

## ГЛАВА ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА

### ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 2 декабря 2004 г. N 2200-п

#### ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ПО СОЗДАНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСКЕ

В целях создания действенной системы формирования и исполнения городских заказов, повышения качества озеленительных работ, своевременного проведения необходимых агротехнических мероприятий и в соответствии с Правилами охраны и содержания зеленых насаждений в городе Челябинске, утвержденными решением Челябинской городской Думы от 24.06.2003 N 27/2,

#### ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Утвердить Инструкцию по созданию и содержанию зеленых насаждений в г. Челябинске (далее - Инструкция) (приложение 1).
2. Установить, что выполнение Инструкции является обязательным для организаций, выполняющих работы по охране, созданию, ремонту и содержанию объектов озеленения в городе Челябинске.
3. Руководителям Комитетов и Управлений Администрации г. Челябинска, муниципальных предприятий и учреждений в сфере благоустройства, жилищно-коммунального хозяйства, архитектуры, строительства, Главам администраций районов в г. Челябинске не позднее 10 января каждого года представлять в Управление экологии и природопользования Администрации города Челябинска сведения о проведении озеленительных работ.
4. Установить, что при проведении конкурса по выполнению муниципального заказа на озеленительные работы показатели оценки качества выполнения работ по озеленению и содержания озелененных территорий должны учитываться в составе квалификационных требований.
5. Главам администраций районов в г. Челябинске при формировании штатного расписания предусматривать должности специалистов в области озеленения города.
6. Управлению экологии и природопользования Администрации города Челябинска (Знамеровский В.Ю.) обеспечить:
  - 1) единый учет сведений о проведении озеленительных работ в г. Челябинске;
  - 2) тиражирование и распространение Инструкции в IV квартале 2004 года.
7. Начальнику Управления по связям со средствами массовой информации (Смирнов А.А.) настоящее постановление опубликовать в печати.
8. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Главы города Челябинска В.А. Тупикина.

Глава города Челябинска

В.М.ТАРАСОВ

**ИНСТРУКЦИЯ  
ПО СОЗДАНИЮ И СОДЕРЖАНИЮ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ  
В ГОРОДЕ ЧЕЛЯБИНСКЕ**

**1. ВВЕДЕНИЕ**

Озелененные территории являются неотъемлемой частью города Челябинска. Наряду с архитектурой объекты озеленения участвуют в формировании облика города, имеют санитарно-гигиеническое, рекреационное, ландшафтно-архитектурное, культурное и научное значение.

Однако повышенная загазованность, запыленность и задымленность воздуха, особенности температурного и водного режимов воздуха и почвы, неблагоприятные химические и физико-механические свойства почвы, наличие каменных, бетонных и металлических поверхностей, асфальтовое покрытие улиц и площадей, наличие подземных коммуникаций и сооружений в зоне корневой системы, дополнительное освещение растений в ночное время, интенсивный режим использования городских насаждений населением обуславливают специфичность экологической среды города и ее резкое отличие от естественной обстановки, в которой сформировались биологические и экологические особенности растений.

В настоящее время острой проблемой является создание законодательной и нормативно-технической базы, координирующей полезную эффективность зеленых насаждений с социальными и экономическими интересами юридических владельцев озелененных территорий и административных органов города, а также обеспечивающей системную организацию труда и соответствующее качество работ, и состояние зеленых насаждений.

На решение данных вопросов направлена настоящая Инструкция.

При составлении настоящей Инструкции были использованы следующие документы:

- 1) Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды"
- 2) Закон Челябинской области "Об особо охраняемых природных территориях в Челябинской области";
- 3) Устав города Челябинска;
- 4) правила по охране и содержанию зеленых насаждений в г. Челябинске;
- 5) правила застройки и землепользования в г. Челябинске (раздел "Зеленые насаждения");
- 6) ГОСТы на посадочный материал;
- 7) ГОСТ 28329-89. Озеленение городов. Термины и определения;
- 8) правила создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации (утверждены приказом Госстроя РФ 15 декабря 1999 г. N 153);
- 9) справочник. Озеленение городов. Термины и определения М., Прима-Пресс, 1998 г.;
- 10) другие нормативные правовые и инструктивные методические документы.

**2. ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

2.1. Озелененные территории вместе с насаждениями, пешеходными и парковыми дорожками и площадками, малыми архитектурными формами и оборудованием, парковыми сооружениями выполняют природоохранные, средозащитные, рекреационные, средоформирующие и санитарно-защитные функции, являясь составной частью территории природного комплекса и зеленого фонда города.

2.2. Местоположение и границы озелененных территорий определяются генеральным планом развития города и градостроительным зонированием его территорий с учетом исторически сложившихся планировки и природных компонентов - рельефа, акваторий и зеленых насаждений.

2.3. В зависимости от расположения в структуре города, характера использования территории и приоритета, выполняемых ими функций озелененные территории относятся к трем категориям:

- 1) озелененные территории общего пользования;
- 2) озелененные территории ограниченного пользования;
- 3) озелененные территории специального назначения.

2.4. Озелененные территории в городе Челябинске могут находиться в государственной собственности Российской Федерации, в государственной собственности Челябинской области, в муниципальной собственности города Челябинска, а также в иных формах собственности, определенных Земельным кодексом Российской Федерации. Независимо от формы собственности каждый владелец озелененных территорий обязан содержать и охранять их за счет собственных средств самостоятельно или путем заключения соответствующих договоров со специализированными организациями.

2.5. По уровню содержания озелененные территории Челябинска делятся на три категории. К первой категории отнесены озелененные территории федерального и общегородского значения. Ко второй категории отнесены озелененные территории общего пользования районного значения. К третьей категории отнесены озелененные территории жилой и промышленной застройки.

Для каждой категории определяются нормативы затрат на содержание, которые должны подлежать индексации в установленном порядке.

2.6. Содержание озелененных территорий организаций и ведомств возлагаются на юридические и физические лица, в ведении которых находится данный объект. При этом категория содержания озелененной территории определяется органом управления зеленым фондом в зависимости от места расположения, функции и значимости объекта озеленения.

2.7. Каждый владелец озелененной территории как вновь строящегося объекта, так и существующего, должен иметь паспорт озелененной территории по утвержденной форме, фиксирующий основные составные элементы объекта и основные направления его содержания.

2.8. Новое строительство включает комплекс работ по созданию озелененных территорий на землях, определенных градостроительными документами, утвержденными в установленном порядке. Все виды работ при новом строительстве осуществляются в соответствии с проектной документацией, разработанной, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

2.9. Реконструкция включает комплекс работ, предусматривающих полную или частичную замену всех компонентов зеленых насаждений (деревьев, кустарников, газона, цветников) и элементов благоустройства. Реконструкция проводится на землях, относящихся к озелененным территориям (объектам озеленения) без изменения их правового статуса в соответствии с проектом.

2.10. Реставрация на территориях памятников садово-паркового искусства производится с целью их сохранения и восстановления в соответствии с Инструкцией и проектом реставрации.

2.11. Капитальный ремонт - это комплекс работ по полному или частичному восстановлению зеленых насаждений и элементов благоустройства с применением современных решений, конструкций, долговечных материалов, выполняемых в соответствии с проектом, разработанным, согласованным и утвержденным в установленном порядке. Средние межремонтные сроки - 5 - 10 лет, по отдельным видам работ межремонтные сроки могут быть сокращены до 3 - 5 лет. Отдельные виды работ, относящиеся к капитальному ремонту, могут производиться по мере необходимости в соответствии с технологическим регламентом и сметами, разработанными землепользователем и утвержденными в установленном порядке.

Согласно "Классификации работ по ремонту и содержанию объектов внешнего благоустройства городов и других населенных пунктов РФ" (ГоскомЖКХ РФ, 1991 г.) при капитальном ремонте зеленых насаждений должны проводиться следующие работы:

- 1) валка сухих, аварийных и потерявших декоративный вид деревьев и кустарников с корчевкой пней; подготовка посадочных мест с заменой растительного грунта и внесением органических и минеральных удобрений, посадка деревьев и кустарников, устройство новых цветников; устройство газонов с подсыпкой растительной земли и посевом газонных трав;
- 2) восстановление и ремонт садовых дорожек с заменой верхнего покрытия и (или) основания, установкой ограждений;
- 3) демонтаж и монтаж поливной сети с заменой труб;
- 4) устройство, восстановление и ремонт оград, изгородей, подпорных стенок, лестниц, беседок, раковин, скамеек, урн; перекладка и установка нового бордюрного камня, восстановление водоотвода, ремонт покрытия тротуаров, замена приствольных решеток;
- 5) ремонт разрушенной части фундаментов под скульптуры, реставрация скульптур;
- 6) подсев газонов в отдельных местах и посадка однолетних и многолетних цветочных растений в цветниках;
- 7) санитарная обрезка растений, удаление поросли, очистка стволов от дикорастущих лиан, стрижка и кронирование живой изгороди, лечение ран;
- 8) выкапывание, очистка, сортировка луковиц, клубнелуковиц, корневищ;
- 9) ремонт детских площадок, садово-паркового инвентаря, парников, теплиц, оранжерей, в т.ч. столярные, стекольные и печные работы.

2.12. Содержание объектов озеленения - это комплекс работ по уходу за зелеными насаждениями и элементами благоустройства озелененных территорий, устранению незначительных деформаций и повреждений конструктивных элементов объемных сооружений, а также уборка передвижных малых форм в летнее и зимнее время. Содержание зеленых насаждений включает:

- 1) текущий ремонт;
- 2) работы по уходу за деревьями и кустарникам, цветниками - подкормка, полив, рыхление, прополка, защита растений, утепление корневой системы, связывание и развязывание кустов неморозостойких пород, укрытие и покрытие теплолюбивых растений (со всеми сопутствующими работами), погрузка и разгрузка удобрений, мусора, вырубка сухих и аварийных деревьев и др.;

- 3) работы по уходу за газонами - прочесывание, рыхление, подкормка, полив, прополка, сбор мусора, опавших листьев, землевание, обрезка растительности у бортов газона, выкачивание травостоя, обработка ядохимикатами и гербицидами зеленых насаждений;
- 4) поднятие и укладку металлических решеток на лунках деревьев; прочистку и промывку газонного борта; ограждение скверов и садов;
- 5) подметания; удаления снега;
- 6) посыпки песком дорожек, расстановки и перемещение диванов, скамеек, урн, работы по уходу за детскими площадками, песочницами; промывку полированных и мраморных поверхностей, пьедесталов, барельефов;
- 7) работы по уходу за цветниками - посев семян, высадка рассады и луковиц, полив, рыхление, прополка, подкормка, защита растений, сбор мусора и др. сопутствующие работы;
- 8) работы по уходу за цветочными вазами.

2.13. Содержание озелененных территорий, включая текущий ремонт, производится в соответствии с производственно-технологическим регламентом.

2.14. Компенсационное озеленение - воспроизводство зеленых насаждений взамен уничтоженных или поврежденных.

2.15. Все работы по новому строительству, реконструкции, реставрации и капитальному ремонту существующих озелененных территорий, а также компенсационному озеленению должны производиться по разработанной государственными, муниципальными или частными специализированными проектными (проектно-строительными) организациями проектной документации, согласованной и утвержденной в установленном порядке.

### 3. СОЗДАНИЕ ЗЕЛЕННЫХ НАСАЖДЕНИЙ

#### 3.1. Подготовка территории

3.1.1. Все работы по новому строительству, реконструкции и капитальному ремонту, связанные с разрытиями, могут производиться только после получения разрешения от МУП "Городская техническая инспекция".

3.1.2. Работы по подготовке территории следует начинать с расчистки от подлежащих сносу строений, пней, остатков строительных материалов, мусора и пр., разметки мест сбора, обвалования растительного грунта и снятия его, а также мест пересадки растений, которые будут использованы для озеленения территории. Подсыпку углублений и ям, образованных при разборке подземных сооружений, стен и фундаментов, необходимо выполнять супесчаными и суглинистыми грунтами. Во избежание просадки почв подсыпка органическим мусором или отходами какого-либо химического производства не разрешается. Мелкий органический мусор (опилки, стружки, листья) можно перемешать с насыпанным грунтом.

3.1.3. При организации стройплощадки следует принять меры по сбережению и минимальному повреждению всех растений, отмеченных в проекте как сохраняемые: огораживание, частичная обрезка низких и широких крон, охранительная обвязка стволов, связывание кроны кустарников.

3.1.4. При наличии на территории хорошего травостоя следует нарезать дернину, складировать и принимать меры по ее сохранению (полив, притенение) для последующего использования при устройстве газона.

3.1.5. При необходимости повышения уровня грунтового покрытия для сохранности существующих деревьев следует вокруг ствола устроить сухой колодец и систему дренажа; при понижении уровня для сохранности растений следует устроить систему террас и подпорные стенки или насыпать у дерева слой земли, предохраняющий корни от повреждений (при небольшом перепаде высот), не засыпая при этом корневую шейку дерева.

3.1.6. При отсыпках или срезках грунта в зонах сохраняемых зеленых насаждений размер лунок и стаканов у деревьев должен быть не менее 0,5 диаметра кроны и не более 30 см по высоте от существующей поверхности земли у ствола дерева.

3.1.7. Расчистка территории от сухостоя и деревьев неблагополучного состояния может выполняться с разделкой деревьев на месте и последующей вывозкой стволов или с разделкой поваленных деревьев в стороне. Удаление пней следует производить корчевателями или пнедробилкой.

3.1.8. Деревья и кустарники, годные для пересадки, следует выкопать в соответствии с Инструкцией и использовать при озеленении данного или другого объектов.

3.1.9. Вертикальная планировка территории, прокладка подземных коммуникаций, устройство дорог, проездов и тротуаров должны быть закончены до начала посадок.

### 3.2. Растительные грунты и подготовка почвы

3.2.1. Строительные или другие организации, осуществляющие гражданское, промышленное или иное строительство, связанное с нарушением почвенного слоя, обязаны снять и сохранить плодородный слой почвы для использования его в зеленом строительстве, а также восстановить прилегающие земельные участки и зеленые насаждения, нарушенные при производстве строительных работ, немедленно после окончания строительства. Места складирования снятого растительного грунта и восстановление прилегающих земельных участков должно предусматриваться проектом.

3.2.2. Растительный грунт, подлежащий снятию с застраиваемых площадей, должен срезаться, перемещаться в специально выделенные места и складироваться. При работе с растительным грунтом следует предохранять его от загрязнения, размыва и выветривания и смешивания с нижележащим нерастительным грунтом.

3.2.3. Количество необходимой растительной земли определяют как сумму ее объемов, необходимых для насыпки слоя почвы под газоны, цветники, а также для заполнения посадочных ям, траншей, котлованов. Одновременно определяется объем растительной земли, имеющейся на объекте, устанавливается ее пригодность для озеленения территории. Все эти данные должны определяться проектом вертикальной планировки.

3.2.4. Растительный грунт, используемый для озеленения территорий, может заготавливаться путем снятия верхнего слоя почвы на глубину его залегания.

3.2.5. Пригодность растительного грунта для озеленения должна быть установлена лабораторными анализами.

3.2.6. Почва объекта должна соответствовать следующим агротехническим требованиям:

1) иметь плотность почвы от 0,9 до 1,2 г/кв. см (плотность определяется как сопротивление смятию);

2) обладать структурой, при которой размеры комков составляют от 1 до 5 мм;

3) содержать достаточное количество питательных веществ; не иметь засоренности нежелательными растениями и мусором.

3.2.7. На городских объектах озеленения встречаются пять групп грунтов:

1 группа - естественный плодородный грунт, не нуждающийся в добавлении растительной земли;

2 группа - грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 25 % объема (слой основания газона - не менее 10 см);

3 группа - грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 50 % объема (слой основания газона - не менее 15 см);

4 группа - грунты, нуждающиеся в добавлении растительной земли до 75 % объема (слой основания газона - 20 см);

5 группа - грунты, нуждающиеся в полной замене (слой основания газона 20 см, при этом средняя потребность в растительной земле составляет 2,0 тыс. куб. м на гектар озеленяемой территории).

3.2.8. Улучшение механического состава растительного грунта должно осуществляться введением добавок (песок, торф, известь и т.д.) при составлении растительного грунта путем 2 и 3-кратного перемешивания грунта и добавок.

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

1) на участках с глинистыми малоплодородными плохо дренирующимися почвами необходимо провести "облегчение" почвы путем внесения песка в смеси с проветренным торфом (торфокомпостом), затем извести и минеральных удобрений;

2) на чисто песчаных участках, а также на других участках, совсем не имеющих почвенного покрова или очень загрязненных строительным мусором, промышленными отходами и т.п., создается 10 - 20-сантиметровый слой растительной земли для устройства газона, а посадочные ямы заполняются ею полностью;

3) на участках с песчаным малоплодородным грунтом следует внести вначале глину с торфом или компостом, а затем - минеральные удобрения, посеять и запахать сидераты;

4) на болотистых почвах или торфяниках, имеющих высокую кислотность и застой влаги, необходимо, прежде всего, провести осушение, проложить дренаж, затем вспахать и внести известь, органические и минеральные удобрения;

5) на старопашотных и луговых участках подготовка почвы должна заключаться во вспашке верхнего плодородного горизонта с одновременным внесением удобрений; глубина вспашки - 12 - 20 см;

6) на бесплодных почвах окультуривание грунтов следует проводить путем внесения органических, минеральных и бактериальных удобрений;

7) на участках бывших свалок территорию очищают от крупного мусора, затем с помощью плантажного плуга по всей площади нарезают глубокие (50 - 60 см) борозды на расстоянии не менее 0,5 м друг от друга с целью усиления аэрации, удаления вредных газов летом и выщелачивания избытка минеральных солей в зимний период. Весной следующего года поверхность следует спланировать, вспахать на глубину 25 - 30 см и пробороновать; органические и минеральные удобрения вносить при этом не рекомендуется, так как грунты свалок достаточно ими богаты;

8) на склонах, подверженных интенсивным эрозийным процессам, обработку почв необходимо проводить поперек склона, увязав ее предварительно с подготовительными мероприятиями, перехватывающими поверхностный сток (глубокая вспашка, бороздование, устройство защитных валиков и т.п.).

3.2.10. Участки, где погибли или вырублены лесного типа насаждения, следует тщательно очистить от порубочных остатков, раскорчевать пни и только после этого обработать почву.

3.2.11. Подготовка территории при освоении отработанных крупных карьеров и отвалов должна сводиться, прежде всего, к полной изоляции техногенных грунтов от корнеобитаемого слоя. Это достигается подсыпкой растительных грунтов под деревья, кустарники, газоны и цветники по подстилающему изоляционному слою из песка и суглинка. Слой изоляции и растительного грунта должен составлять не менее 2 м для деревьев (1 м изоляции и 1 м растительной почвы), для кустарников - 1,2 м (60 см изоляции и 60 см растительных грунтов), для цветников и газонов - 0,8 м (50 см изоляционного слоя и 30 см растительного грунта).

Насыпка изоляционного и растительного грунтов должна производиться с запасом на усадку в размере 20 % установленной нормы.

3.2.12. Растительный грунт, сохраняемый для благоустройства территории в естественном состоянии, должен подготавливаться для проведения работ по озеленению территории в соответствии с агротехническими требованиями (п. 3.2.6).

3.2.13. Улучшение или восстановление плодородия почво-грунтов на участках, отведенных под озеленение, должно предусматриваться в каждом случае конкретным проектом.

Плодородными считаются почвы, содержащие в 100 г. 4 % и более гумуса (ГОСТ 26213-84), не менее 4 мг минерального азота в 100 г почвы (сумма нитратного и аммонийного азота, определяемых по ГОСТ 26488-85 и ГОСТ 26489-85) и более чем по 10 мг подвижных форм фосфора (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) и калия (K<sub>2</sub>O) - ГОСТ 26207-84. Очень низкой является степень обеспеченности почв, если они содержат менее 1 % гумуса, менее 3 мг P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>, 4 мг K<sub>2</sub>O и 2 мг азота на 100 г. почвы.

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

1) на тяжелых почвах нормы фосфорных и калийных удобрений на 20 - 25 % уменьшены; на кислых почвах (без известкования) норму удобрений следует увеличить, а на щелочных (рН выше 6,5) уменьшить на 15 - 20 %;

2) на песчаных почвах нормы внесения азота и калия должны быть на 10 - 15 % увеличены, а фосфора снижены.

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

3.2.15. Важное значение имеет кислотность почв, так как отношение к ней разных видов различно. Шкала кислотности почв приведена ниже (табл. 3.2.1). Большинство лиственных растений предпочитает слабокислотную среду, где рН = 5,6 - 6,4; хвойные - среднекислую с рН = 4,6 - 5,2. Для нейтрализации избыточной кислотности (рН < 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.



Степень кислотности	рН
Очень сильнокислые	Ниже 4
Сильнокислые	4,1 - 4,5
Среднекислые	4,6 - 5,2
Слабокислые	5,3 - 6,4
Нейтральные и близкие к ним	6,7 - 7,4
Щелочные	Более 7,5

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 рН > 8) из расчета 0,3 кг/кв. м с обязательной заделкой.

В случае возможного подтопления насаждений необходимо устройство дренажа.

3.2.16. Растительный грунт должен расстилаться по спланированному основанию, вспаханному на глубину не менее 15 см. Поверхность осевшего растительного слоя должна быть не выше окаймляющего борта. Запрещается применять торф в качестве растительного грунта.

3.2.17. Работы по расстилке растительного грунта следует выполнять по возможности на больших территориях, выделяя под засыпку растительным грунтом только площади, ограниченные проездами и площадками с твердым усовершенствованным покрытием. С этой целью растительный грунт в полосе не более 6 м, прилегающей к этим сооружениям, следует отсыпать с минусовыми допусками по высоте (не более 5 см от проектных отметок). Корыта для проездов, площадок, тротуаров и дорожек с другими видами покрытий следует вырезать в слое отсыпанного и уплотненного растительного грунта.

3.2.18. Работы по озеленению должны проводиться после выполнения инженерных и планировочных работ.

3.2.19. Засоленность почвы хлоридами в результате применения противогололедных реагентов не должна превышать 7 мг/100 г почвы (0,007 %). В случае превышения содержания ионов хлора выше допустимых значений, в мае - июне следует организовать промыв почвы при норме 100 - 110 л/кв. м воды на супесчаных почвах и 120 - 160 л/кв. м на суглинистых, не допуская ее размыва. Для предотвращения повторного внесения хлора в почву в период листопада рекомендуется опавшие листья собирать и вывозить с озелененной территории.

### 3.3. Подготовка посадочных мест

3.3.1. Ямы и траншеи для посадки деревьев и кустарников должны быть выкопаны заранее (не менее 2 - 3 часов до посадки).

Размеры ям и траншей для посадки деревьев и кустарников со стандартными размерами приведены в табл. 3.3.1.

Таблица 3.3.1

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

Группа посадочного материала	Ком, м	Яма или траншея, м
Кустарники с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке:		
Круглым	$d = 0,5; h = 0,4$	$d = 1; h = 0,8$
Квадратным	$0,5 \times 0,5 \times 0,4$	$1,4 \times 1,4 \times 0,65$
и выющихся в траншее двухрядную живую изгородь		$0,7 \times 0,5$
Деревья лиственные с обнаженной корневой системой (без кома) при посадке в естественный грунт с внесением растительной земли		$d = 0,7; h = 0,7$ $d = 1; h = 0,8$
Деревья и кустарники с комом земли:		
в ямы с внесением растительной земли		$d = 0,7; h = 0,5$
в ямы в естественный грунт		$d = 0,5; h = 0,5$
в траншее однорядную живую изгородь		$0,5 \times 0,5$
	$d = 0,8; h = 0,6$	$d = 1,5; h = 0,85$
	$0,8 \times 0,8 \times 0,5$	$1,7 \times 1,7 \times 0,75$
	$1,0 \times 1,0 \times 0,6$	$1,9 \times 1,9 \times 0,85$
	$1,3 \times 1,3 \times 0,6$	$2,2 \times 2,2 \times 0,85$
	$1,5 \times 1,5 \times 0,65$	$2,4 \times 2,4 \times 0,9$
	$1,7 \times 1,7 \times 0,65$	$2,6 \times 2,6 \times 0,9$

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.

Траншеи и отдельные ямы для высадки лиан (вертикальное озеленение) выкапывают по линии посадки вдоль декорируемых поверхностей, отступая от опор или стенок 0,3 - 0,4 м. Заполняют их хорошо удобренной рыхлой растительной землей с добавлением перегноя или компоста (до 30 %). При невозможности посадки лиан в грунт (близость подземных коммуникаций, подвалов и пр.) следует сделать специальные ящики шириной не менее 0,5 м и глубиной 0,4 - 0,5 м с устройством дренажа для стока воды.

3.3.2. На засоленных грунтах, возникших в результате использования противогололедных материалов, при подготовке посадочных ям для крупномерного материала 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, не засоленную растительную землю ("подушку") до низа кома. При посадке дно обшивки кома не извлекают, что служит дополнительной изоляцией.

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 перегной (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.

3.3.3. На улицах и магистралях устройство посадочного места должно обеспечивать оптимально возможные в каждой конкретной ситуации условия произрастания деревьев и кустарников.

В случае посадки деревьев в лунки размер ее должен быть не менее 2,0 x 2,0 м.

#### 3.4. Требования к посадочному материалу

3.4.1. Посадочный материал из питомников должен отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственным стандартом (ГОСТ 24909-81 с изменениями от 01.01.88, ГОСТ 25-769-83 с изменениями от 01.01.89, ГОСТ 26869-86) и настоящей Инструкцией. Саженьцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамп, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью, на саженьцах не должно быть механических повреждений, а также признаков поражения болезнями и заселения вредителями. Саженьцы с закрытой корневой системой более предпочтительны.

3.4.2. Посадочный материал в питомниках должен приниматься только из специальных прикопов. Саженьцы хвойных, вечнозеленых и лиственных пород старше 10 лет, а также

видов, трудно переносящих пересадку (орех серый и маньчжурский, дуб черешчатый и красный, слива Писсарди, и др.), должны приниматься только с комом сразу после выкопки их с мест выращивания.

3.4.3. Стандарт посадочного материала должен определяться проектом.

3.4.4. Отбор посадочного материала в лесных насаждениях и лесокультурах запрещается.

3.4.5. Категорически запрещается завозить и высаживать в городе деревья и кустарники слабо развитые, с уродливыми кронами (однобокими, сплюснутыми и пр.), с наличием ран, повреждениями кроны и штамба, а также поврежденных вредителями и болезнями.

3.4.6. Для ремонта, реконструкции и реставрации насаждений могут использоваться растения больших параметров, нежели предусмотрены стандартом.

3.4.7. При перевозках партий саженцев из других областей, республик и стран каждая партия должна сопровождаться сертификатом (разрешением) Государственной инспекции по карантину растений. При приобретении посадочного материала в питомниках Челябинской области необходимо соблюдать правила внутреннего карантина растений, не допуская на объекты озеленения города опасных или новых видов вредителей и болезней.

### 3.5. Выкопка посадочного материала, транспортировка, хранение

3.5.1. Выкопку посадочного материала с оголенной корневой системой в питомнике следует проводить с помощью механизмов - выкопочных плугов и выкопочных скоб.

3.5.2. При небольшом количестве подлежащих выкопке растений или выборочной выкопке высоко декоративных и редких растений работу выполняют вручную остро отточенными лопатами. Корни перерубают, чтобы растения легко без усилий вынуть из почвы. Совершенно недопустимо выдергивать растения из земли силой, что бывает, когда корни перерублены не полностью.

3.5.3. Недопустимо расщепление стволов и корней, повреждение ветвей, задиров коры, размочаливание корней и пр.

3.5.4. 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.

3.5.5. Крупномерные деревья и все хвойные растения, а также растения при летней и зимней пересадках обязательно выкапывают с комом земли, размеры и форма которого определяются параметрами растения, что отражено в соответствующих ГОСТах (п. 3.4.1) и настоящей Инструкцией.

3.5.6. Крупномерный посадочный материал, заготавливаемый по современной технологии, включающей механизированную выкопку деревьев (копателями типа "Dutchmaster") с большим комом, должен иметь соотношение диаметра штамба дерева к диаметру корневого кома, как 1:10. При этом диаметр штамба измеряется на высоте 25 см от корневой шейки.

3.5.7. Крупномерный посадочный материал, заготавливаемый по прежней технологии, следует выкапывать механизмами, прокладывая траншеи (0,25 куб. м) вдоль рядов, а затем

отделяя растения в ряду траншеями с помощью механизмов или вручную, совмещая траншеи с линиями подреза корней при формировании корневой системы в школах.

3.5.8. При упаковке кома дерева в мягкую тару его подкапывают по окружности до соединения под осью ствола дерева. Ком формируют в виде усеченного шара, обрез по нижней части при подкапывании закругляют. После окончания формирования кома, удаления торчащих корней и зачистки поверхности ком туго обертывают холстом мешковины, стягивают шпагатом и обертывают мягкой веревкой.

3.5.9. При упаковке деревьев в жесткую тару их окапывают траншеей шириной 40 - 50 см и глубиной, на 20 - 30 см превышающей высоту кома. При этом используют съемные щиты обратной трапецевидной формы с крючками и захватами для поднятия и погрузки дерева с комом. Если между щитами и комом имеются пустоты, их засыпают землей и слегка трамбуют. На связных суглинистых и глинистых почвах для упаковки может быть использована сетка рабица.

3.5.10. При выборе взрослого посадочного материала вне питомника следует учитывать возможность подъезда. Отобранные растения отмечают масляной краской на одинаковой высоте с тем расчетом, чтобы метка была хорошо видна издали. Следует также помечать северную сторону.

3.5.11. При пересадке растений с замороженным комом в зимний период выкопка (а также перевозка, хранение и посадка) проводится при температуре воздуха не ниже -15 град. С. Окапывание деревьев в лесу или питомнике может быть проведено еще до промерзания почвы, если ее механический состав позволяет сохранить ком в целости. При угрозе сильных морозов траншеи следует засыпать снегом или листьями. Ком подкапывают снизу на 20 - 30 см, а после промерзания отрывают от основания.

3.5.12. Правила приемки, упаковки, маркировки, транспортировки и хранения саженцев определены стандартами.

3.5.13. Группу и сорт саженцев деревьев и кустарников устанавливают при приемке их техническим контролем предприятия, выращивающего и реализующего посадочный материал, или лицом, на которое возложены обязанности технического контролера.

3.5.14. Саженцы принимают партиями. Партией считается любое число саженцев деревьев и кустарников одного ботанического вида и сорта, оформленное одним приемосдаточным документом, в котором должны быть указаны:

- 1) наименование, местонахождение и форма собственности предприятия-поставщика;
- 2) наименование саженцев, их количество по товарным сортам;
- 3) обозначение стандарта, требованиям которого они должны соответствовать.

3.5.15. Приемка саженцев проводится на питомнике поставщика.

Получатель имеет право производить контрольную проверку соответствия качества принимаемых саженцев требованиям стандарта. Методы контроля определяются тем же стандартом.

3.5.16. При разногласиях в оценке качества саженцев между получателем и поставщиком проводят полную разборку партии.

3.5.17. 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.

3.5.18. 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.

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

3.5.20. Верхняя кромка заднего борта автомашины должна быть обшита мягким материалом для предохранения саженцев от механических повреждений.

3.5.21. 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.

3.5.22. При перевозке саженцев высотой 4 м и более под штабом следует установить подпорки.

Крупномерный посадочный материал, превышающий транспортные габариты, принятые в городе, перевозится в наклонном положении в соответствии с Инструкцией дорожного движения.

3.5.23. При зимних пересадках деревья с замороженным комом транспортируют к месту посадки в вертикальном положении и высаживают на место прямо с автомашины.

3.5.24. 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.

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

3.5.26. 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.

3.5.27. Привезенный посадочный материал должен быть без задержки разгружен, пересчитан и прикопан в заранее подготовленные траншеи отдельно по породам и сортам. Точно также прибывший на железнодорожную станцию, в аэропорт или пристань посадочный материал должен быть без задержки доставлен к месту хранения, распакован и прикопан.

3.5.28. Растения с комом земли устанавливают на ровную, заранее подготовленную площадку в тени, не распаковывая, плотно обсыпают рыхлой землей или опилками до верха кома и затем обильно поливают. Хранение саженцев с комом допускается не более 10 суток.

3.5.29. 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 градусов. 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.

3.5.30. Участок для зимнего хранения растений выбирают с рыхлыми почвами в местах с удобными подъездами, имеющими твердое покрытие, вдали от построек. Участок должен быть на возвышенном и не затопляемом осенними и весенними осадками месте, хорошо защищенном от господствующих ветров.

3.5.31. Во время хранения необходимо следить, чтобы корни находились в достаточно влажной почве и не были оголены. После выпадения снега растения дополнительно укрывают слоем снега так, чтобы толщина его была не менее 50 - 100 см. Для предохранения от грызунов участок окапывают канавой шириной 50 - 60 см с отвесными стенками и систематически в течение зимы очищают ее от снега. Весной при наступлении солнечных теплых дней для задержания распускания почек корни растений дополнительно укрывают снегом, и поверхность засыпают слоем опилок, а кроны растений притеняют.

3.5.32. При отпуске посадочного материала из прикопа растения осторожно освобождают от земли, без особых усилий вынимают из канавы, избегая повреждения корней и кроны.

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

3.5.34. Хранить в прикопе хвойные и лиственные вечнозеленые растения не допускается.

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

3.5.36. При необходимости хранения растений с замороженным комом следует устраивать специальный прикоп. Для этого выбирают ровную площадку, утрамбовывают снег, устанавливают растения по возможности плотно, но так, чтобы избежать примерзания комов друг к другу, и засыпают сверху слоем снега толщиной 20 - 25 см.

3.5.37. Перспективным направлением является выращивание растений с закрытой корневой системой.

## 3.6. Посадка деревьев и кустарников

3.6.1. Наиболее оптимальное время посадки растений - весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии (листопадные виды) или в состоянии пониженной активности физиологических процессов растительного организма.

Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов, осенние - с момента опадения листьев до устойчивых заморозков.

Хвойные породы лучше переносят пересадку в ранневесеннее (март - начало апреля) и раннеосеннее (август - начало сентября) время.

3.6.2. 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 с обнаженной корневой системой должны быть забиты колья, выступающие над уровнем земли на 1,3 м; в нижнюю часть посадочных ям и траншей засыпается растительный грунт. Корни саженцев следует обмакнуть в смесь торфа с гидрогелем или глиняную жижу, имеющие 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 обильно политы водой и подвязаны к установленным в ямы кольям. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать на следующий день и вторично полить растения.

3.6.3. Для стимулирования роста корневой системы посаженных растений и улучшения их приживаемости в послеосадочный период рекомендуется применять биостимулятор "Биоплекс" и вносить в приствольный круг дерева споры микоризных грибов; а по периметру приствольного круга - комплексные удобрения, содержащие кроме основных элементов питания микроэлементы (например, в виде таблеток).

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

3.6.5. При посадке деревьев и кустарников в сильно фильтрующие грунты на дно посадочных мест следует укладывать слой суглинка толщиной не менее 15 см. На засоленных грунтах на дне посадочных мест необходимо устраивать дренаж (п. 3.3.2).

3.6.6. При посадке растений в период вегетации должны выполняться следующие требования: саженцы должны быть с комом, упакованным в жесткую тару (упаковка кома в мягкую тару допускается только для посадочного материала, выкопанного из плотных глинистых грунтов), разрыв во времени между выкапыванием посадочного материала и его посадкой должен быть минимальным; для пересадки следует выбирать прохладные пасмурные дни или утренние и вечерние часы дня; кроны растений при перевозке должны быть связаны и укрыты от высушивания; после посадки кроны саженцев и кустов должны быть прорежены с удалением до 30 % листового аппарата, притенены и регулярно (не реже двух раз в неделю) обмываться водой в течение месяца.

Летняя пересадка деревьев производится при температуре не выше +25 град. С.

3.6.7. При посадке саженцев в летнее время без кома земли часть кроны должна быть обрезана и проведена обработка антитранспирантами - нетоксичными для растений пленкообразующими препаратами, уменьшающими водоотдачу листовой поверхности на 40 - 60 %. Обработка указанными препаратами проводится за 1 - 2 дня до пересадки, раствор готовится непосредственно перед употреблением с добавлением 3 - 4 г мыла или смачивателя ОП-10 (отечественного или зарубежного аналога) на 1 л воды. Может быть использовано укрытие из нетканых материалов (лутрасил).

3.6.8. В целях максимального использования периода для озеленения территорий допускается выкапывание посадочных мест, посадка и пересадка саженцев с комом земли при температурах наружного воздуха не ниже -15 град. С. При этом должны выполняться следующие дополнительные требования: земля вокруг растений, намеченных к пересадке, а также в местах их пересадки должна быть предохранена от промораживания путем рыхления и засыпки сухими листьями, рыхлым грунтом, сухим рыхлым снегом или укрыта утепляющими матами, изготовленными из подручных материалов (хворост, солома, щиты и т.д.); места посадки растений должны подготавливаться непосредственно перед посадкой, растение должно устанавливаться в яму на "подушку" из талого грунта; засыпка траншей вокруг кома и оголенной корневой системы должна производиться талым грунтом, при пересадке с комом допускается примесь мерзлых комьев размером не более 15 см и в количестве не более 10 % общего количества засыпаемого грунта; комья мерзлого грунта не должны быть сосредоточены в одном месте; при посадке саженцев с оголенной корневой системой использование мерзлого грунта не допускается; после посадки должны быть



произведены полив растений и укрытие лунки от промерзания; подвязка посаженных растений должна производиться весной.

3.6.9. Посадка деревьев и кустарников с замороженным комом в зимний период допускается при температуре не ниже -15 град. С.

При зимних пересадках деревьев и кустарников с замороженным комом возможен полив водой вслед за посадкой. Установлено, что промораживание кома ведет к чрезмерному иссушению его и нарушению влагообеспеченности корневой системы растений. Полив после посадки зимой позволяет восстановить водный баланс и ускорить оттаивание почвы кома и контакт его с остальной почвенной средой.

После посадки растений устраивают приствольную лунку. После осадки грунта добавляют талую растительную землю, поверхность лунки выравнивают и растения утепляют. Для этого в пределах границы ямы ровным слоем 20 - 25 см насыпают растительную землю или мелкий торф и слой снега 40 - 50 см.

3.6.10. Весной после начала оттаивания почвы все растения зимней посадки должны быть проверены. При этом наклонившиеся выправляют, но не оттяжкой за ствол, а раскопкой земли с обратной стороны от наклона до дна кома. Затем подкапывают под дно, ком осторожно опускают на место до вертикального положения растения и засыпают растительной землей с тщательным уплотнением. Растения укрепляют проволочными растяжками, которые крепят к стволу хомутами с мягкими прокладками. Ранней весной, уложенный на приствольные лунки при зимней посадке утепляющий материал должен быть снят и устроены лунки для полива. За растениями должен быть установлен регулярный уход.

3.6.11. Крупномерные деревья могут быть посажены с диаметром ствола не более 25 см. Пересадка осуществляется с комом земли 2,0 x 2,0 м или 2,4 x 2,4 м. При этом производится омолаживающая обрезка кроны, сохраняя общую высоту дерева 8 - 9 м с обрезкой боковых ветвей на 1/3 длины (кроме дуба, березы и хвойных). Нижние скелетные ветви должны располагаться не выше 3 - 4 м. Из-за значительной потери декоративности и угрозы падения при сильном ветре деревья данных параметров могут быть пересажены только на территории промзон и резервных земель при создании крупных озелененных объектов.

Пересаживать можно только здоровые, хорошо развитые, без морозобоин и механических повреждений и переносящие пересадку деревья с обязательным послепосадочным уходом до полной приживаемости (3 - 5 лет). Пересадке не подлежат деревья суховершинные, с сердцевинной гнилью, вытянутые, с однобокой, несформированной кроной.

Пересадку деревьев невозможно производить при следующих условиях:

- 1) наличие инженерных коммуникаций под пересаживаемыми деревьями;
- 2) наличие металлических тентов типа "ракушка" и временных сооружений вокруг подлежащих пересадке деревьев;
- 3) невозможность подъезда техники;
- 4) невозможность сформировать предусмотренный нормами ком земли у прореживаемых деревьев (высокая плотность насаждений, произрастание деревьев на строительном мусоре, вблизи фундаментов строений, заборов и т.д.);
- 5) наличие электрических проводов и растяжек на кронах деревьев.

3.6.12. На территорию жилых микрорайонов могут быть посажены только здоровые, хорошо развитые экземпляры с предельными параметрами, приведенными в табл. 3.6.1.

Предельные параметры пересаживаемых деревьев  
на территорию микрорайонов

Группа посадочного материала	Высота дерева, м	Высота штамба, м	Диаметр штамба, м	Кол-во скелетных ветвей, шт.
Лиственные деревья	6 - 7	1,8 - 2,2	15	8 - 10
Хвойные деревья	4 - 5	2,0 диаметр кроны	10	-

3.6.13. Крупномерные деревья тополя гибридного, клена ясенелистного, осины, березы посадке не подлежат.

3.6.14. Пересадка крупномерных деревьев должна быть обязательно согласована с органом управления зеленым фондом. Разрешение на указанную работу должно быть отмечено в перечетной ведомости и разрешении на снос зеленых насаждений.

3.6.15. При пересадке крупномерных деревьев крона и корневая система их должны быть обработаны соответствующими стимуляторами роста.

3.6.16. При установке деревьев с комом в яму запрещается садовым рабочим находиться в опасной зоне крана, равной максимальному вылету стрелы крана плюс 5 м. При подъеме и опускании дерева возле него может находиться только стропальщик и только в том случае, если дерево поднято над площадкой не выше 0,3 м.

3.6.17. Посадка в городе женских экземпляров тополей и других растений, засоряющих территорию во время плодоношения или вызывающих массовые аллергические реакции во время цветения, не допускается.

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

Таблица 3.6.2

Расстояние от сооружений до посадок растений

Граница отсчета расстояния	Минимальное расстояние до оси растения, м	Минимальное расстояние до кустарника
Наружная стена здания, сооружения	5,0	1,5
Наружная стена школьного здания или здания детского сада	10,0	1,5

Ось трамвайных путей	5,0	3,0	
Край тротуара, садовой дорожки	0,7	0,5	
Край проезжей части улицы, кромка укрепленной полосы обочины дороги, бровка канавы		2,0	1,0
Мачта, опора осветительной сети, трамвая, колонны галерей, эстакад		4,0	-
Подошва откоса, террасы и др.	1,0	0,5	
Подошва и внутренняя грань подпорных стенок		3,0	1,0
Подземные коммуникации:			
газопровод, канализация	1,5	-	
Теплопровод, трубопровод, теплосеть		2,0	1,0
водопровод, дренаж	2,0	-	
силовой кабель, кабель связи	2,0	0,7	

Примечания. 1) приведенные нормативы относятся к деревьям с диаметром кроны не более 5 м и должны быть соответственно увеличены для деревьев большего диаметра;

2) при посадке деревьев и кустарников у наружных стен зданий, сооружений, детских учреждений необходимо соблюдать нормативные уровни инсоляции и естественного освещения.

3.6.19. Расстояния между деревьями и кустарниками, высаживаемыми вдоль магистралей, определяются проектом в соответствии с табл. 3.6.3