой уборочной площади проводится на дорожках и площадках с твердым покрытием. На щебеночных дорожках и площадках убирать снег с помощью щеточных снегоочистителей можно при температуре ниже 5 °С, чтобы не вызвать их разрушения. При уборке от снега в парках, лесопарках, садах, скверах, бульварах и других зеленых зонах допускается сдвигание снега, не содержащего химических реагентов, и складирование его на газоне при условии сохранности зеленых насаждений и обеспечения оттока талых вод.

Покрытие дорожек и площадок, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков должно быть очищено от сорняков механическим или химическим способом (с использованием гербицидов искореняющего действия). Механические меры: прополка и подрезка сорняков специальными скребками и мотыжками, удаление мха из швов плиточного покрытия, бордюрного камня и пр.

Края дорожек, не обрамленные бордюрным камнем (поребриком), необходимо обрезать. Обрезка должна производиться в соответствии с профилем дорожки или площадки; на прямолинейных участках обязательно по шнуру.

Бордюрный камень должен быть в исправном состоянии. В летний период вдоль бордюрного камня проводят удаление сорной травы, в зимний - очистку от снега и скалывание наледи с поверхности бордюрного камня ручным инструментом.

В летний период проводится периодическая очистка открытых лотков и водоотводных канав, ливнеотоков, дренажных колодцев от ила, грязи, листьев, мусора с вывозом и утилизацией, промывка труб, люков колодцев, лотков и канав водой. В зимний период проводится очистка от снега и льда лотков и канав со скалыванием льда.

Содержание лестниц, пандусов, пешеходных мостиков также включает окраску (в том числе с удалением продуктов коррозии, зачисткой металла и нанесением грунтовок), защиту от коррозии, антисептирование конструктивных элементов.

2.2. Ремонт дорожек, площадок, бортовых камней, пандусов, лестниц и пешеходных мостиков

При ремонте асфальтового покрытия устраняются выбоины, ямы, проломы, просадки, пучины, сетки трещин и выкрашивания асфальтобетонного покрытия. Осуществляется заделка трещин, ямочный ремонт, замена изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий с применением горячих, холодных или литых асфальтобетонных и битумоминеральных смесей, восстановление конструкции нижних слоев покрытия в местах ремонта.

При ремонте плиточного покрытия или мощения осуществляется замена плит мощения, пере мощение, размотка; восстановление конструкции нижних слоев покрытия в местах ремонта, выравнивание и установка бордюрного камня.

При восстановлении покрытия из бетонных плиток основание делается из щебня или чистого песка. По подготовленному полотну выстилается слой щебня, планируется по уклону, укатывается катками; по укатанному основанию выстилается слой бетона или цементно-песчаной смеси и по нему укладываются плитки. При укладке вручную нижняя сторона плитки смачивается водой и накладывается на поверхность бетона, затем осторожно приводится в нужное положение рукояткой молотка; поверхность уложенных плит проверяется специальным шаблоном. Швы заливаются раствором цемента или засыпаются цементно-песчаной смесью. Плитки небольших размеров укладываются вручную, крупные плиты весом более 50 кг укладываются с помощью специальных приспособлений и механизмов. При устройстве второстепенных дорожек по газону плитки укладываются на песчаную подушку, втапливая плитку в песок на 2/3 ее толщины; поверхность плиток нивелируется. Швы между плитками засыпаются растительной землей и засеиваются семенами газонных трав. Вертикальное смещение плиток не должно превышать 1,5 см; осадка плиток производится трамбованием через наложенную доску. Песчаное основание должно иметь боковые упоры из земляной, плотно утрамбованной бровки или бетонного камня. Необходимо при укладке обеспечить плотное прилегание плиток к бровке и друг к другу. Устройство дорожек с применением каменных плит, гранитного штучного

камня, кирпича, торцовых шашек и кругляков от стволов деревьев аналогично укладке бетонных плит. Укладка осуществляется вручную по хорошо отнелированной основе из песка, размельченного шлака или цементно-песчаной смеси; толщина «подушки» должна быть не менее 10 см. Швы между плитками засыпают песком или смесью. Покрытие из брусчатки делается в той же последовательности, но согласно рисунку («веер», «сетка», «вперевязку» и пр.).

При ремонте щебеночного покрытия производится очистка поверхностных слоев покрытия со срезкой и удалением грязи, старого спецслоя до щебенки, разравниванием и прикатыванием катком (три прохода), замена верхнего слоя покрытия, включая покрытия из специальной смеси; ямочный ремонт, восстановление опорных бровок и нижних слоев покрытия в местах ремонта, выравнивание или замена бордюрного камня.

При восстановлении щебеночного покрытия с насыпными (набивными) конструкциями одежды вдоль границ подготовленного основания устраиваются опорные бровки или устанавливается бордюрный камень. Для этого открывается канавка глубиной 10 см и шириной 12 см, ложе канавки планируется, укладывается бетонная «подушка» и устанавливается бортовой камень, втапливая его в бетонную массу и выравнивая деревянными трамбовками вручную. Швы между бортовыми камнями заливают цементным раствором. А в основание добавляют бетонную массу, уплотняя ее. После установки бордюра и подготовки полотна по его поверхности рассыпается слой щебня и выравнивается в соответствии с поперечным и продольным профилем дорожки; профилированную поверхность увлажняют (10 л/м² поверхности) и укатывают катком весом не менее 1,5 т с проходом по одному следу 5-7 раз от краев к середине с перекрытием каждого следа на 1/3. На подготовленное основание наносятся высевки крепких пород или спецсмеси, разравниваются по шаблону (с учетом уклонов); покрытие увлажняется (10 л/м²), после подсыхания укатывается катком до 1 т весом 5-7 раз по одному следу до достижения плотности покрытия, упругости и эластичности его поверхности. Укатанное по высевам полотно содержит 4-5 дней во влажном состоянии для цементирования высевок, затем отдельные места вновь прокатываются катком массой 1 т.

При ремонте грунтового покрытия проводится планировка полотна грунтовых дорожек и площадок по профилю со срезкой бугров и засыпкой углублений, полив водой, присыпка песком слоем до 2 см, уплотнение поверхности катком; восстановление опорных бровок. Для восстановления грунтовой дорожки «корыто» заполняется однородным грунтом и тщательно орошается водой с пропиткой на 5-6 см. Поверхность полотна уплотняется моторными катками с проходом от края к середине 5-6 раз по одному следу. До начала укатки по краю дорожки восстанавливают опорные бровки из растительной земли или дернины высотой от верхнего покрытия 15 см, шириной 50 см.

При ремонте полимерного покрытия проводится зачистка и просушка мест повреждений, нанесение клеевого слоя и приклеивание покрытия.

Ремонт бордюрного камня предусматривает устранение дефектов в виде отклонений от проектного положения, наличия разрушений более чем на 20% площади открытой поверхности или сколов на поверхности бордюрного камня глубиной более 3 см. Для устранения дефектов выполняются работы по исправлению в плане и профиле просевших или выбитых бордюрных камней с устройством нового основания, замене бордюрного камня при его неудовлетворительном состоянии или установке отсутствующего бордюрного камня.

Нарушенные опорные бровки восстанавливают путем подсыпки строго по шнуру вдоль границы дорожки растительного грунта со стороны газона на ширину 50 см, который равномерно разравнивают и планируют вручную, после чего уплотняют с помощью трамбовок по несколько раз по одному месту бровки. Высота готовой опорной бровки должна составлять 6 см от верхнего покрытия дорожки. Готовую опорную бровку либо дерную ленту шириной 10-15 см и толщиной 5-10 см с креплением деревянными спицами (по две в каждую дернину), либо засевают двойной нормой семян газонных трав с последующей заделкой их граблями на глубину 3-5 см.

Кроме того, выполняются работы по прочистке и профилированию дна и откосов канав, восстановлению уклонов; восстановлению профиля канав; исправлению дефектов укрепления откосов водоотводных канав; прочистке и устранению дефектов дренажных устройств, замене разрушенных элементов открытых лотков и трубопереходов с устройством фильтрующего основания, заделке повреждений оголовков или замене не подлежащих ремонту оголовков, продувке дренажных систем компрессором, вскрытию неработающих участков закрытого дренажа, устранению дефектов или замене дренажных труб, не подлежащих ремонту, с устройством фильтрующего основания, замене фильтрующего инертного материала дренажа, регулировке высотного положения люков колодцев, установке отсутствующих люков колодцев, ремонту или замене колодцев и дренажей, лотков и других элементов водоотвода, не подлежащих ремонту. При неудовлетворительном состоянии отдельных участков булыжных лотков проводится их перемощение.

По мере необходимости проводится заделка трещин, сколов и других дефектов покрытия пандусов, плит мощения и ступеней лестниц, мостиков, устройство вставок в каменные ступени; замена плит мощения и ступеней лестниц; восстановление, замена или укрепление, демонтаж и устройство отдельных элементов лестниц, пандусов и мостиков, восстановление утраченных элементов.

Ремонт пешеходных мостиков должен обеспечивать безопасное движение пешеходов, для чего необходимо своевременно выявлять и устранять дефекты мостового полотна: заменять доски настила, устранять дефекты или выполнять замену прогонов, подтяжку тяжелой фермы, осуществлять антисептирование деревянных конструкций пролетных строений, устранение дефектов железобетонных конструкций, включая заделку раковин, сколов и трещин, восстановление узлов и стыков объединения стальных балок с железобетонными плитами и узлов ферм, устранение повреждений деталей опорных частей и связей пролетных строений, перил и ограждений; устранение дефектов или замену отдельных секций перил, ограждений, восстановление элементов лестничных сходов, замену дефектных заклепок, подтяжку болтов, нейтрализацию трещин в металле.

Ремонт пешеходных мостиков также включает замену на новые отдельные балки пролетных строений, ремонт оставшихся балок, ремонт других деревянных или металлических элементов пролетных строений; восстановление связей пролетного строения; замену или ремонт одежды мостового полотна.

§ 3. Малые архитектурные формы

3.1. Содержание малых архитектурных форм

Все малые архитектурные формы на объектах и территориях зеленых насаждений должны быть в исправном и чистом состоянии. Расстановка, перестановка, монтаж, демонтаж малых архитектурных форм должны осуществляться без нарушений действующих норм и правил техники безопасности.

Декоративные устройства: устройства для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазоны, цветочницы включают контейнеры (модули) для посадки цветов (вазы, контейнеры, кашпо навесные, ящики балконные и пр.) и поддерживающие конструкции (металлические, деревянные и бетонные). Декоративные устройства могут быть сезонного и круглогодичного использования. Декоративные устройства сезонного использования в зимний период хранят на складе, а в начале сезона устанавливают на объекте. Декоративные устройства круглогодичного использования в зимний период могут быть декорированы лапником, небольшими елочками и пр.

В весенний период осуществляется доставка, сборка и установка конструкций на место, крепление контейнеров на конструкции. По окончании вегетации при необходимости проводят разборку конструкций.

Проводится расчистка от старой краски, обработка антикоррозийными составами, грунтовка и окраска устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазонов, цветочниц с расчисткой старой краски.

Поверхности некапитальных навесов и беседок очищают от загрязнений, промывают водой и моющими растворами. В летний период проводят очистку от мусора, в зимний период - обметание и очистку от снега. Периодически проводят расчистку старой краски, очистку и защиту от коррозии металлических деталей, антисептирование деревянных деталей, окраску поверхности.

Уличную мебель (скамьи, скамейки-качели, диваны, столы, качели, софы) в летний период моют с применением мощного раствора для удаления грязи с поверхности, в зимний период производят сметание снега.

Уличная мебель периодически нуждается в окрашивании. Как правило, для выполнения этих работ уличную мебель перевозят на производственные (хозяйственные) площадки. При окрашивании старые рейки очищают от краски, металлические детали - от ржавчины и старой краски, затем их моют с применением моющего состава и протирают. Высохшие конструкции равномерно окрашивают. После высыхания уличную мебель перемещают на объекты и расставляют по местам. В случаях когда уличная мебель перемещена с установленного места посетителями объектов, выполняется текущая расстановка их по местам.

Особое внимание должно быть уделено оборудованию для детских, спортивных и иных игровых площадок. Периодически необходимо проводить очистку поверхностей оборудования от загрязнения, промывку водой и моющими растворами, окраску с расчисткой старой краски, очисткой и защитой от коррозии металлических деталей, антисептированием деревянных деталей.

Специфической работой на детских площадках является замена загрязненного песка в детских песочницах с его вывозом и утилизацией, смачивание поверхности песка в детских песочницах водой и очистка бортов детских песочниц от грязи с промыванием и протиркой поверхности.

Весной урны для мусора перевозят на производственные (хозяйственные) площадки, моют снаружи и внутри с применением мощных средств, очищают от загрязнений и старого покрытия, красят вручную или с помощью пистолета-распылителя компрессорной установкой, затем перевозят на объекты и расставляют по местам.

Регулярно должны производиться очистка урн от мусора и промывка их от загрязнений.

Поверхности информационных щитов и стендов очищают от загрязнений, промывают водой и моющими растворами. Периодически проводят расчистку старой краски, очистку и защиту от коррозии металлических деталей, антисептирование деревянных деталей, окраску поверхности.

Ограды, ограждения площадок, декоративные и газонные ограждения и приствольные решетки требуется очищать от грязи, обмывать, ежегодно окрашивать с зачисткой старой краски и антикоррозийной подготовкой поверхности. Металлические решетки для приствольных лунок необходимо поднимать, промывать, ремонтировать, очищать от старого покрытия и производить окраску. Железобетонные ограды и полусферы необходимо окрашивать с расчисткой старой краски. С цоколя оград и ограждений необходимо удалять наплывы песка и земли, уничтожать сорную растительность в пазах элементов. Подпорные стенки и парапеты должны содержаться в чистоте (очистка от загрязнения, промывка водой под напором, удаление наплывов песка и земли железными щетками, удаление сорной растительности).

Садовая скульптура требует постоянного ухода. В летний период производят промывку скульптур водой под напором из шланга поливочной машины и удаление грязи и песка с полированных и мраморных поверхностей с протиркой. При необходимости проводится расчистка, защита от коррозии, антисептирование и окраска поверхности.

При вандальных действиях проводятся повторные ремонт и окраска малых архитектурных форм.

3.2. Ремонт малых архитектурных форм

Регулярно должны проводиться ремонт или замена не подлежащих ремонту деталей, элементов и креплений декоративных устройств: устройств для вертикального озеленения и цветочного оформления, вазонов, цветочниц, некапитальных навесов и беседок, информационных щитов и стендов.

Уличная мебель периодически нуждается в укреплении или замене сломанных деревянных частей (реек), урны для мусора - в ремонте. Периодически проводят замену сломанных деталей и креплений, восстановление утраченных элементов, закрепление деревянных или металлических элементов и деталей оборудования для детских, спортивных и иных игровых площадок, а также расчистку старой краски, очистку и защиту от коррозии металлических деталей, антисептирование деревянных деталей, окраску.

Ремонт или замена отдельных элементов ограждений включает восстановление утраченных частей оград, ограждений площадок, декоративных и газонных ограждений и приствольных решеток; устранение дефектов облицовки с заменой облицовочного материала; заделку трещин, сколов и других дефектов бетонного покрытия цоколя оград; заделку трещин в кирпичной кладке оград и ограждений; пескоструйную очистку железобетонных и бетонных поверхностей.

Ремонт ограждений предусматривает выправку погнутых элементов, замену негодных элементов или отдельных участков, окраску с расчисткой старой краски. При необходимости производится снятие и установка на место после ремонта ограждений.

Ремонт подпорных стенок и парапетов включает восстановление, замену или укрепление декоративных элементов подпорных стенок и парапетов; устранение дефектов облицовки с заменой облицовочного материала; заделку трещин, сколов и других дефектов.

Необходимо заделывать трещины, сколы и другие дефекты садовой скульптуры и облицовки пьедесталов с заменой облицовочного материала.

§ 4. Прочие работы по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений

К прочим работам по содержанию объектов и территорий зеленых насаждений относятся: проведение мероприятий по выявлению массовых вредителей и возбудителей заболеваний зеленых насаждений; учет зеленых насаждений искусственного происхождения и иных элементов благоустройства; плановые и оперативные осмотры.

VI. Требования к санитарно-техническому состоянию объектов и территорий зеленых насаждений

В соответствии со ст. 3, 7, 44, 77 Федерального закона РФ «Об охране окружающей среды» (от 10.01.2002 N 7-ФЗ, ред. от 25.06.2012 N 93-ФЗ); ст. 15 п. 9, 14, ст. 16 п. 11, 24 Федерального закона РФ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» (от 06.10.2003 N 131-ФЗ, ред. от 16.10.2012 N 173-ФЗ); ст. 8, 11, 13, 23 Федерального закона РФ «Об отходах производства и потребления» (от 24.06.1998 N 89-ФЗ, ред. от 28.07.2012 N 128-ФЗ); ст. 21, 22 Федерального закона «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (от 30.03.1999 N 52-ФЗ, ред. от 25.06.2012 N 93-ФЗ) в целях повышения качества производства работ по содержанию и ремонту объектов и территорий зеленых насаждений и усиления контроля по этим направлениям работы Регламентом

предусматривается соблюдение основных требований следующих санитарных норм и правил.

Согласно п. 2 СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест», утвержденным Постановлением главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 17 мая 2001 г. N 14, основой регулирования качества атмосферного воздуха населенных мест являются гигиенические нормативы - предельно допустимые концентрации (ПДК) атмосферных загрязнений химических и биологических веществ, соблюдение которых обеспечивает отсутствие прямого или косвенного влияния на здоровье населения и условия его проживания. В жилой зоне и местах массового отдыха населения должны соблюдаться ПДК и 0,8 ПДК соответственно.

Согласно разделу III п. 3.1, 3.2, 3.3 СанПиН 2.1.7.1287-03 «Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы», утвержденным Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 17.04.2003 N 53, в ред. от 25.04.2007 N 20 (далее - СанПиН 2.1.7.1287-03), гигиенические требования к качеству почв территорий населенных мест устанавливаются в первую очередь для наиболее значимых территорий (зон повышенного риска): детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоемов, прибрежных зон. В почвах на территориях жилой застройки не допускается:

- по санитарно-токсикологическим показателям - превышение предельно допустимых концентраций (ПДК) или ориентировочно допустимых концентраций (ОДК) химических загрязнений;
- по санитарно-бактериологическим показателям - наличие возбудителей каких-либо кишечных инфекций, патогенных бактерий, энтеровирусов. Индекс санитарно-показательных организмов должен быть не выше 10 клеток/г почвы;
- по санитарно-паразитологическим показателям - наличие возбудителей кишечных паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яиц геогельминтов, цист (ооцисты), кишечных, патогенных, простейших;
- по санитарно-энтомологическим показателям - наличие преимагинальных форм синантропных мух;
- по санитарно-химическим показателям - санитарное число должно быть не ниже 0,98 (относительные единицы).

Требования к почвам населенных мест определяются в зависимости от приоритетности компонентов загрязнения в соответствии со списком ПДК (ОДК) химических веществ в почве и их класса опасности согласно государственному стандарту.

Согласно разделу V СанПиН 2.1.7.1287-03 рекомендации об использовании почв обуславливаются степенью их химического, бактериологического, паразитологического и энтомологического загрязнения (таблица 11).

Рекомендации по использованию почв
Таблица 11

Категории загрязнения почв	Рекомендации по использованию почв	
Чистая	Использование без ограничений	
Допустимая	Использование без ограничений, исключая объекты повышенного риска	
Умеренно опасная	Использование в ходе строительных работ под отсыпки котлованов и выемок, на участках озеленения с подсыпкой слоя чистого грунта не менее 0,2 м	
Опасная	Ограниченное использование под отсыпки выемок и котлованов с перекрытием слоем чистого грунта не менее 0,5 м	При наличии эпидемиологической опасности - использование после проведения дезинфекции (дезинвазии) по предписанию органов госсанэпидслужбы с последующим лабораторным контролем
Чрезвычайно опасная	Вывоз и утилизация на специализированных полигонах	

КонсультантПлюс: примечание. Нумерация таблиц дана в соответствии с официальным текстом документа.

В соответствии с Постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 16.10.2007 N 1334 (ред. от 15.02.2012) «Об утверждении Правил уборки, обеспечения чистоты и порядка на территории Санкт-Петербурга» объекты благоустройства должны содержаться в чистоте и исправном состоянии. Запрещается складирование скола льда, загрязненного снега и т.д. на газонах и в зоне зеленых насаждений в зимний период, сброс смета, мусора, травы, листьев, порубочных остатков и иных отходов на озелененные территории - в летний период. Снег должен складироваться таким образом, чтобы обеспечить сохранность зеленых насаждений.

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 30.04.2003 N 80 утверждены санитарно-эпидемиологические правила и нормативы «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления. СанПиН 2.1.7.1322-03».

Сбор случайного мусора и мусора из урн осуществляется в полиэтиленовые или иные мешки с последующей их погрузкой и вывозом специализированным транспортом (мусоровозами) на полигоны ТБО для утилизации по договору с организациями, деятельность которых в этой области лицензирована.

На объектах зеленых насаждений с повышенной рекреационной нагрузкой (в парках, садах, скверах достаточно большой площади) сбор случайного мусора и мусора из урн осуществляется в сменные мусоросборники (контейнеры), размещаемые на специально выделенных хозяйственных площадках. При определении числа контейнеров для хозяйственных площадок следует исходить из среднего накопления отходов за 3 дня. Обустройство хозяйственных площадок следует производить в стороне от основных направлений транзита и не ближе 50 м от мест массового скопления отдыхающих. ТБО из контейнеров вывозятся специализированным транспортом (мусоровозами) на полигоны ТБО для утилизации по договору с организациями, деятельность которых в этой области лицензирована.

В соответствии с СанПиНом 42-128-4690-88. «Санитарные правила содержания территорий населенных мест», утвержденными Главным государственным санитарным врачом СССР 05.08.1988 N 4690-88, основную уборку объектов зеленых насаждений следует производить после закрытия парков до 8 часов утра. Днем необходимо собирать отходы и опавшие листья, производить патрульную уборку, поливать зеленые насаждения.

VII. Требования к организации работ по ремонту объектов зеленых насаждений

Основанием для проведения ремонта является плановая или оперативная оценка состояния объектов зеленых насаждений. Ремонт производится без изменения существующих планировочных решений объекта.

В процессе плановых и оперативных осмотров выявляются недостатки, неисправности и повреждения, устранение которых требует ремонта, определяются объемы работ по ремонту конструктивных элементов объекта зеленых насаждений, посадке и замене растений. По данным осмотра составляется дефектная ведомость, на основании которой определяется требуемый вид ремонта, объемы ремонтных работ по объекту.

Плановые осмотры, в результате которых устанавливаются объемы ремонта и виды дополнительных работ, проводятся регулярно в течение года.

После возникновения чрезвычайных обстоятельств (после ливней, снегопадов, сильных ветров и пр.) может проводиться оперативный осмотр.

Процедура планирования и проведения мероприятий по ремонту зеленых насаждений осуществляется инженерно-техническими работниками производственного и планового отделов предприятия, главным инженером предприятия. Объемы выполнения и ход работ отражаются в Журнале учета работ.

Выполняемые в процессе ремонта объектов зеленых насаждений работы, которые в процессе последующих работ будут скрыты последующими конструкциями и недоступны для осмотра, измерения и контроля (подготовка основания под газоны, плиточное мощение, бортовые камни, фундаментов под ограждение, котлованов под посадку деревьев и другие отдельные ответственные конструкции при ремонте), должны подвергаться освидетельствованию и промежуточной приемке Заказчиком или уполномоченной им организацией, осуществляющей технический надзор, по мере их готовности, с составлением акта на каждый скрытый вид работы.

О необходимости приемки скрытых работ предприятие, выполняющее работы по ремонту объекта зеленых насаждений, своевременно (за три дня до даты приемки) извещает Заказчика или уполномоченную им организацию, осуществляющую технический надзор.

Предприятие, выполняющее работы по ремонту объекта зеленых насаждений, предоставляет Заказчику или уполномоченной им организации, осуществляющей технический надзор, технические паспорта и сертификаты качества на материалы и конструкции, использованные при производстве работ.

Глава МА МО Горелово

Д.А. Иванов

ПРИЛОЖЕНИЕ № 2

к Решению Муниципального Совета внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга Муниципальный округ Горелово от «19» ноября 2018 № 35

Технологический регламент производства работ по содержанию автомобильных дорог, расположенных в пределах границ внутригородского муниципального образования Санкт-Петербурга муниципальный округ Горелово, текущий ремонт и содержание которых осуществляют органы местного самоуправления в Санкт-Петербурге

1. Область применения

1.1. Настоящий технологический регламент предназначен для организации процесса содержания автомобильных дорог общего и необщего пользования регионального значения Санкт-Петербурга (далее - АД) исходя из условия обеспечения требований к параметрам и характеристикам эксплуатационного состояния (транспортно-эксплуатационным показателям) АД

1.2. Настоящий технологический регламент устанавливает требования к технологии выполнения работ по содержанию АД и требования к качеству выполнения работ по содержанию АД.

1.3. Требования настоящего технологического регламента направлены на обеспечение своевременного и качественного выполнения комплекса работ по содержанию АД.

1.4. Настоящий Регламент не распространяется на работы по комплексной уборке АД, а также на работы по содержанию:

- искусственных дорожных сооружений, за исключением водопропускных труб;
- зеленых насаждений общего пользования и зеленых насаждений, выполняющих специальные функции,
- дорожных знаков;
- светофоров;
- устройств для регулирования дорожного движения;
- работающих в автоматическом режиме специальных технических средств, имеющих функции фото- и киносъемки, видеозаписи для фиксации нарушений правил дорожного движения, сохранности автомобильных дорог и сбора платы в счет возмещения вреда, причиняемого АД транспортными средствами, имеющими разрешенную максимальную массу свыше 12 тонн;
- объектов, предназначенных для освещения АД;
- пунктов весового и габаритного контроля транспортных средств;
- пунктов взимания платы;
- стоянок транспортных средств, в том числе перехватывающих парковок;
- сооружений, предназначенных для охраны АД.

1.5. Настоящий технологический регламент является обязательным документом для предприятий и организаций, осуществляющих дорожную деятельность по содержанию АД.

2. Нормативные ссылки

1. Федеральный закон от 08.11.2007 № 257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»
3. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения»
4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»
5. Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»
6. Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»
7. Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»
8. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
9. Закон Санкт-Петербурга от 31.05.2010 № 273-70 «Об административных правонарушениях в Санкт-Петербурге»
10. Закон Санкт-Петербурга от 11.04.2013 № 163-34 «О порядке ремонта и содержания автомобильных дорог в Санкт-Петербурге»
11. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 17.03.2011 № 300 «О критериях отнесения автомобильных дорог общего пользования к автомобильным дорогам общего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге, о перечне автомобильных дорог общего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге и перечне автомобильных дорог необщего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге»
12. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 09.11.2016 № 961 «О Правилах благоустройства территории Санкт-Петербурга и о внесении изменений в некоторые постановления Правительства Санкт-Петербурга»

13. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 06.10.2016 № 875 «Об утверждении Правил благоустройства территории Санкт-Петербурга в части, касающейся правил производства земляных, ремонтных и отдельных работ, связанных с благоустройством территории Санкт-Петербурга»

14. Постановление Правительства Санкт-Петербурга от 29.06.2010 № 836 «О мерах по совершенствованию государственного управления в области благоустройства и дорожного хозяйства», в том числе Положение о Комитете по благоустройству Санкт-Петербурга, утвержденное постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 29.06.2010 № 836

15. Приказ Минтранса России от 16.11.2012 № 402 «Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог»

16. Приказ Минтранса РФ от 27.08.2009 № 150 «О порядке проведения оценки технического состояния автомобильных дорог»

17. Приказ Минтранса России от 08.06.2012 № 163 «Об утверждении Порядка проведения оценки уровня содержания автомобильных дорог общего пользования федерального значения»

18. Распоряжение Минтранса РФ от 16.06.2003 № ОС-548-р «Об утверждении ОДМ «Руководство по борьбе с зимней скользкостью на автомобильных дорогах», ОДМ «Методика испытания противогололедных материалов» и ОДН «Требования к противогололедным материалам»

19. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 50597-2017 «Автомобильные дороги и улицы. Требования к эксплуатационному состоянию, допустимому по условиям обеспечения безопасности дорожного движения» (Утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 сентября 2017 г. N 1245-ст)

20. Государственный стандарт РФ ГОСТ Р 52128-2003 «Эмульсии битумные дорожные. Технические условия» (введен в действие постановлением Госстроя РФ от 27.06.2003 № 117).

21. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52765-2007 «Дороги автомобильные общего пользования. Элементы обустройства. Классификация» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 октября 2007 г. № 269-ст)

22. Межгосударственный стандарт ГОСТ 8736-2014 «Песок для строительных работ. Технические условия» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 ноября 2014 г. № 1641-ст)

23. Санитарные правила и нормы СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (утверждены Минздравом СССР 05.08.1988 № 4690-88)

24. Распоряжение Федерального дорожного агентства от 25.04.2012 № 203-р «Об издании и применении ОДМ 218.2.018-2012 «Методические рекомендации по определению необходимого парка дорожно-эксплуатационной техники для выполнения работ по содержанию автомобильных дорог при разработке проектов содержания содержания автомобильных дорог»

25. Распоряжение Федерального дорожного агентства от 10.09.2008 № 383-р «Об издании и применении ОДМ 218.5.006-2008 «Методические рекомендации по применению экологически чистых антигололедных материалов и технологий при содержании мостовых сооружений»

26. Распоряжение Федерального дорожного агентства от 24.06.2002 № ОС-557-р «О введении в действие «Рекомендаций по обеспечению безопасности движения на автомобильных дорогах»

27. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30413-96 «Дороги автомобильные. Метод определения коэффициента сцепления колеса автомобиля с дорожным покрытием» (введен в действие постановлением Госстроя РФ от 21.04.1997 № 18-5)

28. Межгосударственный стандарт ГОСТ 9128-2009 «Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.04.2010 № 62-ст)

29. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31015-2002 «Смеси асфальтобетонные и асфальтобетон щебеночно-мастичные. Технические условия» (введен в действие постановлением Госстроя РФ от 05.04.2003 № 33)

30. Межгосударственный стандарт ГОСТ 8267-93 «Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ. Технические условия» (введен в действие постановлением Госстроя РФ от 17.06.1994 № 18-43)

31. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31424-2010 «Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 16.11.2011 № 11-ст)

32. Межгосударственный стандарт ГОСТ 25607-2009 «Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 22.04.2010 № 63-ст)

33. Межгосударственный стандарт ГОСТ 6665-91 «Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия» (утвержден и введен в действие Постановлением Государственного строительного комитета СССР от 03.04.91 № 13)

34. Межгосударственный стандарт ГОСТ 13015-2012 «Изделия бетонные и железобетонные для строительства. Общие технические требования. Правила приемки, маркировки, транспортирования и хранения» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2012 № 2072-ст)

35. Межгосударственный стандарт ГОСТ 17608-2017 «Плиты бетонные тротуарные. Технические условия» (приказ от 26.10.2017 № 1527-ст)

36. Межгосударственный стандарт ГОСТ 32018-2012 «Изделия строительно-дорожные из природного камня. Технические условия» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2012 № 2012-ст)

37. Межгосударственный стандарт ГОСТ 26633-2015 «Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17.03.2016 № 165-ст)

38. Межгосударственный стандарт ГОСТ 7473-2010 «Смеси бетонные. Технические условия» (введен в действие Приказом Росстандарта от 13.05.2011 № 71-ст)

39. Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 22245-90 «Битумы нефтяные дорожные вязкие. Технические условия» (утвержден и введен в действие Постановлением Госстандарта СССР от 12.02.1990 № 191)

40. Государственный стандарт СССР ГОСТ 15836-79 «Мастика битумно-резиновая изоляционная. Технические условия» (введен в действие постановлением Госстроя СССР от 29.12.1978 № 266)

41. Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 25459-82 «Опоры железобетонные дорожных знаков. Технические условия» (утвержден постановлением Госстроя СССР от 14.09.1982 № 215)

42. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 51256-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Разметка дорожная. Классификация. Технические требования» (утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 13.12.2011 № 1175-ст)

43. Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» (утвержден приказом Федерального

агентства по техническому регулированию и метрологии от 15.12.2004 № 120-ст)

44. Межгосударственный стандарт Союза ССР ГОСТ 26804-2012 «Ограждения дорожные металлические барьерного типа. Технические условия» (введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.12.2012 № 2165-ст)

45. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.1.007-76 «Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности» (утвержден постановлением Госстандарта СССР от 10.03.1976 № 579)

46. ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация»

47. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.003-2015 «Система стандартов по безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» (введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 09.06.2016 № 602-ст)

48. Межгосударственный стандарт ГОСТ 31416 - 2009 «Трубы и муфты хризотилцементные. Технические условия»

49. Межгосударственный стандарт ГОСТ 8509-93 «Уголки стальные горячекатаные равнополочные. Сортимент»

50. Межгосударственный стандарт ГОСТ 28013-98 «Растворы строительные. Общетеchnические условия»

51. Межгосударственный стандарт ГОСТ 9480-2012 «Плиты облицовочные из природного камня. Технические условия»

52. ГОСТ 8020-2016 «Конструкции бетонные и железобетонные для колодцев канализационных, водопроводных и газопроводных сетей. Технические условия» (утвержден приказом Росстандарта от 02.12.2016 № 1919-ст)

53. Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 2787-75 «Металлы черные вторичные. Общие технические условия»

54. Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 8706-78 «Листы стальные просечно - вытяжные. Технические условия».

55. национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ 52575 - 2006 «Дороги автомобильные общего пользования. Материалы для дорожной разметки. Технические требования»

56. Межгосударственный стандарт ГОСТ 6482-2011 «Трубы железобетонные безнапорные. Технические условия»

57. Межгосударственный стандарт ГОСТ 3634-99 «Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия»

58. Межгосударственный стандарт ГОСТ 30884-2003 «Краски масляные, готовые к применению. Общие технические условия»

59. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 50971-2011 «Технические средства организации дорожного движения. Световозвращатели дорожные. Общие технические требования. Правила применения»

60. Межгосударственный стандарт ГОСТ 5631-79. «Лак БТ-577 и краска БТ-177. Технические условия»

61. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 52290-2004. Технические средства организации дорожного движения. Знаки дорожные. Общие технические требования

62. Государственный стандарт Союза ССР ГОСТ 11955-82 «Битумы нефтяные дорожные жидкие. Технические условия» (утв. Постановлением Госстандарта СССР от 25.08.1982 № 3367)

63. СП-34.13330.2010 Строительные нормы и правила «Автомобильные дороги»

64. Строительные нормы и правила СНиП 3.06.03-85 «Автомобильные дороги» (утверждены постановлением Госстроя СССР от 20.08.1985 № 133), актуализированный Сводом правил СП 78.13330.2012 «СНиП 3.06.03-85. Автомобильные дороги» (утверждены приказом Министерства регионального развития РФ от 30.06.2012 № 272)

65. Ведомственные строительные нормы ВСН 29-76 «Технические указания по оценке и повышению технико-эксплуатационных качеств дорожных одежд и земляного полотна автомобильных дорог» (утверждены Министерством строительства и эксплуатации автомобильных дорог РСФСР 28.10.1976)

66. Методические рекомендации по ремонту и содержанию автомобильных дорог общего пользования (приняты письмом Росавтодора от 17.03.2004 № ОС-28/1270-ис)

67. Ведомственные строительные нормы ВСН 19-89 «Правила приемки работ при строительстве и ремонте автомобильных дорог» (утверждены Минавтодором РСФСР 14.07.1989 № НА- 18/266)

68. Рекомендации по устройству дорожных покрытий с шероховатой поверхностью, утвержденные Минтрансом 05.01.2004

69. Ведомственные строительные нормы ВСН 7-89 «Указания по строительству, ремонту и содержанию гравийных покрытий» (утверждены Минавтодором РСФСР от 14.07.1989)

70. ОДМ 218.6.014-2014 «Рекомендации по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ»

71. Ведомственные строительные нормы ВСН 37-84 «Инструкция по организации движения и ограждению мест производства дорожных работ» (утверждены Минавтодором РСФСР от 05.03.1984)

72. Ведомственные строительные нормы ВСН 8-89 «Инструкция по охране природной среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог» (утверждены Минавтодором РСФСР от 04.09.1989 № НА-17/315)

73. РМД 32-18-2015 «Рекомендации по применению мощения при устройстве покрытий территорий жилой и общественно-деловой застройки» (актуализированная редакция) Одобрены и рекомендованы распоряжением Комитетом по строительству № 157 от 20.09.2016.

74. ГОСТ 3634-99. Межгосударственный стандарт. Люки смотровых колодцев и дождеприемники ливнесточных колодцев. Технические условия»

75. Отраслевые дорожные нормы ОДН 218.0.006-2002 «Правила диагностики и оценки состояния автомобильных дорог. Основные положения» (утверждены распоряжением Минтранса РФ от 03.10.2002 № ИС-840-р)

76. Отраслевые дорожные нормы ОДН 218.3.039-2003 «Укрепление обочин автомобильных дорог» (утверждены распоряжением Минтранса РФ от 23.05.2003 № ОС-461-р)

77. Отраслевые дорожные нормы ОДН 218.5.016-2002 «Показатели и нормы экологической безопасности автомобильной дороги» (утверждены распоряжением Минтранса РФ от 25.12.2002 № ИС-1147-р)

78. Технологический регламент производства работ по комплексной уборке автомобильных дорог общего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге, утвержденный распоряжением Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга от 13.09.2017 № 263-р

79. Распоряжение Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга от 06.06.2011 № 32-р «О мероприятиях по совершенствованию государственной политики и государственного управления в области благоустройства»

80. Распоряжение Комитета по благоустройству и дорожному хозяйству Правительства Санкт-Петербурга от 14.07.2006 № 251 -р «Об утверждении Положения о порядке выдачи Комитетом по благоустройству и дорожному хозяйству согласований проектной документации и условий производства работ в границах красных линий дорог и дорожных сооружений»

81. Перечень стационарных инженерно-оборудованных снегоприемных пунктов; стационарных снегоплавильных пунктов; мест временного складирования снега, определенных администрациями районов Санкт-Петербурга на зимний период, утвержденный рас-

поряжением Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга от 31.08.2017 № 251 -р

82. Адресная программа по зимнему содержанию автомобильных дорог общего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге с применением гранитной крошки в качестве противогололедного материала, утвержденную распоряжением Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга от 29.08.2017 № 245-р

83. Рекомендации по выявлению и устранению колеи на нежестких дорожных одеждах. Росавтодор Минтранса России, М., 2002 г

84. Пособие дорожному мастеру (по организации производства работ при содержании и ремонте автомобильных дорог)», утвержденное приказом Российского дорожного агентства от 16.06.2000 № 115-р

85. Схемы организации движения и мест производства дорожных работ (пособие производителю работ, ГП Инфортавтодор, 1998 г.)

86. Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ (методические рекомендации) (согласовано Департаментом ОБДД МВД России 19.02.2009 письмом № 13/6-1029). М., 2009, Институт проблем безопасности движения.

87. Организация движения и ограждение мест производства дорожных работ в населенных пунктах (методические рекомендации) (согласовано Департаментом ОБДД МВД России 18.09.2009 письмом № 13/6-5240). М., 2009, Институт проблем безопасности движения.

88. Справочная энциклопедия дорожника в 9 томах: т. I Строительство и реконструкция автомобильных дорог; т. II Ремонт и содержание автомобильных дорог; т. III Дорожностроительные материалы; т. IV Дорожная наука; т. V Проектирование автомобильных дорог; т. VI Геоинформационные системы в дорожном хозяйстве; т. VII Безопасность дорожного движения; т. VIII Охрана окружающей среды при строительстве и ремонте автомобильных дорог; т. IX Средства измерений и испытаний при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог.

3 Термины и определения

Автомобильная дорога - объект транспортной инфраструктуры, предназначенный для движения транспортных средств и включающий в себя земельные участки в границах автомобильной дороги и расположенные на них или под ними конструктивные элементы, элементы обустройства автомобильных дорог (далее - АД);

Транспортно-эксплуатационные показатели - комплекс фактических значений параметров и характеристик технического уровня и эксплуатационного состояния на момент обследования и оценки, обеспечивающих ее потребительские свойства;

Конструктивный элемент - часть автомобильной дороги, выполняющая специфические функции и обладающая характеристиками, требующими индивидуального технологического подхода при выполнении работ по содержанию автомобильной дороги;

Дефект - несоответствие транспортно-эксплуатационных показателей конструктивных элементов дорог и улиц, дорожных сооружений и элементов обустройства требованиям действующих нормативных документов;

Искусственные дорожные сооружения - сооружения, предназначенные для движения транспортных средств, пешеходов в местах пересечения автомобильных дорог иными автомобильными дорогами, водотоками, оврагами, в местах, которые являются препятствиями для такого движения, (зимники, мосты, переправы по льду, путепроводы, трубопроводы, тоннели, эстакады, подобные сооружения).

Содержание автомобильной дороги - комплекс работ по поддержанию надлежащего технического состояния автомобильной дороги, оценке ее технического состояния, а также по организации и обеспечению безопасности дорожного движения;

Сохранность автомобильной дороги - состояние целостности автомобильной дороги как технического сооружения и имущественного комплекса, обеспечивающее поддержание ее эксплуатационных свойств и безопасное использование;

Государственная административно-техническая инспекция (далее - ГАТИ) - исполнительный орган государственной власти Санкт-Петербурга, уполномоченный осуществлять региональный государственный контроль в области благоустройства в Санкт-Петербурге;

Вскрытия дорог - выполнение земляных, ремонтные и отдельные работы, связанных с благоустройством территории Санкт-Петербурга и осуществляемые в соответствии с орденом/без ордера ГАТИ на производство указанных работ;

Инженерные коммуникации - подземные и наземные сети, трассы открытой и закрытой систем водоотведения, электро-, тепло-, газо-, водоснабжения, связи, контактные сети электротранспорта. Ордер ГАТИ - документ, дающий право на производство земляных, ремонтных и отдельных работ, связанных с благоустройством территории Санкт-Петербурга, выдаваемый ГАТИ в целях координации производства указанных работ и контроля за восстановлением нарушенных в ходе производства работ объектов благоустройства и элементов благоустройства;

Локальные очистные сооружения (далее - ЛОС) - инженерные сооружения, предназначенные для очистки поверхностного (дождевого, талого и поливомоечного) стока с АД открытым или закрытым способом, специальные инженерные сооружения, предназначенные для очистки поверхностного стока конкретного АД;

Программный продукт «Мониторинг АД» - программное обеспечение, предназначенное для формирования и ведения банков данных с информацией о фактическом состоянии автомобильных дорог, адресного планирования работ по содержанию автомобильных дорог, контролю качества дорожных работ.

Программный продукт «Арена СПб» - программное обеспечение диагностики автомобильных дорог, предназначенное для мониторинга и хранения информации о плановых и аварийных вскрытиях, связанных с прокладкой, переносом или переустройством инженерных коммуникаций.

Контроль за состоянием участков, восстановленных после прокладки, переноса или переустройства инженерных коммуникаций.

4 Общие положения

4.1 Настоящий технологический регламент разработан в целях обеспечения сохранности автомобильных дорог, обеспечения безопасности дорожного движения транспортных средств и пешеходов по автомобильным дорогам и безопасных условий такого движения.

4.2. Для целей настоящего технического регламента АД объединены в следующие группы дорог и улиц:

Обозначение АД по группам дорог и улиц	Группы дорог и улиц исходя из их назначения в соответствии с требованиями по планировке и застройке городских и сельских поселений *
А	Магистральные городские дороги 1-го класса скоростного движения, магистральные улицы общегородского значения 1-го класса непрерывного движения
Б	Магистральные городские дороги 2-го класса регулируемого движения и магистральные улицы общегородского значения 2-го и 3-го класса регулируемого движения
В	Магистральные улицы районного значения
Г	Улицы в зонах жилой застройки, улицы в общественно-деловых и торговых зонах
Д	Улицы и дороги в производственных зонах

Е	Пешеходные улицы
---	------------------

Примечание:

* - Группы дорог и улиц приняты в соответствии с положениями СП 42.13330.2016 «Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*»

5 Организация содержания автомобильных дорог

5.1 Работы по содержанию АД осуществляются в течение всего года на всем протяжении АД специализированными подрядными организациями и предприятиями (далее - ДСП) на основании соответствующих заключаемых государственных контрактов на содержание АД, за исключением АД (участков АД), в отношении которых выполняются работы по их строительству, реконструкции, капитальному ремонту или ремонту, обеспечение содержания которых осуществляется подрядчиком на выполнение указанных видов работ в соответствии с действующим законодательством.

5.2 Работы по содержанию АД осуществляются с учетом следующих периодов года:

- весенне-летний период - с 16 апреля по 15 октября;
- осенне-зимний период - с 16 октября по 15 апреля.

в зависимости от погодных условий указанные периоды могут быть сокращены или продлены соответствующим распоряжением Комитета по благоустройству Санкт-Петербурга.

5.3 Организация работ по содержанию АД осуществляется в следующей последовательности:

5.3.1 Оценка технического состояния АД

Оценка технического состояния АД проводится уполномоченными лицами ДСП в целях сбора информации о транспортно-эксплуатационном состоянии АД.

Результаты выполнения работ по оценке технического состояния АД являются информационной основой для:

- планирования работ по содержанию АД;
- принятия мер по предупреждению возможных причин возникновения дорожно-транспортных происшествий;
- проведения проверки соблюдения законодательства в сфере благоустройства и правил производства работ, связанных с благоустройством территории.

Обеспечение мероприятий, указанных выше, достигается за счет проведения ДСП текущих осмотров, периодических осмотров, сезонных и специальных осмотров, периодичность которых принимается по таблице 1.

Таблица 1

№ п/п	Вид осмотра	Периодичность проведения осмотров автомобильных дорог		
		Классификация АД по группам дорог и улиц		
		А, Б, В	Г, Е	Д
1	Текущие осмотры	Ежедневно	2 раза в неделю	1 раз в неделю
2	Периодические осмотры	2 раз в неделю	1 раз в неделю	1 раз в 2 недели
3	Специальные и внеплановые осмотры	Выполняются при получении информации о факте выполнения земляных и ремонтных работ на инженерных сетях в границах АД, а также при необходимости.		
4	Сезонные осмотры	Проводятся в начале и конце весенне-летнего периода года		

Осмотры выполняют, визуально, используя специальные приборы для фотовидеофиксации с целью последующей обработки, хранения и учета в электронном виде, измерительных инструментов, поверенных в установленном порядке иных материально-технических ресурсов, необходимых для качественного выполнения обследования.

При проведении текущих осмотров оценивается состояние всех конструктивных элементов АД:

- земляного полотна и системы водоотвода (п. 6.1.1 настоящего Регламента).
- дорожной одежды (п. 6.2.1 настоящего Регламента).
- элементов обустройства (п. 6.3.1 настоящего Регламента).

Перечень контролируемых показателей и сроки их устранения формируются на основании требований нормативных документов «1» и приведены в п. 6.1.2, 6.2.2, 6.2.3 настоящего Регламента.

Выявленные при проведении осмотров дефекты и несоответствия конструктивных элементов АД нормативным требованиям, а также необходимые виды и объемы работ для устранения данных дефектов заносятся уполномоченными лицами ДСП в программу «Мониторинг АД» (при отсутствии указанной программы данные осмотра заносятся в журнал осмотра АД).

При проведении текущих осмотров осуществляется контроль за несанкционированными действиями на АД юридических и физических лиц (прокладка инженерных коммуникаций, строительство зданий и сооружений, установка дорожных знаков и указателей, организация несанкционированной торговли, установка рекламы и др.).

При проведении периодических осмотров АД осуществляется контроль за производством земляных и ремонтных работ по открытым ордерам ГАТИ, оценивается состояние всех конструктивных элементов АД, находящихся на гарантийном обслуживании подрядных организаций после выполненных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, ремонту и другим работам, выполненным по ордерам ГАТИ.

Информация о гарантийном состоянии участков АД по ордерам ГАТИ, полученная в ходе периодического осмотра заносится в программу «Арена СПб». Во всех остальных случаях информация заносится в программу «Мониторинг АД» и/или в журнал осмотра АД.

При выявлении дефектов конструктивных элементов АД, приведенных в п. 6.1.2, 6.2.2, 6.2.3 настоящего Регламента, уполномоченное лицо ДСП оперативно информирует подрядную организацию, осуществляющую гарантийное обслуживание АД.

Специальные осмотры проводятся уполномоченными лицами ДСП в целях учета плановых и аварийных вскрытий на АД, а также для оценки технического состояния АД по результатам внеплановых работ, в том числе после ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Информация, полученная в ходе специального осмотра, заносится в программу «Арена СПб» и/или в программу «Мониторинг АД».

В случае выявления на АД нарушений требований соблюдения законодательства в сфере благоустройства и правил производства работ, связанных с благоустройством территории уполномоченные лица ДСП, готовят материалы, свидетельствующие о фактах выявленных нарушений.

Сезонные осмотры проводятся уполномоченными лицами ДСП в начале и в конце весенне-летнего периода

- в начале весенне-летнего периода в целях определения потребности видов и объемов работ, необходимых для восстановления

АД после осенне-зимнего периода.

- в конце весенне-летнего периода осмотры проводятся в целях определения объемов работ, необходимых для выполнения профилактических работ, направленных на обеспечение сохранности АД на осенне-зимний период.

5.3.2 Оперативное планирование выполнения работ по содержанию АД

По результатам работ по оценке технического состояния уполномоченные лица ДСП осуществляют планирование мероприятий по содержанию АД.

В такие мероприятия входят:

а) Определение видов и объемов работ, необходимых для полного и качественного устранения выявленных в ходе текущих осмотров дефектов АД;

б) Формирование ежемесячных планов работ по содержанию АД;

в) Подготовка ведомостей дефектов АД, требующих ремонта, капитального ремонта и реконструкции.

Планирование перечисленных выше мероприятий должно осуществляться с учетом анализа результатов мониторинга поступающих запросов/обращений граждан, исполнительных органов государственной власти Санкт-Петербурга, администраций Санкт-Петербурга, Государственной административно-технической инспекции, Государственной инспекции безопасности дорожного движения и др.

5.3.3 Выполнение работ по содержанию АД

Выполнение комплекса работ по содержанию АД осуществляется по ежемесячным планам работ по содержанию АД с учетом установленных периодов года. При этом приоритеты для ДСП при выполнении вышеуказанных мероприятий должны устанавливаться следующим образом:

- Работы, направленные на обеспечение безопасности движения и ликвидации аварийных дефектов (разрушений, деформаций) дорожных покрытий.

- Работы, связанные с устранением дефектов, угрожающих сохранности дорожных покрытий.

- Работы по приведению в нормативное техническое состояние проезжей части, тротуаров и обочин.

- Работы по приведению в нормативное состояние элементов водоотвода и элементов обустройства АД.

5.3.4 Оценка качества выполненных работ и подготовка документов для оплаты

Контроль качества выполненных работ по содержанию АД осуществляется путем визуального осмотра и проведения фотофиксации, при необходимости в ходе контроля могут быть выполнены инструментальные измерения.

Подтверждением качества выполненных работ по содержанию АД является внесение уполномоченным лицом ДСП информации по объемам и срокам выполненных работ по содержанию АД в программу «Мониторинг АД».

Качество используемых в работах материалов по содержанию АД должны подтверждаться актами освидетельствования качества материалов. Выполняемые работы и использованные при их выполнении материалы должны соответствовать требованиям технических условий, стандартов и других регламентирующих содержание АД документов.

В целях получения оплаты за выполненные работы по содержанию АД ДСП ежемесячно осуществляет сдачу выполненных работ. На основании внесенной информации о качестве выполненных работ по содержанию АД уполномоченное лицо ДСП формирует отчетные документы:

- Ведомости объемов работ по содержанию АД;

- Акты о приемке выполненных работ по содержанию АД;

- Справки о стоимости выполненных работ и затрат по содержанию АД;

- Акты приемки выполненных работ по оценке технического состояния АД.

6. Виды работ по содержанию автомобильных дорог и требования к их выполнению

6.1 Содержание земляного полотна и системы водоотвода

6.1.1 Конструктивные элементы в составе земляного полотна и системы водоотвода

- обочины

- откосы

- кюветы

- водопропускные трубы

- патрубки

- лотки

- ливневая канализация

- локальные очистные сооружения (ЛОС)

- канализационные насосные станции (КНС)

- гидроботанические площадки

6.1.2 Требования к состоянию и допустимые дефекты (отклонения) конструктивных элементов земляного полотна и системы водоотвода.

Конструктивные элементы земляного полотна и системы водоотвода не должны иметь дефектов, влияющих на безопасность дорожного движения, устранение которых осуществляют уполномоченные ДСП. Дефекты конструктивных элементов земляного полотна и системы водоотвода, а также недопустимые размеры дефектов и сроки их устранения приведены в табл.2 и табл. 3 настоящего Регламента.

Таблица 2

Дефекты конструктивных элементов земляного полотна и системы водоотвода

Вид дефекта	Описание дефекта
Обочины. Откосы. Кюветы	
Занижение обочины и разделительной полосы	Участки обочины или разделительной полосы, не отделенные от проезжей части бордюром, заниженные относительно прилегающей кромки проезжей части в местах их сопряжения.
Возвышение обочины и разделительной полосы	Участки обочины или разделительной полосы, не отделенные от проезжей части бордюром, возвышающиеся над поверхностью проезжей части.
Повреждения обочин с дорожной одеждой переходного типа и разделительных полос	Разрушения дорожной одежды в виде отдельных просадок, выбоин и колея.

Вид дефекта	Описание дефекта
Повреждения (деформации и разрушения) неукрепленных обочин	Разрушения в виде углублений и впадин.
Отдельная выбоина или пролом на укрепленной части обочины, краевых полосах и полосах безопасности	Деформации дорожной одежды или разрушения покрытия капитального и облегченного типов в виде углублений без выпучивания и образования трещин на прилегающих участках.
Растительность на обочине, откосе, кювете	Трава и древесно-кустарниковая растительность
Мусор и посторонние предметы на обочине, откосе, кювете	Наличие грязи, мусора в полосе отвода. Наличие посторонних предметов
Повреждения откосов насыпей	Искажение профиля откосов в виде впадин, углублений, взбугриваний
Локальные разрушения укрепления откоса	Нарушение целостности укрепленной поверхности откосов
Съезды с автомобильной дороги в неустановленных местах	Не санкционировано построенные присоединения к автомобильным дорогам, без согласованной в установленном порядке документации.
Система водоотвода	
Заиливание водопропускных труб	Отложение илистых частиц в сечении и у оголовков труб
Повреждения оголовков водопропускных труб	Нарушение целостности и выкрашивание материала оголовков водопропускных труб. Смещение оголовков и открьлков от проектного положения
Необеспеченный водоотвод (застой воды)	Скопление воды в системе водоотвода, вызванное недостаточным или обратным поперечным уклоном, наличием деформаций и разрушений, нарушением работы системы водоотвода (дренажа, труб, водоотводных канав, патрубков, лотков)
Повреждения системы водоотвода (водосбросы, дренажи, водоотводные канавы и др.)	Размытые, заиленные, заросшие травой или кустарником водоотводные сооружения. Необеспеченный продольный уклон, свободный пропуск воды у водоотводных сооружений. Разрушение конструкции.
Засорение системы водоотвода (водопропускных труб, патрубков, лотков)	Наличие мусора, снега и льда на водоотводных лотках, в патрубках, трубах.

Таблица 3

Размеры дефектов конструктивных элементов земляного полотна и системы водоотвода и сроки их устранения

Вид дефекта	Группа дорог и улиц	Размеры	Срок устранения, сут
Мусор и посторонние предметы на разделительной полосе, обочине, откосах земляного полотна и в полосе отвода, встречающиеся чаще чем через м.	А	100-200	1
	Б	300	1
	В - Г	300	2
	Д - Е	300	3
Занижение обочины и разделительной полосы, см, более	Для всех групп дорог и улиц	4	7
Возвышение обочины и разделительной полосы над проезжей частью при отсутствии бордюра	Для всех групп дорог и улиц	не допускается	1
Повреждения (деформации и разрушения) глубиной, см, более на 1000 м ² общей площади неукрепленных обочин, м ² , более	А	3,00/5,00	5
	Б	5,00 /5,00	
	В	7,00/7,00	6
	Г - Е	10,00/15,00	7
Отдельная выбоина, просадка или пролом на полосах безопасности и краевых полосах длиной 15 см и более, глубиной 5 см и более, площадью, м ² , равной или более	А	0,06	1
	Б		3
	В		5
	Г		7
	Д		10
Отдельная просадка, выбоина или пролом на укрепленной части обочины длиной 15 см и более, глубиной 5 см и более, площадью, м ² , равной или более	Для всех групп дорог и улиц	0,06	14
Превышение поперечного уклона относительно нормативного значения, %, более	А - В	10,00	10
	Г	15,00	12
	Д	20,00	
	Е	30,00	14
	Трава и древесно-кустарниковая растительность на обочинах, высотой, см, более	А - В	15,00
Г, Д	10		
Е	14		
Повреждение бортового камня Нарушение положения бортового камня	А	20% площади, сколов глубиной более 3,0 см.	3
	Б	20% площади, сколов глубиной более 3,0 см.	4
	В - Е	20% площади, сколов глубиной более 3,0 см.	5
Повреждения системы водоотвода, а также откосов связанные с необходимостью проведения планировочных и укрепительных работ (после окончания периода «весенней распутицы»).	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	5

Вид дефекта	Группа дорог и улиц	Размеры	Срок устранения, сут
Заиливание водопропускных труб, не более, в частях от диаметра или высоты сечения трубы в летне-осенний период.	А - Б	Не допускается	7
	В - Г	1/20	10
	Д - Е	1/12	14
Повреждения оголовков трубы, не более, кв. м.	А	Не допускается	7
	Б	0,3	7
	В	0,5	10
	Г	0,8	10
	Д	1,2	14
Застой воды у оголовков водопропускных труб.	А - Б	Не допускается	7
	В - Г		10
	Д - Е		14
Древесно-кустарниковая растительность высотой более 25 см у оголовков и в русле водопропускных труб в пределах полосы отвода.	А - Б	Не допускается	7
	В - Г		10
	Д - Е		14
Раскрытые швы между звеньями водопропускных труб.	А - Б	Не допускается	10
	В - Г		12
	Д - Е		14
Съезды с автомобильной дороги в неустановленных местах.	Для всех категорий	Не допускается	По факту обнаружения в течении дорожно-строительного периода

6.1.3 Состав работ по содержанию земляного полотна и системы водоотвода

Мероприятия содержанию конструктивных элементов земляного полотна и системы водоотвода осуществляются на основании требований действующих нормативных документов их виды приведены в табл. 4 настоящего Регламента. Периодичность работ по содержанию земляного полотна и системы водоотвода приведена в Приложении к настоящему Регламенту.

Таблица 4

Виды работ по содержанию конструктивных элементов земляного полотна и системы водоотвода

Виды работ	Период	Цель выполнения
Обочина		
1. Очистка от посторонних предметов	год	Поддержание в чистоте и порядке
2. Скашивание травы, вырубка нежелательной растительности	летний	Обеспечение водоотвода, повышение безопасности дорожного движения.
3. Уборка наносного грунта у барьерного ограждения	летний	
4. Устройство дренажных прорезей Обеспечение стока поверхностных вод, повышение безопасности дорожного движения.год	зимний	Исключение скопления осадков на проезжей части, образовавшейся от таяния снега и обеспечение их быстрый сток с поверхности дороги.
5. Планировка щебеночных и гравийных обочин	год	Обеспечение стока поверхностных вод, повышение безопасности дорожного движения.
6. Планировка щебеночных и гравийных обочин	год	
7. Срезка и планировка неукрепленных обочин	год	
8. Подсыпка, планировка неукрепленных обочин грунтом	летний	
9. Устранение деформаций и повреждений на укрепленных обочинах	зимний	Повышение безопасности дорожного движения.
10. Ликвидация стихийных съездов с автомобильных дорог (въездов)	год	
Откосы земляного полотна		
11. Очистка от посторонних предметов	год	Поддержание в чистоте и порядке.
12. Скашивание травы	летний	Обеспечение водоотвода
13. Вырубка нежелательной растительности	год	
14. Планировка, исправление повреждений с добавлением грунта и укрепление засеваем трав	летний	
Кюветы и водоотводные каналы		
15. Очистка от посторонних предметов	год	Обеспечение водоотвода
16. Скашивание травы	летний	
17. Восстановление, прочистка и профилирование неукрепленных кюветов и водоотводных канав	летний	
18. Прочистка и профилирование укрепленных кюветов	летний	
19. Устранение дефектов укрепленных кюветов	летний	
Водопропускные трубы		
20. Очистка отводящих и подводящих русел водопропускных труб	летний	Предупреждение образования дефектов в насыпи и проезжей части над ними и непосредственно в самих трубах, устранение мелких повреждений. Продление срока эксплуатационных характеристик трубы.
21. Прочистка труб	летний	
22. Очистка труб от снега и льда	зимний	
23. Закрытие отверстий труб перед зимой и открытие их весной	зимний	Для предотвращения проникания внутрь трубы снега. Продление срока эксплуатационных характеристик трубы.
24. Восстановление оголовков труб и укрепление откосов у оголовков	летний	Предупреждение образования дефектов в насыпи и проезжей части

Виды работ	Период	Цель выполнения
Патрубки		
25. Прочистка патрубков	год	Обеспечение стока поверхностных вод, с проезжей частью, повышение безопасности дорожного движения.
26. Очистка парообразователем	зимний	
27. Профилактическое содержание (очистка от мусора и посторонних предметов, зимних реагентов)	год	Предупредительная мера для поддержания патрубков в исправном и работоспособном состоянии.
28. Окраска бордюров в местах- водоотвода	летний	Обозначение мест системы водоотвода в зимний период для оперативного выявления участков скопления осадков и принятия мер по их ликвидации.
Водоотводные лотки		
29. Прочистка лотков от засорения, наличия мусора, снега и льда	год	Обеспечение водоотвода
30. Ремонт водоотводных лотков	год	Устранение деформаций и разрушение, обеспечение целостности лотка

6.1.4 Описание технологии выполнения работ по содержанию земляного полотна и системы водоотвода

6.1.4.1 Технология выполнения работ по содержанию обочин, откосов земляного полотна, кюветов и водоотводных канав.

Работы по содержанию земляного полотна направлены на сохранение его геометрической формы, обеспечение требуемой прочно-сти и устойчивости земляного полотна, обочин и откосов, постоянное поддержание в рабочем состоянии водоотводных и водопрпускных устройств. Основные задачи содержания земляного полотна по периодам года:

- в весенний период исключить переувлажнение грунтов земляного полотна талыми и грунтовыми водами;

- в летний период выполнить работы по очистке и восстановлению дефектов водоотводных устройств, обочин и откосов.

Работы по очистке обочин, откосов (кюветов) и разделительных полос от посторонних предметов проводятся в соответствии с «1».

На обочинах выполняются работы по поддержанию ровности их поверхности, обеспечению поперечного уклона к бровке земляного полотна для надежного и быстрого стока дождевых и талых вод.

Деформации и повреждения на укрепленных обочинах устраняют с использованием материалов, аналогичных принятым в конструкции укрепления или обладающих лучшими эксплуатационными свойствами.

Для устранения деформаций и повреждений на обочинах с гравийным, щебеночным, и др. покрытием, размечают границы ремонтируемого участка по прямоугольному контуру и затем киркуют покрытие в этих границах, а вскиркованный материал удаляют. Ремонт осуществляют, используя материал, аналогичный покрытию (гравий, щебень, асфальтобетонная крошка и др.). Уплотнение производится пневмокотком, моторным гладковальцовым катком массой 5 -10 т или ручной виброплитой.

В зимний период на обочинах через каждые 30...50 метров по длине дороги устраивают поперечные прорезы шириной 0,5.. 0,7 метров на всю ширину обочины глубиной до её поверхности. Это необходимо для того, чтобы исключить накопление воды на проезжей части, образовавшейся от таяния снега, и обеспечить её быстрый сток с поверхности дороги.

Для образования на откосах устойчивых дерновых покрытий используют наиболее перспективные виды трав, эколого-биологические свойства которых соответствуют почвенно-климатическим условиям местности. Необходимо, чтобы используемые травосмеси обеспечивали полное покрытие поверхности почвы, обладали стойкостью к биологическому старению даже в позднем возрасте, устойчивостью к болезням и вредителям, имели достаточную солеустойчивость и морозоустойчивость, обладали способностью самовозобновляться без помощи или с минимальным участием человека. Уход за травяным покровом состоит в скашивании травы. Скашивание травы на откосах, разделительной полосе и в кюветах производят механическими косилками или вручную (в труднодоступных местах) при достижении высоты травяной растительности 15 см.

6.1.4.2 Технология содержания водопрпускных труб, патрубков и водоотводных лотков.

Основными задачами содержания водопрпускных труб являются поддержание нормальной их работы, предупреждение образования дефектов в насыпи и проезжей части над ними и непосредственно в самих трубах, устранение мелких повреждений.

При содержании водопрпускных труб необходимо следить за состоянием конструкций и материала (металла, железобетона), состоянием стыков и соединений защитных покрытий и гидроизоляции, а также состоянием насыпи и укреплений откосов, оголовков труб, русла на входе и выходе труб.

Прочистка водопрпускных труб и патрубков производится в целях обеспечения нормального водоотвода с проезжей части и тротуаров, недопущения застоя воды и, как следствие, устранения причин возникновения дефектов и повреждений покрытия.

Водопрпускные трубы очищают летом от мусора и ила, а зимой от снега и льда. Работы производят вручную скребками, механизированным способом или с помощью спецмашин.

В зимний сезон, в целях обеспечения пропуска талой воды в сезоны оттепелей, прочистка водопрпускных труб производится как вручную, так и с помощью парообразователя.

На зимний сезон все трубы следует закрывать на входе щитами для предотвращения проникания внутрь трубы снега. На водотоках в щитах оставляют отверстия на случай оттепелей. В весенний сезон осуществляется открытие отверстий труб, закрытых на зимний сезон.

Профилактическое содержание патрубков выполняется в качестве предупредительной меры для поддержания их в исправном и работоспособном состоянии, патрубков очищают от мусора, опавшей листвы, от снежных отложений и прочих посторонних предметов.

Прочистку патрубков в летний производят с использованием ручного инструмента.

В зимний сезон, в целях обеспечения пропуска талой воды в сезоны оттепелей, прочистка патрубков производится с помощью парообразователя.

Ремонт патрубков включает следующие работы: исправление просадок основания под патрубками, заделку стыков, устранение мелких повреждений присоединений патрубков к ливневой канализации, полную замену разрушенных патрубков.

В местах сбора и отвода воды с проезжей части необходимо использовать специальный бортовой камень с отверстием.

Размеры специального бортового камня (рис. 1) должны быть: длина 70-100см; высота 35см; ширина 15см или 18см (в зависимости от области применения), диаметр отверстия 13см или 15см (в зависимости от области применения).

Прочистку закрытых лотков со съёмными решетками в летний и весенний сезон проводят с использованием ручного инструмента, в зимний сезон может быть использован парообразователь.

Ремонт закрытых лотков со съёмными решетками производится по мере необходимости и включает в себя следующие работы: исправление просадок основания под лотками, заделку стыков, устранение мелких повреждений присоединений лотков к ливневой канализации, замену поврежденных и восстановление отсутствующих решеток.

6.1.4.3 Технология содержания локальных очистных сооружений (далее - ЛОС).

При наличии на АД ЛОС, предназначенных для очистки поверхностного стока конкретного АД, в соответствии с эксплуатационной документацией осуществляют работы по их содержанию. Они заключаются в регулярной очисткеждеприемников, лотков и коллекторов от наносов и посторонних предметов.

Принцип работы очистного сооружения с фильтровальными насосными станциями заключается в следующем:

- аккумулярование расчетного объема сточных вод в регулирующей емкости;
- задержание мусора и твердого осадка в отделении грубой механической очистки;
- гравитационное отстаивание;
- контактная реагентная фильтрация на фильтрах;
- глубокая очистка на фильтрах с углеволокнистой сорбционной загрузкой.

Сточные воды проходят на очистном сооружении полный цикл очистки.

Через впускной коллектор сточные воды поступают в распределительную камеру.

Крупный мусор задерживается сетчатой корзиной (решеткой) и периодически выгружается в контейнер. Подъем корзины осуществляется подъемником или посредством гидропривода.

В распределительной камере сточные воды распределяются по секциям сооружения и проходят первую очистку, крупные взвеси в виде песка осаждаются на дно камеры.

После распределительной камеры сточные воды поступают в секцию тонкослойного отстаивания. При движении потока в тонком слое частицы нефтепродуктов всплывают к верхним пластинам, а взвешенные вещества опускаются к нижним пластинам яруса.

Всплывающие нефтепродукты образуют на поверхности нефтепленку, которая собирается поворотной трубой и выводится в резервуар, где накапливается для последующего вывоза. Вывоз нефтепленки осуществляется по мере накопления.

Днище секции тонкослойного отстаивания имеет уклон к приямкам, куда смывается твердый осадок. Осадок периодически удаляется погружным насосом.

Осветленная вода переливается через водослив в регулирующие камеры, где происходит дополнительное отстаивание воды в течение порядка 2-х суток.

Для дополнительной очистки сточных вод происходит смешивание воды с коагулянтом и флоогулянтом. Смешивание производится установкой по приоткрытию и дозированию реагента. Применение коагулянта и флоогулянта позволяет удалить из сточных вод взвешенные вещества. При введении реагент вступает в реакцию со взвешенными веществами в сточных водах и всплывает в виде пены на поверхности. Дозировка коагулянта и флоогулянта составляет 50 г/м³ и 2 г/м³ сточных вод соответственно.

После отстаивания вода подается погружным насосом на фильтры 1 и 2 ступени.

Для снижения нагрузки на фильтры вода дополнительно проходит очистку на гидроциклонах для отделения грубодисперсных примесей. Окончательная очистка происходит в сорбционных фильтрах 3 и 4 ступени с фильтрующей загрузкой: вспененный полистирол, уголь, углеволокнистые материалы. Очищенная вода отводится по самотечному коллектору.

При техническом обслуживании проводятся следующие работы:

- Обследование состояния очистного сооружения включает в себя: осмотр конструктивных элементов сооружения, входных и выходных оголовков, ограждений, бетонного пояса, открытие камеры, проверка сооружения на наличие сброса маслонефтепродуктов, закрытие камеры.
- Очистка мусороудерживающих решеток включает в себя: очистку решетки от мусора и складирование на берегу (в контейнеры), загрузка мусора в мешки.

- Очистка водосточных колодцев и камер очистных сооружений илососом включает в себя: открытие колодца, проверку колодца на загазованность, откачку насосной установкой, закрытие колодца.

- Очистка секций очистного сооружения с тонкослойными модулями включает в себя: проверку на загазованность, подъем модуля из секции, перекачку стоков в рабочую секцию, очистку лотка от осадка илососом, доочистку лотка от грязи вручную: сгребание осадка лопатами в кучи, погрузка осадка в носилки, переноска осадка и складирование (на иловые площадки), установка модулей в секции, включение секции: открытие колодца, спуск в распределительную камеру через колодец, открытие шандора, подъем из камеры, закрытие колодца.

- Очистка распределительной камеры очистного сооружения от иловых отложений включает в себя: открытие колодца, проверку колодца на загазованность, спуск в колодец, перекрытие воды в камере (закрытие шандоров), спуск воды из камеры, очистку камеры, разработку вручную мокрого грунта в камере, погрузку, подъем, складирование (на иловые площадки), открытие шандоров в верхней камере, подъем из колодца, закрытие колодца.

- Откачка нефтепродуктов илососом включает в себя: открытие колодца, проверку колодца на загазованность, откачку нефтепродуктов, закрытие колодца.

- Взятие проб, поступающих на очистку и очищенных сточных вод и образующегося твердого осадка.

- Техническое обслуживание гидроциклонов включает в себя: осмотр, протяжку болтовых соединений, разборку переходника ввода питания, прочистку проточной части, осмотр и опробование затворов уноса и гидрозатвора, регулировочные работы, проверку состояния крепления фланцевых соединений, протяжку, проверку состояния трубопроводов подачи, устранение утечки, подкраску наружной части, пуск в работу под нагрузкой.

- Техническое обслуживание прессов промывочных отжимных включает в себя: визуальный осмотр, очистку пресса от грязи, проверку всех узлов и деталей, контроль утечки масла через уплотнение редуктора, долив при необходимости, демонтаж и монтаж смотровых крышек, проверку шнека, принудительную промывку дренажного участка пресса через соленоидные клапаны, смазку подшипников, проверку и подтяжку болтовых соединений редуктора и корпуса пресса, фланцевых соединений, замену изношенных крепежных деталей.

- Техническое обслуживание погружных насосов включает в себя: поднятие и опускание насосного агрегата по направляющим, очистку и промывку насосного агрегата, слив воды из насоса, измерение сопротивления изоляции, проверку контрольных устройств, замену масла, выемку и обратную установку в улитку насосного агрегата, осмотр, проверку подшипников, смазку, опрессовку насосного агрегата, обкатку, испытание насоса, сдачу в эксплуатацию.

- Техническое обслуживание сапных насосов включает в себя: осмотр насосного агрегата, проверку защитных кожухов, внешнего состояния оборудования, подтяжку сальниковых уплотнителей, набивку сальника, замену патентов в муфтах, подтяжку болтов, контактов и креплений, очистку поверхности насоса от грязи и ржавчины, окрашивание поверхности насоса.

- Техническое обслуживание установок приготовления и дозирования реагентов включает в себя: проверку герметичности соединений, проверку эксплуатационных подсистем.

- Очистка фильтров (регенерация) включает в себя: промывку под давлением обратным током воды фильтровальной загрузки. Очистка фильтров (регенерация) выполняется после каждого цикла очистки отстоянной воды, но не более чем через 24 часа работы фильтров.

- Загрузка (дозагрузка) фильтрующего материала в фильтрах 1 и 2 ступени включает в себя: переноску вручную нового фильтрующего материала, загрузку фильтрующего материала в фильтр. Загрузка (дозагрузка) фильтрующего материала в фильтрах 1 и 2 ступени выполняется в объеме, составляющем порядка 10 % от общего объема фильтровальной загрузки фильтра.

- Замена (выгрузка и загрузка) фильтрующего материала в фильтрах 1 и 2 ступени включает в себя: выгрузку фильтрующего материала из фильтра, переноску вручную отработанного фильтрующего материала, обработку внутренней поверхности фильтров пескоструйным аппаратом, расчистку внутренней поверхности фильтров от старой краски, обеспыливание внутренней поверхности фильтров, обезжиривание внутренней поверхности фильтров, огрунтовку внутренней и внешней поверхности фильтров, окраску внутренней и внешней поверхности фильтров, переноску вручную нового фильтрующего материала, загрузку фильтрующего материала в фильтр, проведение гидравлического испытания.

- Замена (выгрузка и загрузка) фильтрующего материала в фильтрах 3 и 4 ступени включает в себя: демонтаж люка фильтра, замену фильтрующего материала, обработку внутренней поверхности фильтров пескоструйным аппаратом, расчистку внутренней поверхности фильтров

от старой краски, обеспыливание внутренней поверхности фильтров, обезжиривание внутренней поверхности фильтров, огрунтовку внутренней и внешней поверхности фильтров, окраску внутренней и внешней поверхности фильтров, монтаж люка фильтра.

- Техническое обслуживание трубопроводов включает в себя: внешний осмотр, мелкий ремонт.
- Техническое обслуживание трубопроводной запорной арматуры включает в себя: наружный осмотр для выявления неплотностей соединений деталей и узлов; устранение мелких недостатков.
- Техническое обслуживание трубопроводной запорной арматуры с электроприводом включает в себя: наружный осмотр для выявления неплотностей соединений деталей и узлов; устранение мелких недостатков, проверку работы приводной головки.
- Техническое обслуживание рубильника включает в себя: проверку отсутствия перегрева в контактных соединениях; нагара и частиц оплавления металла; ослабления болтовых креплений; повреждений защитного заземления, кожуха, рычажного механизма, изоляции; наличие плотного и равномерного соприкосновения ножей и пинцетов.
- Техническое обслуживание силового распределительного пункта с установочными автоматами включает в себя: проверку соответствия условиям эксплуатации и нагрузки; очистку от пыли и грязи; проверку исправности подключенной электропроводки и сетей заземления; осмотр и ликвидацию видимых повреждений; затяжку крепежных деталей; очистку контактов от грязи и наплывов; проверку исправности арматуры; проверку наличия соответствующих надписей.
- Техническое обслуживание трансформатора понижающего включает в себя: проверку соответствия условиям эксплуатации и нагрузки; очистку от пыли и грязи; проверки исправности подключенной электропроводки и сетей заземления; осмотр и ликвидацию видимых повреждений; затяжку крепежных деталей; очистку контактов от грязи и наплывов; проверку исправности арматуры; проверку наличия соответствующих надписей.
- Техническое обслуживание кабельной линии включает в себя: проверку прочности крепления мест механической защиты, мест ввода, состояния заземления трубных проводок; контроль отсутствия перегрева и соответствие сетей фактическим нагрузкам; осмотр мест прохода сетей через стены и перекрытия, крепление и состояние конструкций, по которым проложен провод; осмотр изоляции электросетей, состояние паек, состояние экранирующих оболочек и защитных покрытий; принятие необходимых мер, вплоть до отключения при аварийных ситуациях.

Техническое обслуживание силовых сетей включает в себя: проверку прочности крепления мест механической защиты, мест ввода, состояния заземления трубных проводок; контроль отсутствия перегрева и соответствие сетей фактическим нагрузкам; осмотр мест прохода сетей через стены и перекрытия, крепление и состояние конструкций, по которым проложен провод; осмотр изоляции электросетей, состояние паек, состояние экранирующих оболочек и защитных покрытий; принятие необходимых мер, вплоть до отключения при аварийных ситуациях.

Содержание ЛОС осуществляется в соответствии с эксплуатационной технической документацией, а также проектным регламентом выполнения работ по эксплуатации очистного сооружения. Оно заключается в периодической очистке камер отстойников от осадка, замене наполнителей фильтров и вывозе осадка и материала наполнителей для последующей утилизации или захоронения на специально отведенных полигонах.

6.2 Содержание дорожных одежд

6.2.1 Конструктивные элементы

- Проезжая часть
- Бортовой камень

6.2.2 Требования к состоянию и допустимые дефекты (отклонения) конструктивных элементов дорожных одежд.

Конструктивные элементы дорожных одежд не должны иметь дефектов, влияющих на безопасность дорожного движения. Дефекты конструктивных элементов дорожных одежд, а также недопустимые размеры дефектов и сроки их устранения приведены в табл. 5 и табл. 6 настоящего Регламента.

Таблица 5
Дефекты конструктивных элементов дорожных одежд

Вид дефекта	Описание дефекта
Проезжая часть	
Выбоина	Локальное разрушение дорожного покрытия, имеющее вид углубления с резко очерченными краями
Пролом	Полное разрушение дорожного покрытия на всю толщину, имеющее вид углубления с резко очерченными краями
Просадка	Деформация дорожной одежды, имеющая вид углубления с плавно очерченными краями, без разрушения материала покрытия
Сдвиг, волна	Неровности в виде чередующихся поперечных выступов и впадин с пологими краями, вызванные смещением верхних слоев дорожных одежд капитального и облегченного типа
Гребенки	Неровности в виде чередующихся правильных и четко выраженных поперечных выступов, и впадин на покрытиях переходного типа
Колея	Деформация покрытия с образованием углублений по полосам наката с гребнями или без гребней выпора
Трещины (продольные и поперечные)	дефекты в виде нарушения сплошности дорожного покрытия, которые провоцируют возникновение вторичных серповидных трещин и последующее появление выбоин
Сетки трещин	с мелкими (менее 30 см по длине или ширине) ячейками, возникающие на дорожном покрытии наиболее часто в местах полосы наката при недостаточной прочности основания
Выкрашивание (шелушение)	отделение зерен минерального материала покрытия и образование мелких раковин на его поверхности глубиной 5-20 мм или сколов на поверхности глубиной более 3 см
Дефекты в виде повреждений плиточного покрытия	Шелушение поверхности, просадки, проломы плит
Дефекты гравийных, щебеночных и грунтовых покрытий	Выбоины, просадки, колеяность, искажение поперечного профиля дороги.
Разрушение дорожной одежды на участках с пучинистыми и слабыми грунтами	Нарушение целостности дорожной одежды с выдавливанием грунта на поверхность или взбугриванием покрытия
Бордюрный камень	
Нарушение положения бортового камня	Нарушение положения бортового камня Вертикальное отклонение одного бортового камня от его проектного положения на 10 см и более
Повреждение бортового камня	Дефект на открытой поверхности с разрушениями более чем на 20% площади, сколы глубиной более 3,0 см

Таблица 6
Размеры дефектов конструктивных элементов дорожных одежд и сроки их устранения

Вид дефекта	Группы дорог и улиц	Размер	Срок устранения, сут.
Отдельное повреждение (выбоина, просадка, пролом) длиной 15 см и более, глубиной 5 см и более, площадью, м ² , равной или более	А	0,06	1
	В		3
	В		5
	Г		7
	Д		10
	Е		12
Повреждения (выбоины, просадки, проломы) площадью менее 0,06 м ² , длиной менее 15 см, глубиной менее 5 см на участке полосы движения длиной 100 м, площадью, м ² , более	А, Б	0,1	5
	В	0,5	7
	Г	0,8	10
	Д	2,1	14
	Е	5,2	20
Сдвиг, волна глубиной, см, более	А	3,0	5
	Б, В		7
	Г	5,0	10
	Д	5,0	12
Гребенки на участке полосы движения длиной 100 м, площадью, м ² , более	д	30,0	10
	Е	52,5	14
Колея глубиной, см, более и длиной, м, более на участке полосы движения длиной 100 м	А, Б	2,0/7,0	5
	Б	2,5/7,0	7
	В, Г	3,0/9,0	10
	Д		14
Разрушение дорожной одежды на участках с пучинистыми и слабыми грунтами, на 1000 кв. м покрытия, не более, кв. м. (в скобках: требования для весеннего периода)	А-В	3(6)	5
	Г	5(10)	7
	Д	5(10)	10
	Е	7(14)	14
	Для всех групп дорог и улиц	1,0	1
Отклонение по вертикали решетки дождеприемника относительно поверхности лотка, см, более	Для всех групп дорог и улиц	1,0	2
Отклонение по вертикали верха головки рельса трамвайных или железнодорожных путей, расположенных в пределах проезжей части, относительно поверхности покрытия, см, более	Для всех групп дорог и улиц	1,0	2

6.2.3. Состав работ по содержанию дорожных покрытий

Мероприятия по содержанию дорожных покрытий осуществляются на основании требований действующих нормативных документов. Состав работ по содержанию конструктивных элементов дорожных одежд приведен в табл. 7 настоящего Регламента. Периодичность работ по содержанию по содержанию дорожных одежд приведена в Приложении к настоящему Регламенту

Таблица 7
Виды работ по содержанию конструктивных элементов дорожных покрытий

№ п/п	Виды работ	Период	Цель выполнения
Дорожное покрытие асфальтобетонное			
1.	Устранение деформаций и повреждений (просадок, шелушения, выкрашивания и др.), восстановление верхних слоев покрытия	летний	Обеспечение на эксплуатируемой дороге безопасное движение автомобильного транспорта со скоростью, разрешенной «Правилами дорожного движения»
2.	Заделка выбоин, устранение аварийных дефектов	зимний	Обеспечение безопасного движения автомобильного транспорта, устранение причин дорожно-транспортных происшествий
3.	Заделка трещин	летний	Предупреждения появления разрушений покрытий
4.	Ликвидация колеиности	летний	Обеспечение на эксплуатируемой дороге безопасное движение автомобильного транспорта со скоростью, разрешенной «Правилами дорожного движения»
Дорожное покрытие щебеночное и гравийное			
5.	Восстановление ровности проезжей части	год	Обеспечение на эксплуатируемой дороге безопасное движение автомобильного транспорта со скоростью, разрешенной «Правилами дорожного движения», обеспечение водоотвода
6.	Восстановление поперечного профиля покрытий	летний	Обеспечение водоотвода, безопасного движения автомобильного транспорта
Дорожное покрытие цементобетонное			
7.	Заделка трещин	летний	Предупреждения появления разрушений покрытий
8.	Замена, подъемка и выравнивание отдельных плит	летний	Обеспечение безопасного движения автомобильного транспорта, устранение причин дорожно-транспортных происшествий
9.	Устранение деформаций покрытий из брусчатой или мозаичной мостовой	летний	Замена износившихся и поврежденных плиток, восстановления ровности покрытий
10.	Устранение отдельных поврежденных бортовых камней	летний	Обеспечение безопасного движения автомобильного транспорта, прохода пешеходов
11.	Восстановление дорог на участках с пучинистыми грунтами	летний	Обеспечение безопасного движения автомобильного транспорта
Приказ Минтранса России от 16.11.2012 № 402 (ред. от 07.11.2017) «Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог»			

6.2.4. Описание технологии выполнения работ по содержанию конструктивных элементов дорожных одежд.

6.2.4.1. Технология работ по содержанию асфальтобетонного покрытия проезжей части.

Выбор способа проведения работ должен отвечать следующим требованиям или критериям:

- Высокое качество заделки дефекта, соответствующее показателям плотности, прочности, ровности и шероховатости основной части покрытия;
- Продолжительный срок службы отремонтированного места;
- Наличие или доступность требуемых материалов, машин и установок для выполнения работ по выбранному методу;
- Оперативность открытия движения транспорта по месту выполненных работ.

На участках проведения работ по содержанию дорожных одежд должны быть установлены временные средства организации дорожного движения, включая дорожные знаки и дорожные ограждения установленного образца.

В целях устранения выбоин, проломов (в том числе в зоне и на сопряжениях с трамвайными путями, люками колодцев и ливнесточными решетками), просадок, пучин, сдвигов, волн, гребенок, колеи, сетки трещин, выкрашивания производится восстановление изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий на отдельных участках проезжей части АД картами, с применением асфальтобетонных смесей. Рекомендуется использовать асфальтобетонные смеси тех же типов, из которых выполнена основная часть покрытия. Кроме того, при выборе асфальтобетонной смеси для производства работ по восстановлению изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий (с учетом требований нормативных документов) следует учитывать температуру окружающего воздуха. Допустимая температура окружающего воздуха приведена в табл. 8 настоящего Регламента.

Таблица 8

Допускаемая температура окружающего воздуха при производстве работ по восстановлению изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий (с учетом требований нормативных документов)

Виды работ	Среднесуточная температура, при которой допускают производство данных работ
Устранение разрушений с использованием горячих асфальтобетонных смесей	Не ниже 0 °С, с соблюдением требований СНиП 3.06.03-85. При отрицательных температурах (до минус 15°С) восстановление асфальтобетонных покрытий производятся как исключение только при аварийных (временных) дорожных работах. При температурах воздуха ниже минус 15 °С производство любых работ по восстановлению асфальтобетонных покрытий запрещается. Восстановление асфальтобетонных покрытий при пониженных температурах воздуха требует соблюдения специальных правил.
Устранение разрушений с использованием литых асфальтобетонных смесей	При любой температуре
Устранение разрушений с использованием холодных органоминеральных смесей	Не ниже -10 °С
Заделка трещин с использованием горячих асфальтобетонных смесей	Не ниже +5 °С весной и +10 °С осенью
Укладка защитных слоев из асфальтобетонных смесей	Не ниже + 15 °С

В зависимости от имеющихся средств механизации ремонт выбоин осуществляют разными способами.

Традиционный способ предусматривает обрубку кромок выбоины с приданием ей прямолинейного очертания, очистку ее от асфальтобетонного лома и грязи, подгрунтовку дна и кромок выбоины, заполнение ее ремонтным материалом и уплотнение.

Для выполнения работ по обработке кромок используют небольшие фрезерные машины, ручные нарезчики швов (дисковые пилы), снабженные специальными тонкими алмазными дисками, отбойные молотки и др.

В качестве ремонтного материала преимущественно используют асфальтобетонные смеси, из средств механизации для уплотнения применяют малогабаритный каток, виброплиту или вибротрамбовку.

Контурные намеченных к восстановлению карт (зоны участков восстановления) очерчивают отрезками прямых линий, пересекающимися под прямым углом, захватывая на 5 см неповрежденную часть покрытия. Разрушенные места, находящиеся на расстоянии до 0,5 м друг от друга, объединяют в общую карту. Вырубка карт проводится на толщину разрушенного слоя покрытия.

При использовании в качестве ведущей машины компрессора вырубку поврежденного покрытия выполняют по очерченному контуру отбойным молотком, оснащенным наконечником в виде лопатки. Стенки кромок должны быть вертикальными.

Более высокое качество работ обеспечивается при использовании самоходных дорожных холодных фрез (установок холодного фрезерования). Фрезерование выполняется по направлению движения, при этом край фрезы должен проходить по очерченному контуру. При ширине контура больше ширины фрезерного валика выполняют два прохода по левому и правому контуру карты. Второй проход фрезы выполняют после возвращения фрезы задним ходом к началу фрезеруемого участка. В местах, недоступных для работы фрез, разломку асфальтобетона выполняют с использованием компрессора и отбойных пневматических молотков.

Вырубленные куски асфальтобетона удаляют за пределы карты в зоне ремонтных работ таким образом, чтобы они не мешали выполнению последующих операций. Погрузка лома осуществляется вручную или с помощью погрузчика в автомобили-самосвалы с последующей вывозкой. Несанкционированное складирование отходов на покрытиях или газонах должно быть исключено.

Очистка карты осуществляется вручную с помощью ручного инструмента, а также поливомоечных машин, комбинированных дорожных машин (подметально-уборочных машин) и вакуумных аппаратов. При проведении работ в условиях повышенного увлажнения выбоины перед подгрунтовкой просушивают сжатым воздухом.

Перед началом укладки горячей асфальтобетонной смеси нижележащий слой обрабатывают (подгрунтовывают) вяжущим материалом.

Подготовленную карту заполняют асфальтобетоном с учетом запаса на уплотнение.

При использовании литого асфальтобетона запас на уплотнение не предусматривается.

Смесь в небольших, изолированных одна от другой выбоинах рекомендуется уплотнять виброплитами, а значительные площади - катками. Уплотнение покрытий из горячей асфальтобетонной смеси катками необходимо начинать при максимально возможной температуре. В местах, недоступных для уплотнения катками, смесь уплотняют виброплитой.

При ликвидации гребней выпора и неровностей по колеям в проезжей части с заполнением колеи асфальтобетоном соблюдают общую технологическую последовательность, которая включает подготовку поврежденного места, укладку асфальтобетонной смеси и ее уплотнение.

Наиболее надежным методом ремонта выбоин является заделка их литой асфальтобетонной смесью. При температуре укладки 200-220 °С смесь имеет литую консистенцию, что исключает

необходимость ее уплотнения. К месту работ смесь доставляют специальными машинами с обогреваемой емкостью и выливают в подготовленную карту. После остывания смеси до 50-60 °С по отремонтированному участку открывают движение.

При использовании литого асфальта устранение аварийных выбоин можно производить в течение всего года. Подготовку карт (обрубку кромок) для ремонта, с использованием литой асфальтобетонной смеси, осуществляют как при традиционном способе за исключением операций по подгрунтовке. В зимний сезон в состав подготовительных работ включается очистка ремонтируемых карт от снега, льда, удаление воды.

Ремонт выбоин с использованием катионной эмульсии (инъекционный метод) выполняют с применением прицепного специального оборудования. Очистку выбоины под ремонт осуществляют струей сжатого воздуха или методом всасывания, подгрунтовку - подогретой до 60-75°C эмульсией, заполнение - чернением в процессе инъектирования щебнем. При этом методе ремонта обрубку кромок можно не производить.

Работы выполняют при температуре воздуха не ниже +5 °С как на сухом, так и на влажном покрытии.

При ликвидации аварийных дефектов дорожного покрытия с использованием холодных органо-минеральных смесей допускается укладывать смесь даже в дождливую погоду. Как и при ремонте с использованием литого асфальта нет необходимости в обработке подготовленных карт битумными материалами. Смесь распределяется в подготовленную карту вручную. Смесь можно заготавливать впрок с приготовлением в обычных асфальтобетонных установках, дооборудованных системой подачи и дозировки воды. Работы можно выполнять и при температурах до -10 °С. После распределения смесь достаточно прикатать колесом любого автомобиля, в том числе легкового за один проход по одному следу. Возможно использование для этой цели виброплит.

Сетки трещин в покрытии устраняются в случае наличия в них подвижных ячеек.

Заделку продольных и поперечных трещин в дорожных покрытиях с применением битумных мастик и битума (как правило, сквозных) производят преимущественно при температуре воздуха не ниже +15 °С, когда они достаточно раскрыты.

На тонкие «молодые» трещины (2 - 5 мм) наносят разогретую полимербитумную мастику в виде ленты, препятствующей выкрашиванию покрытия у кромок трещины. Ее разглаживают специальным нагревательным утюжком (башмаком) и посыпают фракционированным песком. Покрытие в зоне трещины предварительно подсушивают нагретой струей сжатого воздуха.

При всех способах заделки трещин обязательной операцией является их очистка с помощью ручного инструмента или щеточной машины с последующей продувкой сжатым воздухом.

Заделку тонких трещин можно осуществлять инъекционным методом с образованием над трещиной ленты шириной 5-8 мм из эмульсионного битума и с присыпкой высевками.

Трещины шириной 5 мм и более прочищают механическими щетками, имеющими диски (с металлическим ворсом) разного диаметра и толщины (в зависимости от ширины), специальным оборудованием с ручным приводом или вручную металлическими крючьями, продувают, подсушивают и разогревают струей горячего сжатого воздуха, герметизируют мастикой с присыпкой сверху песком.

При многообразии технологических операций с целью сокращения общего времени производства работ (особенно при заделке повторяющихся с постоянной периодичностью температурных трещин) их целесообразно выполнять поточным способом.

6.2.4.2. Технология выполнения работ по ремонту гравийных и щебеночных покрытий, дорожных покрытий из булыжных, брусчатых и мозаичных покрытий, сборных плиток из натурального камня.

Устранение дефектов покрытий из сборных плиток из натурального камня состоит в устранении просадок плитки и ликвидации отдельных повреждений (выбоины, трещины, расстроенные швы, отколы углов у швов), замены отдельных плиток. При замене износившихся и поврежденных плит покрытие очищают от пыли и грязи, плиты взламывают отбойным молотком. При необходимости исправляют основание, удаляя старый песок (может цементно-песчаный слой) и заменяя его новым. Песок (смесь) уплотняют, новые плиты укладывают заподлицо с соседними плитами, осаждают трамбовкой или виброплитой, швы заделывают заполняющим материалом. Ширина шва между плитами должна быть не более 5 мм.

При ремонте булыжных, брусчатых и мозаичных покрытий место, подлежащее ремонту, очищают от грязи, разбирают камень и сортируют его по размерам. Дренирующий слой (песок) при необходимости удаляют, затем устраивают новый дренирующий слой с планировкой и уплотнением.

По дренирующему слою укладывают песчаное основание или цементно-песчаный слой, на которое укладывают камни так, чтобы они вышались над уровнем мостовой на 2-3 см, затем производят расклиновку каменной мелочью, фракции 5-15 мм и трамбование, при котором новые камни должны быть в одном уровне с окружающей старой мостовой.

При ремонте брусчатой или мозаичной мостовой после установки камня его трамбуют для достижения необходимой осадки. Брусочки, просевшие или выступающие больше соседних, извлекают, исправляют под ними основание, затем снова укладывают и трамбуют.

Булыжник укладывают рядами в любых направлениях. Брусчатку укладывают рядами, перпендикулярными к оси проезжей части; на пересечении улиц и на площадях - направление рядов диагональное. Мозаичную шашку укладывают по пологим сегментным дугам кругов, рядами и веерообразно.

С целью восстановления поперечного профиля и ровности проезжей части АД с щебеночным, гравийным или грунтовым покрытием выполняют его профилирование (преимущественно после дождей в весенний и осенний сезоны), устраняя отдельные выбоины, колеи и просадки с добавлением щебня, гравия до 300 м³ на 1 километр. По окончании профилирования проводят уплотнение покрытия.

Для восстановления гравийных и щебеночных покрытий, имеющих большое число выбоин, поперечную волнистость, колеи и просадки проводят профилировку с добавлением каменного материала. Распределяют и разравнивают по покрытию дополнительный новый каменный материал, доставляемый автосамосвалами к месту работ. Для ремонта рекомендуется использовать те же материалы, из которых сделано само покрытие. После окончания профилирования проезжую часть уплотняют. Укатку заканчивают при отсутствии следа от катка, подвижности зерен укатываемого материала и исчезновении волн впереди вальцов катка.

Восстановление ровности проводят ранней весной (после таяния снега), в результате чего ликвидируются колеи и выравнивается поперечный профиль, в конце весеннего (влажного) периода для ликвидации вновь образовавшихся деформаций и окончательного выравнивания покрытия.

В летний сезон восстановление ровности производят после дождей по мере необходимости.

В осенний сезон восстановление ровности производят с таким расчетом, чтобы покрытие при эксплуатации в зимний сезон было ровное, без колеи и поперечных волн.

Восстановление дорожной одежды на участках с пучинистыми и слабыми грунтами следует производить после замены пучинистого и слабого грунта песчаным или другим непучинистым грунтом.

6.2.4.3. Технология выполнения работ по ликвидации пучин в проезжей части и восстановлению асфальтобетонного покрытия в зоне трамвайных путей.

Работы по ликвидации пучин состоят из следующих операций: разломки покрытия и основания; разработки и выемки грунта ниже глубины промерзания на 15 - 20 см, засыпки котлована непучинистым грунтом; послойного уплотнения увлажненного грунта (толщиной слоя 15-20 см) с помощью виброплит или трамбовок; устройства основания и покрытия.

Устранение мелких деформаций и повреждений (выбоин, просадок, трещин и др.), в зоне трамвайных путей на всех типах покрытия (асфальтовый бетон, мозаика, булыга и пр.) осуществляется вышеперечисленными методами.

6.2.4.4. Технология выполнения работ по ремонту бордюрного камня.

В целях устранения повреждения бордюра выполняются работы по исправлению в плане и профиле просевших или выбитых бордюров с устройством нового основания и обоймы, а также по замене отдельных бордюров или установкой новых при необходимости.

В ходе работ выполняются следующие технологические операции:

- отрывка траншеи под установку бортовых камней и уплотнение в нем грунта основания;
- устройство выравнивающего слоя из фракционного щебня $h = 0,10$ м;
- установка опалубки;
- устройство основания из мелкозернистого бетона Класс В15 М200, $h = 0,10$ м;
- установка бортовых камней на бетонное основание;

- дополнительная укладка бетонной смеси с боковой нижней части борта;
- осажение бортового камня до проектной отметки;
- заливка швов между бортовыми камнями цементным раствором с расшивкой;
- устройство (восстановление) дорожной одежды тротуара или отсыпка грунта газона с обратной стороны борта.

Вдоль натянутого шнура, обозначающего продольную линию установки бортового камня, отрывают траншею прямоугольного сечения шириной по дну 0,40 - 0,50 м для устройства основания бортового камня. Глубина траншеи зависит от проектного положения верха бортового камня, но должна быть не менее 0,30 м.

Выполненные работы по разработке траншеи для установки бортовых камней необходимо предъявить представителю технического надзора Заказчика для осмотра и документального оформления путем подписания Акта освидетельствования скрытых работ и получить разрешение на производство последующих работ по устройству выравнивающего слоя из щебня.

По дну траншеи устраивают выравнивающий слой из щебня фракции от 20 до 40 мм, марки по дробимости не ниже М600, толщиной $h = 0,10$ м. Слой должен быть устроен с припуском по 10 см с каждой его стороны. Щебень разравнивают вручную лопатами и уплотняют.

Выполненные работы по устройству выравнивающего слоя из фракционного щебня необходимо предъявить представителю технического надзора Заказчика для осмотра и документального оформления путем подписания Акта освидетельствования скрытых работ, и получить разрешение на производство последующих работ по устройству основания из бетона.

Для устройства бетонного основания на выравнивающем слое устанавливают сборно-разборную опалубку из досок, поставленных на ребро, высотой 20 см и шириной на 20 см больше ширины бортового камня. Опалубку собирают из досок толщиной 25-32 мм и брусков 40x40 мм с поперечным раскреплением стенок (см.рис.1). На поперечных распорках забивают гвозди, фиксирующие ось бортового камня. Опалубку закрепляют металлическими штырями, забитыми в грунт с внутренней стороны траншеи.

При замене бортового камня в рамках содержания в случае наличия консолидированной дорожной одежды тротуара и проезжей частиopusкается не устанавливать сборно - разборную опалубку.

Укладка бетонной смеси в опалубку производится вручную, лопатами из погрузочного ковша. Устройство бетонного основания осуществляется путем укладки и разравнивания мелкозернистого или тяжелого бетона класса В15 (М200) до отметки низа бортового камня.

Бетонное основание должно быть равно ширине бортового камня с припуском по 10 см с каждой его стороны, а толщина равна толщине покрытия и основания проезжей части или тротуара, но не менее 10 см. Ширина швов между бортовыми камнями не должна превышать 5 мм.

До устройства асфальтобетонного покрытия проезжей части или тротуара, а также подсыпки грунта со стороны газона, швы между бортовыми камнями расширяют, расшивка заключается в проведении 2-х операций:

- обмазка по контуру с 3-х сторон цементным раствором состава 1:2;
- заполнение оставленного в верхней части шва цементным раствором состава 1:4

Раствор для заполнения швов должен приготавливаться на портландцементе марки не ниже М400 и иметь подвижность, соответствующую 5-6 см погружения стандартного конуса.

6.3. Содержание элементов обустройства

6.3.1. Конструктивные элементы

- тротуары
- дорожные ограждения
- сигнальные столбики
- временные дорожные знаки
- павильоны ожидания городского пассажирского транспорта (далее - ПОГПТ)
- шумозащитные сооружения

6.3.2. Требования к состоянию и допустимые дефекты (отклонения) элементов обустройства АД Элементы обустройства АД не должны иметь дефектов, влияющих на безопасность

дорожного движения. Дефекты элементов обустройства, а также недопустимые размеры дефектов и сроки их устранения приведены в табл. 9 и табл. 10 настоящего Регламента.

Таблица 9
Дефекты элементов обустройства АД

Вид дефекта	Описание дефекта
Тротуары	
Выбоина	Местное разрушение дорожного покрытия, имеющее вид углубления с резко очерченными краями
Пролом	Полное разрушение дорожного покрытия на всю толщину, имеющее вид углубления с резко очерченными краями
Просадка	Деформация дорожной одежды, имеющая вид углубления с плавно очерченными краями, без разрушения материала покрытия
Застой воды на тротуарах	Покрытие тротуаров не имеет уклонов к водоотводным устройствам, вода не сбрасывается водоотводными устройствами за пределы сооружения
Проломы в тротуарных плитах	Сквозные локальные проломы (разрушения) тротуарных плит
Отшелушивание декоративного лицевого слоя и разрушение камней мощения	Повреждение лицевой части плитки в виде царапин, микро трещин и других дефектов влияющих на эстетический облик камней мощения.
Нарушение ровности покрытия, провалы и расползание рядов мощения;	Деформация покрытий из искусственных и естественных каменных материалов, имеющая вид углубления с плавно очерченными краями с нарушением рядности плит мощения.
Пучины	Образование бугров на тротуаре, вызванное накоплением влаги и последующим промерзанием земляного полотна;
Дорожные ограждения	
Загрязнения ограждений	Наличие загрязнения покрытия из пыли, грязи
Отсутствие элементов конструкции металлического дорожного ограждения	Отсутствие секции балок, стоек дорожного ограждения

Вид дефекта	Описание дефекта
Повреждение элементов конструкции металлических (в т.ч. тросовых) или железобетонных ограждений	Деформация балки, стойки, компенсатора (консоли), в результате которой произошло горизонтальное или вертикальное отклонение металлического ограждения от его проектного положения в любой точке конструкции более чем на 5% от расстояния между стойками Провисание троса удерживающего ограждения более чем 0,6 см на 1 м шага стоек Обрыв проволоки троса Коррозия более 50% поверхности или толщины любого из элементов металлической конструкции. Наличие у элемента железобетонного ограждения раскрытой сетки трещин, сколов бетона до арматуры
Нарушение целостности конструкции металлических ограждений	Отсутствие 50% и более крепежных элементов в соединении балок между собой Отсутствие хотя бы одного крепежного элемента в одном из узлов крепления или имеется разрыв сварного шва Отсутствие более 25% крепежных элементов на участке ограждения длиной не более 20 м
Отсутствие элемента пешеходного ограждения	Отсутствие секции пешеходного ограждения на мостовом сооружении, а также в местах наземных, надземных и подземных пешеходных переходов
Повреждения элементов удерживающего пешеходного ограждения	Деформация элементов, в результате которой произошло горизонтальное или вертикальное отклонение пешеходного ограждения от его проектного положения в любой точке конструкции более чем на 5% от расстояния между стойками Коррозия более 50% поверхности или толщины любого из элементов металлической конструкции пешеходного ограждения
Сигнальные столбики	
Утрата столбика сигнального	Отсутствие сигнального столбика
Повреждение конструкции	Наличие видимых разрушений и деформаций более 25% площади поверхности
Плохая различимость	Повреждение более 25% вертикальной разметки столбика или вызванное любыми причинами, затруднение восприятия, в том числе из-за неудовлетворительной и несвоевременной снегоочистки
Утрата, световозвращателя либо световозвращающего элемента	Отсутствие на неосвещенных участках дорог и улиц трех подряд, на искусственных неровностях - двух подряд световозвращателей (световозвращающих элементов) типов КД1, КД2 или типов КД3, КД6, установленных в соответствии с проектом (схемой) организации дорожного движения, утвержденным в установленном порядке Утрата более 25% световозвращателей (световозвращающих элементов) на дорожном ограждении протяженностью 100 м на неосвещенных участках дорог и улиц
Нарушение целостности лицевой поверхности, изменение светотехнических характеристик (в т.ч. по причине загрязнений)	Более 30% световозвращателей на участке дороги длиной 100 м имеют: - отслоение или повреждение более 25% площади световозвращающего элемента, вызванное любыми причинами; - снижение коэффициента световозвращения световозвращающего элемента более чем на 15% от его значений, установленных действующими нормативными документами «*»; - наличие видимых разрушений и деформаций более 25% площади световозвращателя
Шумозащитные экраны	
Коррозия деталей шумозащитного экрана	Неэстетичный внешний вид элементов, износ лакокрасочного покрытия
Повреждение конструкции экрана	Наличие видимых повреждений, нарушение поверхностей и структуры отдельных элементов конструкции
Загрязнения экранов	Наличие загрязнения покрытия из пыли, грязи, надписей
ПОГПТ	
Загрязнения	Наличие загрязнения покрытия из пыли, грязи, надписей.
Коррозия деталей	Неэстетичный внешний вид элементов, износ лакокрасочного покрытия и специального защитного (антивандалного) покрытия конструкций элементов и деталей.
Неустойчивость конструкций	Нарушение геометрических параметров без деформаций или разрушения несущих конструктивных элементов и деталей, отклонение конструкции от вертикали в плоскостях, слабодержащиеся конструктивные элементы и детали.
Повреждение конструкции	Наличие видимых разрушений и деформаций более 25% площади поверхности
Плохая различимость	Повреждение более 25% вертикальной разметки столбика или вызванное любыми причинами, затруднение восприятия, в том числе из-за неудовлетворительной и несвоевременной снегоочистки
Утрата, световозвращателя либо световозвращающего элемента	Отсутствие на неосвещенных участках дорог и улиц трех подряд, на искусственных неровностях - двух подряд световозвращателей (световозвращающих элементов) типов КД1, КД2 или типов КД3, КД6, установленных в соответствии с проектом (схемой) организации дорожного движения, утвержденным в установленном порядке Утрата более 25% световозвращателей (световозвращающих элементов) на дорожном ограждении протяженностью 100 м на неосвещенных участках дорог и улиц
Нарушение целостности лицевой поверхности, изменение светотехнических характеристик (в т.ч. по причине загрязнений)	Более 30% световозвращателей на участке дороги длиной 100 м имеют: - отслоение или повреждение более 25% площади световозвращающего элемента, вызванное любыми причинами; - снижение коэффициента световозвращения световозвращающего элемента более чем на 15% от его значений, установленных действующими нормативными документами «*»; - наличие видимых разрушений и деформаций более 25% площади световозвращателя
Шумозащитные экраны	
Коррозия деталей шумозащитного экрана	Неэстетичный внешний вид элементов, износ лакокрасочного покрытия
Повреждение конструкции экрана	Наличие видимых повреждений, нарушение поверхностей и структуры отдельных элементов конструкции
Загрязнения экранов	Наличие загрязнения покрытия из пыли, грязи, надписей
ПОГПТ	
Загрязнения	Наличие загрязнения покрытия из пыли, грязи, надписей.
Коррозия деталей	Неэстетичный внешний вид элементов, износ лакокрасочного покрытия и специального защитного (антивандалного) покрытия конструкций элементов и деталей.
Неустойчивость конструкций	Нарушение геометрических параметров без деформаций или разрушения несущих конструктивных элементов и деталей, отклонение конструкции от вертикали в плоскостях, слабодержащиеся конструктивные элементы и детали.
Замена элементов	Деформации и повреждения, разрушение или утрата конструктивных элементов.

*-«ГОСТ 32866-2014. Межгосударственный стандарт. Дороги автомобильные общего пользования. Световозвращатели дорожные. Технические требования» (введен в действие Приказом Росстандарта от 27.02.2015 № 107-ст).

Таблица 10
Размеры дефектов элементов обустройства и сроки их устранения

Вид дефекта	Группы дорог и улиц	Размер	Срок устранения, сут
Отдельные выбоины на покрытии тротуаров, пешеходных и велосипедных дорожек, площадью более м ²	Для всех групп дорог и улиц	0,2	7
Проломы в тротуарных плитах на 100 кв. м площади тротуара, не более, кв. м.	А	0,7	3
	Б	1,0	3
	В	1,5	5
	Г	2	5
	Д	3	10
Дефекты остановочных пунктов общественного транспорта	Е	6	10
	А - Б	Не допускается	5
	В	Не допускается	7
	Г	Не допускается	10
	Д	Не допускается	14
Ограждения не закреплены и имеют неисправности; Деформированы стойки, компенсаторы, продольные элементы.	Е	Не допускается	20
	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	5
Ограждения не очищены от грязи, % от протяженности.	А - Г	5	5
	Д - Е	15	5
Отсутствуют световозвращающие элементы на оцинкованных металлических барьерных ограждениях.	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	5
Трещины в железобетонных ограждениях раскрытием более 0,3 мм не заделаны (не затерты). Сколы и другие повреждения защитного слоя не устранены. Оголение арматуры	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	5
Отсутствие элемента пешеходного ограждения Повреждения элементов удерживающего пешеходного ограждения	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	5
Отсутствие или повреждение окраски ограждений, кроме оцинкованных поверхностей, на 100 м ограждения не более, м.	А	Не допускается	3
	Б	5	3
	В	10	4
	Г	15	5
Отсутствие (дефекты с недопустимым снижением фотометрических характеристик) световозвращателей дорожных (на неосвещенных участках дороги), устанавливаемых на технических средствах организации дорожного движения, не более % от общего количества.	Д-Е	20	5
	А	5	1
	Б	10	1
	В - Г	10	2
Видимые дефекты направляющих устройств (дорожных сигнальных столбиков, дорожных тумб, буферов и т.д.), влияющие на безопасность движения.	Д - Е	10	3
	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	5
Утрата столбика сигнального или тумбы	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	2
Дефекты дорожных знаков и табло с изменяющейся информацией, затрудняющие их восприятие.	Для всех групп дорог и улиц	Не допускается	10

6.3.3. Состав работ по содержанию элементов обустройства АД

Мероприятия по содержанию элементов обустройства осуществляются на основании требований действующих нормативных документов их виды приведены в табл. 11 настоящего Регламента. Периодичность работ по содержанию по содержанию дорожных одежд приведена в Приложении к настоящему Регламенту.

Таблица 11
Виды работ по содержанию элементов обустройства автомобильных дорог

Виды работ	Период	Цель выполнения
Тротуар		
Устранение деформаций и повреждений асфальтобетонных покрытий (просадок, шелушения, выкрашивания и др.), восстановление верхних слоев покрытия	летний	Обеспечение на эксплуатируемом тротуаре безопасного движения пешеходов
Устранение дефектов из сборных плиток искусственного и натурального камня	летний	Обеспечение на эксплуатируемом тротуаре безопасного движения пешеходов
Дорожные ограждения, сигнальные столбики, временные дорожные знаки		
Устранение загрязнений дорожных ограждений, в том числе снежных отложений	год	Обеспечение эстетического внешнего вида, безопасного движения автотранспорта и пешеходов
Окраска элементов обустройства	летний	Ликвидация ржавчины, предупреждения преждевременного износа
Устранение отдельных деформаций, разрушений, замена отдельных элементов	год	Обеспечение безопасного движения транспорта и прохода пешеходов
Установка недостающих элементов обустройства (утраченных)	год	Обеспечение безопасного движения транспорта и прохода пешеходов

ПОГПТ		
Устранение загрязнений, удаление рекламных объявлений, надписей	год	Обеспечение эстетического внешнего вида
Окраска	летний	Ликвидация ржавчины, предупреждения преждевременного износа
Очистка крыш от снежных отложений	зимний	Обеспечение безопасности пассажиров
Устранение повреждений	год	Обеспечение безопасности пассажиров
Нанесение специального защитного (антивандального) покрытия на конструктивные элементы ПОГПТ	летний	Обеспечение эстетического внешнего вида, защита от рекламных объявлений и надписей
Шумозащитные сооружения		
Устранение загрязнений, удаление рекламных объявлений, надписей	летний	Обеспечение эстетического внешнего вида
Окраска	летний	Ликвидация ржавчины, предупреждения преждевременного износа, закрашивание надписей
Ремонт конструктивных элементов	год	Обеспечение целостности конструкции
Приказ Минтранса России от 16.11.2012 № 402 (ред. от 07.11.2017) «Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог»		

6.3.4 Описание технологии выполнения работ по содержанию элементов обустройства дорог.

6.3.4.1 Описание технологии выполнения работ по содержанию тротуаров

Устранение мелких деформаций и повреждений (выбоин, просадок, трещин и др.) в тротуаре, на разделительных полосах, на технологических тротуарах, островках безопасности асфальтобетонного покрытия осуществляется вышеперечисленными методами указанных в технологии работ по содержанию дорожной одежды в проезжей части.

Мощение тротуаров должно отвечать техническим требованиям к содержанию и эксплуатации городских территорий, обеспечивать удобство и безопасность пешеходного и транспортного движения, высокое эстетическое качество городской среды;

В границах ядра исторического центра Санкт-Петербурга основным материалом мощения тротуаров, пешеходных зон, территорий памятников истории и культуры является природный камень;

На территориях внешнего пояса исторического центра и в районах застройки 1930 - 1950-х годов рекомендуется сочетание природного камня и бетонных плит/камней;

В районах современной массовой застройки основным материалом мощения пешеходных пространств является бетонные плиты/камни.

Устранение дефектов покрытий из сборных плиток из искусственного и натурального камня состоит в устранении просадок плитки и ликвидации отдельных повреждений (выбоины, трещины, расстроенные швы, отколы углов у швов), замены отдельных плиток из искусственного или натурального камня. При замене износившихся и поврежденных плит покрытие очищают от пыли и грязи, плиты взламывают отбойным молотком. При необходимости исправляют основание, удаляя старый песок (может цементно-песчаный слой) и заменяя его новым. Песок (смесь) уплотняют, новые плиты укладывают заподлицо с соседними плитами, осаждают трамбовкой или виброплитой, швы заделывают заполняющим материалом. Ширина шва между плитами должна быть не более 5 мм.

При ремонте булыжных, брусчатых и мозаиковых покрытий место, подлежащее ремонту, очищают от грязи, разбирают и сортируют его по размерам. Дренирующий слой (песок) при необходимости удаляют, затем устраивают новый дренирующий слой с планировкой и уплотнением.

По дренирующему слою укладывают песчаное основание или цементно-песчаный слой, на которое укладывают камни так, чтобы они вышались над уровнем мостовой на 2-3 см, затем производят расклиновку каменной мелочью, фракции 5-15 мм и трамбование, при котором новые камни должны быть в одном уровне с окружающей старой мостовой.

При ремонте брусчатой или мозаиковой мостовой после установки камня его трамбуют для достижения необходимой осадки. Бруску, просевшие или выступающие больше соседних, извлекают, исправляют под ними основание, затем снова укладывают и трамбуют.

Булыжник укладывают рядами в любых направлениях. Брусчатку укладывают рядами, перпендикулярными к оси проезжей части; на пересечении улиц и на площадях - направление рядов диагональное. Мозаиковую шашку укладывают по пологим сегментным дугам кругов, рядами и веерообразно.

В течение всего времени эксплуатации покрытия следует следить за заполнением швов. Швы должны быть заполнены на всю высоту материала заполнителя. В качестве материала заполнителя швов в дорожных покрытиях из искусственных плит/камней могут применяться:

- мелкий песок;

- мелкий песок, с последующей обработкой составами на основе полиуретана (стабилизаторами песка).

Растворы для заполнения швов могут быть водонепроницаемыми или водонепроницаемыми. Водонепроницаемые растворы для заполнения швов отличаются пористой структурой, через которую осадки свободно проходят и впитываются в грунт для дорожного покрытия с транспортной нагрузкой рекомендуется использовать водонепроницаемый раствор по причине его уменьшенной пористости. Водонепроницаемые растворы пригодны для устройства водоотводного желоба на поверхности мощения.

Водонепроницаемые растворы для заполнения швов производятся на основе трассовоцементного вяжущего, а водонепроницаемые - на основе полимерного вяжущего или вяжущего на основе синтетических смол.

Растворы для заполнения швов должны быть достаточно текучими, чтобы находящийся в области швов неуплотненный раствор для подстилающего слоя мог быть упрочен в ходе расшивки швов. Растворы для заполнения швов должны быть в значительной мере самоуплотняющимися. Уплотнение раствора для заполнения швов посредством механического воздействия может привести к повреждению структуры раствора для монтажного (выравнивающего) слоя. Данные растворы уплотняются за счет проливания поверхности водой после заполнения швов.

6.3.4.2. Описание технологии выполнения работ по содержанию дорожных ограждений, сигнальных столбиков, временных дорожных знаков

Качество выполняемых работ должно обеспечивать требования действующих нормативных документов РФ, регулирующих вопросы содержания элементов обустройства АД, в том числе отсутствие загрязненности и ржавчины, повреждений и отклонения от вертикального положения.

Дорожные ограждения должны быть окрашены в соответствии с нормативными документами.

Не допускаются к эксплуатации железобетонные стойки и балки дорожных ограждений с раскрытой сеткой трещин, сколами бетона до арматуры, а деревянные и металлические стойки и балки - с механическими повреждениями или уменьшенным расчетным поперечным сечением.

Сигнальные столбики не должны иметь видимых разрушений и деформаций и должны быть отчетливо видны в светлое время суток с расстояния не менее 100 м. Сигнальные столбики должны иметь окраску, вертикальную разметку и световозвращатели в соответствии с установленными требованиями.

6.3.4.3. Содержание павильонов ожидания городского пассажирского транспорта

Содержание ПОГПТ включает в себя работы по выявлению и очистке от пыли, грязи, надписей, рисунков, рекламных объявлений и иных загрязнений, выявлению и устранению повреждений (дефектов), окраске, очистке от снега и льда в соответствующие периоды года, установленные настоящим Регламентом.

Содержание ПОГПТ в чистоте и порядке, включая работы по нанесению специального защитного (антивандального) покрытия, предусматривает своевременное выявление и устранение возможных загрязнений и дефектов ПОГПТ в целях обеспечения заданных проектными решениями архитектурно-художественного облика, функциональных характеристик и параметров безопасности конструктивных элементов и деталей, и конструкции ПОГПТ в целом.

В качестве дополнительной меры, направленной на содержание ПОГПТ в чистоте, могут выполняться работы по нанесению специальных защитных (антивандальных) покрытий на отдельные конструктивные элементы и детали ПОГПТ.

По результатам проведенных текущих осмотров уполномоченные лица ДСП определяет виды и объемы работ, необходимые для полного и качественного устранения выявленных загрязнений и дефектов ПОГПТ. При определении видов и объемов работ, а также технологии их производства необходимо в обязательном порядке учитывать время года, погодные условия, инструкции заводов-изготовителей (производителей) применяемых материалов, запасных частей и положения настоящего Регламента.

6.4. Прочие работы по содержанию автомобильных дорог

Паспортизация и техническая инвентаризация АД

Паспортизацию АД проводят с целью создания условий для организации информационной системы по оперативному учету получения данных о наличии АД, их протяженности и техническом состоянии для рационального планирования работ по дальнейшему развитию дорожной сети, реконструкции, ремонту и содержанию эксплуатируемых АД.

При паспортизации АД проводится технический учет элементов автомобильной дороги, элементов обустройства автомобильной дороги, искусственных сооружений, расположенных в границах автомобильной дороги и территорий зеленых насаждений, выполняющих специальную функцию (в части уличного озеленения), расположенных в границах АД.

На основании новых технических паспортов проводится актуализация перечня автомобильных дорог общего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге, утвержденного постановлением Правительства Санкт-Петербурга от 17.03.2011 № 300 «О критериях отнесения автомобильных дорог общего пользования к автомобильным дорогам общего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге, о перечне автомобильных дорог общего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге и перечне автомобильных дорог необщего пользования регионального значения в Санкт-Петербурге»

Осуществляется учет АД в Реестре имущества Санкт-Петербурга.

При проведении ремонтных работ, связанных с перепланировкой АД, технический паспорт является исходным документом для составления акта передачи АД подрядной организации на время производства ремонтно-строительных работ с полным закрытием движения.

В случае изменения параметров АД в результате проведенных ремонтов, благоустройства прилегающей территории или строительства новых элементов обустройства автомобильной дороги (автопарковок, островков безопасности, разделительных полос, технологических тротуаров, велосипедных дорожек и т.д.) уполномоченные лица ДСП должны вносить данные изменения в технический паспорт АД на основании представленной исполнительной документации.

В течение срока выполнения работ по содержанию АД уполномоченные лица ДСП обязаны осуществлять работы по технической инвентаризации АД.

При проведении технической инвентаризации АД следует осуществлять техническую инвентаризацию конструктивных элементов и сооружений автомобильных дорог за исключением технической инвентаризации элементов озеленения автомобильных дорог (газонов, клумб, цветников, кустарников, древесостоев и других зеленых насаждений, выполняющих защитные или декоративные функции, либо используемые для художественно-ландшафтного оформления дорог).

Результаты работ по технической инвентаризации должны содержать сведения о фактических количественных и качественных показателях конструктивных элементов и сооружений АД.

Порядок и сроки предоставления результатов работ по технической инвентаризации автомобильных дорог устанавливаются в государственных контрактах.

7. Охрана окружающей среды

7.1. Основной задачей охраны окружающей среды при выполнении работ по содержанию дорог и оценке технического состояния дорог является максимально возможное снижение наносимого природной среде ущерба за счет применения при производстве работ экологически безопасных материалов и технологий, а также выполнения специальных природоохранных мероприятий согласно ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ, ГОСТ 17.4.1.02-83, ГОСТ 12.0.003-2015, ГОСТ Р 41.51-2004, ВСН 8-89, ОДН 218.5.016-2002.

7.2. Двигатели и другие агрегаты машин должны быть в исправном состоянии. Не допускается превышение токсических выбросов свыше допустимых нормами эксплуатации машин.

7.3. Уровень шума, создаваемый работающими машинами, не должен превышать санитарных норм, установленных для жилой застройки.

7.4. При выполнении работ следует обеспечивать чистоту прилегающих территорий, не допускать пылеобразования. Санитарно-бытовые помещения должны располагаться в достаточной близости от места производства работ. Не допускается разрушение или повреждение зданий и сооружений или их частей, расположенных на улице при восстановлении покрытия.

7.5. Работы по очистке от пыли и грязи элементов дорог следует производить с особой осторожностью, чтобы не нанести травм и не запачкать одежду пешеходов, не повредить зеленые насаждения и газоны.

7.6. При проведении работ по содержанию дорог и оценке технического состояния дорог необходимо руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации в сфере охраны окружающей среды, выполнять требования уполномоченных природоохранных организаций.

7.7. Для ликвидации последствий аварийных разливов горюче-смазочных материалов и других нефтепродуктов на дорогах, а также с целью предупреждения образования пожароопасной ситуации, Подрядчик незамедлительно принимает меры по очистке и нейтрализации загрязнений.

Глава МА МО Горелово
Д.А. Иванов

Горелово

№ 28 (195) ноябрь 2018 г.
ОФИЦИАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

Название: «Информационная газета муниципального образования Горелово» Возрастная категория 6+
Учредители: Муниципальный Совет внутригородского Муниципального образования Санкт-Петербурга Муниципальный округ Горелово.
Редакция: МО МО Горелово, 198323, СПб, Красносельское ш., дом 46, лит. А, тел.: 746-25-65, e-mail: ms@mogorelovo.ru

Главный редактор: АФАНАСЬЕВА Т.Ф.
Издатель: ООО «РМГ» СПб, ул. Белоусова, 16.
Тел.: 786-41-80
Газета зарегистрирована Управлением Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций по Санкт-Петербургу и Ленинградской обл.

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ТУ 78-00623 от 15.06.2010
Тираж 1000 экз.
Типография: ООО «Оникс», СПб, Б. Новаторов, д. 13.
Подписано к печати по графику и фактически 22.11.2018 в 12.00.
Выход в свет 22.11.2018 в 16.00. Заказ №