ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59370— 2021

«Зеленые» стандарты

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2021

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Ассоциацией Производителей Посадочного Материала (АППМ)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 366 «Зеленые» технологии среды жизнедеятельности и «зеленая» инновационная продукция»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 марта 2021 г. № 108-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (*gost.e-ecolog.ru

© ISO, 2014 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2021

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Термины и определения 1
4 Основные требования к продукции питомниководства 5
4.1 Здоровье 5
4.2 Корневая система 5
4.3 Возраст 5
4.4 Качество посадочного материала 5
5 Упаковка и маркировка растений при отгрузке 6
5.1 Упаковка растений 6
5.2 Маркировка растений 6
6 Методы измерений размеров растений 6
7 Наименования растений 7
8 Коды и аббревиатуры 7
8.1 Коды спецификации 7
8.2 Детализация кодов спецификации 8
8.3 Аббревиатуры 9
9 Саженцы и подвои 9
9.1 Специальные требования к саженцам 9
9.2 Измерение и маркировка саженцев для доращивания 9
9.3 Упаковка и комплектация саженцев для доращивания 10
10 Деревья 10
10.1 Специальные требования к деревьям 10
10.2 Требования к различным типам деревьев в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы 11
10.3 Деревья, выращенные в контейнере 13
10.4 Требования к различным типам деревьев в зависимости от их возраста и способа формирования 13
10.5 Измерение и маркировка деревьев 15
11 Кустарники 15
11.1 Специальные требования к кустарникам 15
11.2 Требования к различным типам кустарников в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы 16
11.3 Кустарники, выращенные в контейнере 18
11.4 Требования к различным типам кустарников в зависимости от особенностей их роста 19
11.5 Измерение кустарников 19
12 Хвойные растения 19
12.1 Специальные требования к хвойным растениям 20
12.2 Требования к различным типам хвойных растений в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы 20
12.3 Хвойные, выращенные в контейнере 22
12.4 Требования к различным типам хвойных растений в зависимости от особенностей их роста 23
12.5 Измерение хвойных растений 24

13 Вечнозеленые лиственные растения 24
13.1 Специальные требования к вечнозеленым лиственным растениям 25
13.2 Требования к различным типам вечнозеленых лиственных растений в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы 25
13.3 Вечнозеленые лиственные растения, выращенные в контейнере 26
13.4 Требования к различным типам вечнозеленых лиственных растений в зависимости от особенностей их роста 26
13.5 Измерение и маркировка вечнозеленых лиственных растений 26
14 Рододендроны и иные вересковые 27
14.1 Специальные требования к рододендронам 27
14.2 Требования к рододендронам и другим вересковым в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы 27
14.3 Измерение рододендронов и других вересковых 27
15 Розы 27
15.1 Технические требования 28
15.2 Комплектация, упаковка и маркировка роз 28
16 Древесные лианы 29
16.1 Специальные требования к лианам 29
16.2 Градация качества лиан 29
16.3 Упаковка, комплектация, маркировка вьющихся растений 30
17 Травянистые многолетние растения 30
17.1 Специальные требования к травянистым многолетникам 30
17.2 Качественные характеристики травянистых многолетников 30
17.3 Измерение и маркировка травянистых многолетников 31
17.4 Упаковка и комплектация травянистых многолетников 31
18 Контейнерные растения 32
18.1 Общие требования к контейнерным растениям 32
18.2 Маркировка контейнерных растений 32
18.3 Спецификации для контейнерных растений 33
19 Рассада летников, однолетних и многолетних цветочных культур 40
20 Луковицы и клубнелуковицы 40
21 Архитектурные древесные формы 40
Библиография 41

Введение

В настоящем стандарте определены области применения, качественные требования на посадочный материал, его упаковку и маркировку при производстве и продаже.

Установленные в данном стандарте требования могут быть использованы при разработке сводов правил, стандартов организаций и технических условий.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«Зеленые» стандарты

ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЕКОРАТИВНЫХ РАСТЕНИЙ

«Green» standards. Planting material of ornamental plants

Дата введения — 2021—03—15

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на посадочный материал декоративных растений при его производстве в питомниках, реализации покупателям и потребителям, в том числе в торговой сети, при благоустройстве и озеленении городских и других населенных мест, в лесном хозяйстве и лесомелиорации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:
ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия
ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркуль. Технические условия
ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **посадочный материал:** Древесные и травянистые растения и их части, включая корни, корневища, отводки, луковицы, черенки, специализированные побеги (усы), клубни, корневые отпрыски, деленки, применяемые для посадки или пересадки.

3.2 **культурная практика:** Деятельность человека по производству посадочного материала растений.

Примечание — Для достижения требуемых качеств выращивание растений в условиях культурной практики предполагает следующие условия содержания растений: регулярное и достаточное удобрение грунта или субстрата; наличие достаточного пространства для роста и развития; проведение регулярных и достаточных ме-

Издание официальное

роприятий по борьбе с сорняками, болезнями и вредителями; осуществление полива и проведение других мелиоративных мероприятий (при необходимости); регулярную формовку, обрезку, стрижку крон растений; пересадку растений и подрезку корней.

3.3 **продукция питомника:** Растения, выращенные в условиях культурной практики, в условиях регулярного и профессионального ухода, обеспечивающего жизнеспособность и приживаемость после пересадки.

Примечание — При реализации продукцию питомника упаковывают и маркируют соответствующим образом.

3.4 **партия растений:** Определенное количество посадочного материала, предназначенное для отправки одним транспортным средством в один пункт назначения одному получателю.

3.5 **спецификация продукции питомников:** Любые необходимые обозначения, объединяющие группы растений, с указанием их размеров и качественных характеристик.

Примечание — Спецификация может включать в себя информацию о происхождении растений и другие детали, принятые на рынке питомниководческой продукции.

3.6 **культивар (культивируемая разновидность, культурный сорт):** Культурное растение (совокупность растений, идентичных по генетической природе и биологическим свойствам), специально именуемое, чьи уникальные особенности сохраняются в процессе размножения благодаря работе селекционеров.

3.7 **прививка:** Метод вегетативного размножения, агротехнический прием, заключающийся в соединении и последующем сращивании привоя и подвоя.

3.8 **размножение культурой тканей (микроклональное размножение):** Размножение растений из меристемных тканей *in vitro*.

3.9 **окулировка:** Способ вегетативного размножения растений, путем прививки почки (глазка) размножаемого растения на подвой.

3.10 **габитус (внешний вид, облик):** Облик растения, определяемый совокупностью внешних морфологических признаков, характерными особенностями роста и развития растения.

Примечание — Например, высокий, широкий, карликовый. Растения разного габитуса могут иметь разные формы кроны, например раскидистую, стелющуюся, колонновидную, пирамидальную, чашевидную, вееровидную, плакучую.

3.11 **высота растения:** Вертикальное расстояние между корневой шейкой растения и его верхушкой в естественном состоянии.

3.12 **ширина кроны (проекция кроны):** Расстояние по горизонтальной плоскости между окончанием самой крупной ветки с одной стороны кроны до окончания самой крупной ветки с противоположной стороны кроны.

3.13 **открытая корневая система (голый корень):** Корневая система саженца без кома земли, субстрата.

3.14 **подрезка корней:** Однократное или систематическое укорачивание корневой системы сеянца, саженца, растущего в открытом грунте, с целью стимулирования ветвления корней и образования компактной корневой системы.

3.15 **пересадка:** Перемещение растения в открытом грунте из одного местопроизрастания в другое с открытой корневой системой или с корневым комом с целью формирования компактной корневой системы и увеличения площади питания.

3.16 **корневой ком:** Грунтовый ком, содержащий корневую систему растения, у которого корневая система достаточно развита для того, чтобы удержать его в целости.

3.17 **искусственный корневой ком:** Ком, сформированный из влажного субстрата, грунта вокруг корневой системы растения, выкопанного с голым корнем в период покоя.

Примечание — Ком должен обеспечить полную приживаемость растения после пересадки.

3.18 **субстрат:** Искусственно созданная среда, используемая для размещения корней растений.

3.19 **горшок:** Технологическая емкость объемом менее 2 л, в которой саженец выращен или продан.

Примечание — Горшки могут быть изготовлены из различных материалов — торфяных волокон, пластмассы, дерева, бумаги, ткани и т. д. и могут различаться по размеру, форме и качеству.

3.20 **горшечные растения:** Растения, выращенные в горшках или высаженные в горшок, корневая система которых полностью освоила весь его объем.

Примечание — Обозначают символом «Р».

3.21 **контейнер:** Технологическая емкость объемом от 2 л и более, в которой саженец выращен или продан.

Примечание — Контейнеры могут быть изготовлены из различных материалов — торфяных волокон, пластмассы, дерева, бумаги, ткани и т. д. и могут различаться по размеру, форме и качеству.

3.22 **контейнерные растения:** Растения, выращенные в контейнерах или высаженные в контейнер, корневая система которых полностью освоила весь его объем.

Примечание — Обозначают символом С.

3.23 **контейнерованные растения:** Растения, выкопанные с неповрежденным комом земли и корневой системой и помещенные в контейнер.

3.24 **собранные растения:** Растения, выросшие вне условий культурной практики, выкопанные в местах естественного произрастания.

Примечание — Собранные растения допускается использовать только для дальнейшего размножения в маточных плантациях и как коллекционные.

3.25 **сезон посадки; сезон пересадки:** Благоприятный период для пересадки растения.

Части растения

3.26 **крона:** Совокупность разных по размеру, возрасту и назначению ветвей надземной части растения.

3.27 **ствол:** Осевой орган надземной части растения, объединяющий и удерживающий на себе всю массу ветвей, листьев, плодов.

Примечание — У растений одних культур и сортов ствол сохраняется в течение всей жизни, у других — ярко выражен только в молодом возрасте.

3.28 **штамб:** Часть ствола дерева от корневой шейки до места отхождения первой крупной скелетной ветви.

3.29 **лидер (центральный проводник):** Часть ствола дерева от первых боковых ветвей вверх до вершины, главная центральная ось растения.

3.30 **скелетные ветви деревьев:** Основные боковые ветви, отходящие от ствола дерева.

Примечание — На больших деревьях скелетные ветви рассматриваются как ветви первого порядка.

3.31 **ветви кустарников:** Ветви, растущие непосредственно от основания куста.

3.32 **побег:** Вегетативный орган растения, состоящий из однолетнего стебля с расположенными на нем листьями и почками.

3.33 **зеленый черенок:** Черенок с листьями, заготовленный от побега текущего года.

3.34 **одревесневший черенок:** Черенок, взятый с однолетнего прироста, находящегося в стадии покоя после листопада.

3.35 **корневая система:** Совокупность всех корней растения.

Примечание — В стержневой корневой системе сильно выражен главный корень.

3.36 **корневая шейка:** Место перехода корневой системы в надземную часть растения.

Примечание — Настоящая корневая шейка у растений из семян, условная (или подвижная) — у вегетативно размноженных растений.

Виды продукции питомниководства

3.37 **многоствольные деревья (мультиштамбы):** Деревья с несколькими стволами, каждый ствол из которых начинается не выше 50 см от уровня корневой шейки.

Примечание — Многоствольное дерево должно иметь не менее двух равно развитых стволов.

3.38 **деревья без штамба:** Деревья, сформированные с одним ярко выраженным стволом и равномерно распределенными по нему от корневой шейки до вершины в соответствии с особенностями вида/сорта пропорциональными боковыми ветвями.

3.39 **деревья штамбовые:** Деревья, которые имеют ровный, практически прямой штамб и гармонично развитую крону.

Примечание — Привитые и окулированные штамбовые деревья могут иметь слабый изгиб в месте срастания. Привитые штамбовые деревья могут быть выращены путем прививки в основание подвоя или на необходимой высоте.

3.40 **архитектурные древесные формы:** Древесные растения с нехарактерной для данного вида формой кроны, создаваемой садовыми приемами формовочной обрезки, стрижки, креплением, прививкой или иными способами.

Примечание — Наиболее часто используемые архитектурные древесные формы — элементы изгороди, геометрические объемные и плоскостные формы (кубы, шары, пирамиды, цилиндры, конусы и т. д.), ниваки и садовые бонсаи (облачковые сосны), шпалеры, пальметты, иные свободные формы.

3.41 **элемент изгороди:** Архитектурная древесная форма в виде параллелограмма, характеризуемая высотой, шириной и глубиной.

Примечание — Может быть сформирован как из одного растения, так и из группы растений.

3.42 **кустарники:** Многолетние древесные растения, не имеющие главного ствола. Кустарники имеют минимум три разветвленных ветви.

3.43 **лианы древесные:** Вьющиеся многолетние древесные растения, для поддержания вертикального положения которых требуется сторонняя механическая поддержка (опора).

3.44 **травянистые многолетники:** Травянистые многолетние растения, подземные органы которых (корень, луковица, клубень) имеют почки возобновления и длительный срок жизни (более двух лет), надземные части их не одревеснеют.

3.45 **летники:** Однолетние и многолетние травянистые растения.

3.46 **луковичные растения:** Многолетние травянистые растения с видоизмененными укороченными, в большинстве случаев подземными побегами и листьями, образующими луковицу.

3.47 **клубнелуковичные растения:** Многолетние травянистые растения с видоизмененным подземным побегом в виде утолщения, на поверхности которого расположены почки.

3.48 **маты из многолетников:** Совокупность многолетних травянистых растений на субстрате определенной площади, где корневая система образует прочную и плотную сетку, способную к укоренению при расстилании на поверхности грунта или соответствующего субстрата.

3.49 **саженцы:** Молодые одно-, трехлетние деревья, кустарники, травянистые многолетники и другие растения, предназначенные для реализации или дальнейшего выращивания в условиях культурной практики.

3.50 **сеянцы:** Непересаженные растения, выращенные (полученные) из семян.

Примечание — Могут использоваться как подвой или выращиваться как самостоятельные растения. После одной пересадки сеянцы переводят в категорию саженцев.

3.51 **укорененный черенок:** Однолетнее растение из зеленых, полуодревесневших или одревесневших черенков с придаточной корневой системой.

3.52 **отпрыск (корневая поросль):** Растение, полученное из придаточных почек на корнях или корневищах.

3.53 **подвои для прививки:** Растения, размноженные семенами или вегетативно, на которые прививают сортовые формы соответствующих видов.

Примечание — Подвои используют в качестве выносливой корневой системы либо штамба, либо для оказания определенного влияния на размер получаемого в результате прививки растения. Подразделяются на семенные подвои и вегетативно размноженные подвои. При маркировке привитых растений должны быть указаны наименования подвоев.

3.54 **привои:** Вегетативные части размножаемых растений, предназначенные для прививки на подвой.

3.55 **окулянт:** Однолетний саженец, выросший из заокулированного подвоя за один вегетационный период.

3.56 **хлысты:** Саженцы деревьев с одним стволом, немногими боковыми ветвями или без них, без сформированной кроны.

Примечание — Хлысты должны иметь прямой, крепкий ствол и хорошо развитую корневую систему. Высота и обхват ствола у хлыстов зависят от вида, климатических условий и традиций культурного выращивания.

4 Основные требования к продукции питомниководства

Посадочный материал декоративных культур, используемый при его производстве в питомниках, при благоустройстве и озеленении городских и других населенных мест, в лесном хозяйстве и лесомелиорации для реализации потребителям, в том числе в торговой сети, должен соответствовать нижеприведенным требованиям.

Растения, не отвечающие этим требованиям, не следует использовать без специального соглашения между договаривающимися сторонами. Любые требования, гарантии и рекламации к таким растениям не прописываются в рамках настоящего стандарта, но оговариваются договорами по соглашению сторон.

4.1 Здоровье

Растения должны быть здоровыми, свободными от сорняков, вредителей и болезней. Вегетирующие растения должны быть закаленными, адаптированными к условиям открытого грунта. Листья и побеги должны быть без признаков минерального и светового голодания и хлороза.

4.2 Корневая система

4.2.1 Корневая система должна быть хорошо развита, соответствовать виду и сорту растения, возрасту, а также объему надземной части растения. Корневая система не должна иметь искривленных, переплетенных основных корней, располагающихся близко к корневой шейке, а также каких-либо физиологических повреждений.

4.2.2 При выкопке, сортировке, хранении, транспортировании растений с оголенной корневой системой должна быть исключена возможность подмерзания, пересыхания или подпревания корней.

4.2.3 Корневые комья должны быть прочными и способными сохранить целостность в период от выкопки до посадки. Они должны быть хорошо пронизаны корнями и соответствующим образом упакованы. Размер кома должен соответствовать виду и сорту, габитусу, развитию и размерам растения, а также почвенным условиям, в которых растение произрастало.

4.2.4 Корневые комья размером в диаметре от 60 см должны быть упакованы дополнительно неоцинкованной проволочной сеткой или деревянным коробом.

4.2.5 Ткань, шпагат и все прочие упаковочные материалы для комьев должны быть изготовлены из материалов, которые разлагаются не позднее полутора лет после посадки и не ограничивают дальнейший рост корней и надземной части растения.

4.3 Возраст

4.3.1 Если растение выращивалось не менее одного сезона, возраст следует указывать в годах. Один сезон выращивания приравнивают к одному году.

4.3.2 Для привитых растений указанный возраст соответствует количеству сезонов выращивания привоя.

4.4 Качество посадочного материала

4.4.1 Продукция питомников должна соответствовать заявленным наименованиям и размерам, характерным для данного культивара, выращенного в условиях культурной практики.

4.4.2 Размер приростов у растений, способ ветвления, размеры, форма и цвет листьев должны соответствовать биологическим свойствам, возрасту, виду и сорту растения.

4.4.3 Стволы и ветви не должны иметь механических и физиологических повреждений, которые могли бы нанести ущерб внешнему виду растения или его последующему развитию.

4.4.4 Срастание привоя с подвоем должно быть полное круговое, спайка привоя с подвоем — прочная на изгиб.

4.4.5 Биометрические параметры растения, указываемые в прайс-листах и товаросопроводительных документах, определяются габитусом растения: для распростертых растений указывают размер

проекции кроны, для растений с вертикальным ростом — высоту. Для карликовых растений указывают либо ширину или диаметр проекции, либо высоту.

5 Упаковка и маркировка растений при отгрузке

5.1 Упаковка растений

5.1.1 Варианты индивидуальной упаковки растений:
- мешковина;
- синтетическая, металлическая и прочая сетка;
- горшок;
- контейнер;
- прочее.

5.1.2 Типы групповой упаковки растений:
- растения с открытой корневой системой (BR) в пучках или связках;
- кассеты;
- ящики различных типов и размеров;
- европаллеты;
- металлические стеллажи (СС-тролли);
- мешки и другая мягкая тара;
- прочее.

5.2 Маркировка растений

5.2.1 Все растения, подготовленные к транспортированию, должны соответствовать своим наименованиям.

Каждое растение при индивидуальной упаковке должно быть промаркировано.

Каждая групповая упаковка растений должна быть промаркирована и снабжена как минимум двумя этикетками.

5.2.2 Этикетки, применяемые при маркировке, должны соответствовать следующим требованиям:

а) должны быть долговечными;

б) должны надежно крепиться;

в) содержать следующее:

1) правильное полное наименование растения (род, вид, сорт, для привитых растений — подвой);

2) необходимые отличительные характеристики товара согласно 8.1 и 8.3;

3) значения установленных для данного вида продукции измеряемых параметров;

г) информация, приведенная на этикетке, должна быть легко читаема и понятна.

5.2.3 Если в одну упаковку входят разные партии растений, каждое растение должно быть промаркировано отдельно.

5.2.4 При поставке одного вида растений разных размеров целесообразно пометить каждый размер цветом. Рекомендуются к использованию следующие цвета: синий, желтый, красный, белый.

6 Методы измерений размеров растений

6.1 Определяемые измерения, как правило, включают в себя параметры размера — диапазон «от — до», которые являются необходимыми для эффективной и профессиональной стандартизации. Сортировка верна, если все растения данного стандарта достигают установленного минимального размера. Размер обхвата ствола, высоту и ширину растения указывают в сантиметрах.

6.2 Высоту растений измеряют от уровня корневой шейки. Там, где заявлен только один размер, вертикально растущие виды/сорта измеряют по высоте, раскидистые растения измеряют по ширине.

6.3 При измерении деревьев обхват ствола измеряют на высоте один метр от уровня корневой шейки. Для многоствольных деревьев (деревьев с несколькими стволами, мультиштамбов) должно быть указано количество стволов, а также высота дерева.

6.4 Длину корневой системы измеряют от корневой шейки до нижней точки среза корней.

6.5 Все измерения осуществляют в метрической системе мер. Для проведения измерений применяют штангенциркуль по ГОСТ 166, линейку по ГОСТ 427 и металлическую рулетку по ГОСТ 7502.

7 Наименования растений

Латинские наименования растений применяют в соответствии с общепринятой международной терминологией, представленной в [1].

8 Коды и аббревиатуры

8.1 Коды спецификации

Для обозначения способа размножения, способа и срока доращивания сеянцев, саженцев и другой продукции питомников применяют коды спецификации, приведенные в таблице 1. Коды используют в договорах, спецификациях, товарных и других документах.

Таблица 1 — Коды спецификации

Код	Наименование продукции
Сеянцы из грунта	
1/0	Однолетний сеянец
1/x0	Однолетний пикированный сеянец (в стадии семядоли)
1/0#	Однолетний подрезанный сеянец
2/0	Двухлетний непересаженный сеянец
1/1	Двухлетний сеянец, пересаженный после первого года
1/2	Трехлетний сеянец, пересаженный после первого года
2/1	Трехлетний сеянец, пересаженный после второго года
2/2	Четырехлетний сеянец, пересаженный после второго года
Саженцы из черенков	
0/1	Однолетний укорененный одревеснев ший черенок
0/1/0	Однолетний укорененный зеленый черенок
0/1x0	Однолетний пикированный черенок
0/2/0	Двухлетний укорененный непересаженный зеленый черенок
0/1/1	Двухлетний черенок, пересаженный после первого года
0/1/2 или 0/2/1	Трехлетний пересаженный черенок
Привитые саженцы	
X/1/0	Однолетняя прививка
X/2/0	Двухлетняя прививка
X/0/1	Однолетняя пересаженная прививка
X/1/1	Двухлетняя пересаженная или переваленная (из горшка в горшок) прививка
Отводки, части куртин или столонов	
–/1/0	Однолетний отводок или корневой черенок
–/2/0	Двухлетний отводок или корневой черенок
–/1/1	Двухлетний пересаженный отводок или корневой черенок
Саженцы, выращенные в горшке или в мультиплатах (кассетах) с ячейками диаметром до 5 см	
1/0 A5	Однолетний сеянец в ячейке до 5 см

Окончание таблицы 1

Код	Наименование продукции
0/1/0 A5	Однолетний укорененный черенок в ячейке до 5 см
0/1/1 P9	Двухлетний пересаженный черенок в горшке со стороной до 9 см
Саженцы, размноженные культурой тканей	
ТС 1	Пробирочный саженец в агаре — эксплант в стадии инициирования корней
ТС 2	Пробирочный саженец вне агара — микрорастение, вынутое из пробирки на фильтровальной бумаге в пластиковом контейнере
ТС 3	Пробирочный саженец, укорененный и адаптированный
Саженцы от культуры тканей после культивирования в открытом или защищенном грунте	
ТС/0/1	Саженец, выращиваемый один год в открытом или защищенном грунте после того, как он был взят из лаборатории
ТС/1/1 или ТС/0/2	

8.2 Детализация кодов спецификации

Цифры отделяют наклонной чертой /.

8.2.1 Саженцы, выращенные из семян

Первая цифра указывает число лет, проведенных в питомнике вместе посева.

Вторая цифра указывает число лет, проведенных в питомнике после пересадки или перевалки.

Символ «x» после 1 указывает, что сеянец был пересажен или перевален немедленно после прорастания, в стадии семядолей.

Символ «#» после второй цифры указывает, что сеянцы остались на месте, но был подрезан корень.

8.2.2 Саженцы, выращенные из черенков

Саженцы, полученные из черенков, обозначают первым символом «0».

Вторая цифра указывает число лет, которые черенок провел в рассаднике, после того как было проведено черенкование.

Третья цифра указывает число лет, которые черенок провел в питомнике после пересадки или перевалки.

Символ «x» после 0/1 указывает, что черенок был пересажен или перевален в год укоренения.

8.2.3 Привитые саженцы

Саженцы, полученные от прививки, обозначают первым символом «X».

Вторая цифра после символа «X» указывает число лет, которые саженец провел в питомнике после прививки.

Третья цифра указывает число лет, проведенных в питомнике после того, как прививка была пересажена или перевалена.

8.2.4 Отводки, части куртинилистолонов

Отводки обозначают первым символом «-» (дефис).

Первая цифра указывает время, проведенное отводком в маточнике перед отделением.

Вторая цифра указывает число лет, проведенных в питомнике после того, как молодые растения были пересажены или перевалены.

8.2.5 Саженцы, выращенные в горшке или мультиплатах

Выращенные в горшке саженцы обозначают буквой «P», следующей за цифрами и символами.

Выращенные в ячейках саженцы обозначают буквой «A», следующей за цифрами и символами.

Цифра, которая следует за буквой «P» или «A», указывает диаметр или ширину горшка или ячейки в сантиметрах.

8.2.6 Саженцы из культуры ткани

Саженцы, полученные из культуры ткани путем микроклонального размножения, обозначают «ТС».

При прямых продажах саженцев из лаборатории саженцы обозначают аббревиатурами «ТС1», «ТС2» или «ТС3» в зависимости от стадии развития растения.

При продаже саженцев, полученных из культуры ткани после доращивания в питомнике, им присваивают коды, аналогичные растениям, выращенным из черенков. В этом случае первую цифру 0 заменяют на аббревиатуру «ТС».

8.3 Аббревиатуры

В кодах спецификации и в документации питомников используют следующие аббревиатуры:
- RC — корневые черенки (rootedcutting);
- HWC — одревесневшие черенки (hardwoodcutting);
- SWC — зеленые черенки (softwoodcutting);
- RP — подрезка корней (rootprooned);
- X — прививка (graft);
- Wh — хлысты, как привитые, так и корнесобственные (treewhips);
- A — растение, выращенное в ячейке мультиплаты;
- P — растение, выращенное в горшке (pot);
- C — растение, выращенное в контейнере (container);
- ТС — растения, размноженные культурой тканей (tissueculture);
- BR (ОКС) — растение с голыми корнями, открытая корневая система (bareroot);
- RB — растение с комом земли, упакованным в мешковину (rootball);
- WRB — растение с комом земли, упакованным в мешковину и металлическую сетку (wirerootball);
- St — штамбовое дерево (stemtree);
- MSt — многоствольное дерево (multystemtree);
- StBu — дерево без штамба, разветвленное от земли (stembush);
- Sol — растение-солитер (solitaire);
- sh — ветка кустарника.

9 Саженцы и подвои

Саженцы применяют для доращивания, они должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

Саженцы для доращивания должны быть описаны в соответствии с кодами спецификации, приведенными в разделе 8.

9.1 Специальные требования к саженцам

9.1.1 Кустарники

Саженцы кустарников для дальнейшего доращивания должны иметь как минимум один прирост, длина которого должна соответствовать виду и сорту растения. Для более детального описания саженцев кустарников для доращивания спецификацию рекомендуется завершить обозначением числа ветвей.

9.1.2 Подвои

Корневая шейка подвоев должна быть прямой, без существенных изгибов.

Однолетние подвои должны иметь диаметр шейки минимум 3 мм.

Пересаженные подвои старше одного года должны иметь диаметр корневой шейки минимум 4 мм.

9.1.2.1 Семенные подвои

Подрезанные сеянцы должны иметь сильные основные корни. Ветвление главного корня у них не должно начинаться ниже 6 см от корневой шейки.

9.1.2.2 Вегетативные (клоновые) подвои

Отводки, укорененные черенки и другие должны иметь по крайней мере три вызревших корня.

9.2 Измерение и маркировка саженцев для доращивания

9.2.1 Саженцы для доращивания, выращенные в горшке

Число побегов минимальной длины обозначают следующим образом: 1, 2-3sh, 3-4sh, 4-5sh, 5-6sh, где цифры обозначают число побегов.

Число ветвей обозначают по требованию покупателя.

Маркировку размеров в зависимости от изменения высоты и ширины саженцев приводят ниже-приведенным образом.

9.2.1.1 Слаборослые и компактные саженцы:
Измеряемый параметр — высота саженца.
Шаг измерения:
- через 2—3 см — при высоте саженца до 15 см (8—10 см, 10—12 см, 12—15 см).
9.2.1.2 Среднерослые и сильнорослые саженцы:
Измеряемый параметр — высота саженца.
Шаг измерения:
- через 5 см — при высоте саженца 15—30 см (15—20 см, 20—25 см, 25—30 см);
- через 10 см — при высоте саженца 30—50 см (30—40 см, 40—50 см) и выше.

9.2.2 Саженцы для доращивания из открытого грунта

Число ветвей минимальной длины обозначают следующим образом: 1, 2-3sh, 3-4sh, 4-5sh, 5-6sh.
Число ветвей обозначают по требованию покупателя.
Маркировку размеров в зависимости от изменения высоты и ширины саженцев приводят ниже-приведенным образом.
9.2.2.1 Слаборослые и компактные саженцы:
Измеряемый параметр — высота саженца.
Шаг измерения:
- через 5 см — увеличение до 20 см (5—10 см, 10—15 см, 15—20 см).
9.2.2.2 Среднерослые саженцы:
Измеряемый параметр — высота саженца.
Шаг измерения:
- через 5 см — при высоте саженца 15—30 см (15—20 см, 20—25 см, 25—30 см);
- через 10 см — при высоте саженца 30—40 см.
9.2.2.3 Сильнорослые саженцы:
Измеряемый параметр — высота саженца.
Шаг измерения:
- через 10 см — при высоте саженца 20—40 см (20—30 см, 30—40 см);
- через 20 см — при высоте саженца 40—100 см (40—60 см, 60—80 см, 80—100 см).
9.2.2.4 Подвои лиственных древесных растений
Измеряемый параметр — диаметр ствола на высоте 5 см от корневой шейки (в миллиметрах).
Шаг измерения: 2—4 мм, 4—6 мм, 6—8 мм, 8—10 мм, 10—12 мм.
9.2.2.5 Подвои хвойных растений
Измеряемый параметр — диаметр ствола на высоте 5 см от корневой шейки (в миллиметрах).
Шаг измерения: 2—4 мм, 4—6 мм, 6—8 мм, 8—10 мм, 10—12 мм.

9.3 Упаковка и комплектация саженцев для доращивания

Саженцы для доращивания, поставляемые с голым корнем, необходимо реализовывать единично или связанными в пучки по 5, 10, 25, 50 или 100 шт., в зависимости от разновидности, силы роста и т. д. Производитель обязан обеспечить хорошие условия хранения саженцев.

10 Деревья

Деревья должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

На контейнерные деревья распространяются все требования, предъявляемые к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

Если деревья выращены в контейнере, это должно быть обозначено.

10.1 Специальные требования к деревьям

10.1.1 Количество пересадок

Одной из характеристик посадочного материала деревьев является количество пересадок, произведенных в течение периода выращивания.

Первая пересадка происходит в процессе выкопки сеянца (укорененного черенка или укорененного отводка) из участка размножения на новое место произрастания. Всякий раз, когда растение выка-

пывают и пересаживают на новое место, в маркировке количество пересадок увеличивают на единицу. Один и два раза пересаженные растения деревьев относят к категории саженцев.

Саженцы, как правило, выращивают до обхвата ствола 8—10 или 10—12 см, затем выкапывают и пересаживают снова, чтобы получить трижды пересаженные растения. Трижды пересаженные растения относят к категории деревьев.

10.1.2 Период между пересадками

Производители должны обеспечить способность деревьев успешно приживаться после продажи. Для этого деревья в питомнике необходимо пересаживать каждые два-четыре года.

10.2 Требования к различным типам деревьев в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы

10.2.1 Классификация по способу выкопки и упаковки корневой системы

В зависимости от типа выкопки и упаковки корневой системы деревья классифицируют (подразделяют) следующим образом:

- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с голым корнем;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом и упакованные в мешковину;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом и упакованные в мешковину и в металлическую сетку;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом и посаженные в контейнер;
- с искусственным комом.

10.2.2 Деревья с голым корнем

Все деревья с голым корнем должны иметь хорошо разветвленную корневую систему, соответствующую особенностям вида. Требования к таким деревьям приведены в таблице 2.

Таблица 2 — Соотношение размеров корневой системы и основных параметров саженцев деревьев и деревьев с голым корнем

Наименование параметра	Значения параметра		
Высота дерева, см	200—250	250—300	250—300
Обхват ствола на высоте 1 м, см	5—6	6—8	8—10
Минимальное количество скелетных ветвей, шт.	1—2 (в зависимости от породы)	3—5 (в зависимости от породы)	5—7 (в зависимости от породы)
Минимальная длина скелетных ветвей, см	30	30—50	50
Минимальная длина корней, см	40	50	50—60
Высота штамба, см	150	150—180	180—200
Количество пересадок	2	2—3	3

10.2.2.1 Упаковка и комплектация деревьев с голым корнем

При транспортировании деревья с голым корнем должны быть связаны по несколько штук в связке. Каждая связка должна иметь соответствующую маркировку, нанесенную устойчивой краской и хорошо читаемую. Если в связке собраны растения одного вида (сорта), достаточно двух этикеток на связку. Если в связке собраны деревья разных видов (сортов), каждое растение должно быть промаркировано соответствующим образом.

Деревья без штамбов, разветвленные от земли, и штамбовые деревья должны быть связаны для транспортирования в необходимом количестве, в зависимости от обхвата ствола и особенностей деревьев.

В связке разветвленных деревьев до 2,5 м высотой и штамбовых деревьев обхватом до 8 см должно быть не более 10 растений.

В связке больших разветвленных и штамбовых деревьев должно быть не более пяти растений.

10.2.3 Требования к деревьям, выкопанным с комом земли

Корневая система растений, поставляемых с комом земли, должна быть надлежащим образом развита. Ком должен содержать такой объем корневой системы, который способен при пересадке обеспечить растению безболезненную и быструю приживаемость на новом месте.

Ствол дерева должен располагаться по центру корневого кома.

10.2.4 Деревья, выкопанные с комом и упакованные в мешковину

Комья должны быть прочными и цельными и оставаться неповрежденными в момент реализации. При упаковке используют мешковину или иной биоразлагаемый материал.

10.2.5 Деревья, выкопанные с комом и помещенные в металлическую сетку

Ком растения должен быть упакован в мешковину и сверху закреплен металлической неоцинкованной сеткой. Мешковина должна быть хорошо зафиксирована, а металлическая сетка должна утягивать ком и гарантировать стабильное состояние кома и ствола. Ствол растения размещают в центральной части кома.

10.2.6 Размер кома

Размер кома (его диаметр и высота) должен быть таким, чтобы он заключал в себе объем корневой системы, достаточный для питания растения, и чтобы растение можно было извлечь из земли.

10.2.7 Диаметр кома

В таблице 3 приведены необходимые минимумы диаметра комьев для растений, выкопанных из открытого грунта.

Более крупные комья, по сравнению с рекомендованными, требуются, если растения выкапывают вне соответствующих сезонов посадки и в особо оговоренных случаях.

Для коллекционного материала требуется ком, на 50 % превышающий приведенный в таблице 3.

Таблица 3 — Соотношение размеров дерева и параметров кома

Наименование параметра	Значения параметра								
Высота дерева, см	250—300	300—350	350—400	400—450	450—500	500—550	550—600	600—650	650—700
Обхват ствола на высоте 1 м, см	8—10	10—12	12—14	14—16	16—18	18—20	20—25	25—30	30—35
Количество скелетных ветвей, шт.	5—7	5—9	5—9	7—9	9—15	Не менее 11	Не менее 11	Не менее 15	Не менее 15
Ширина, диаметр кома, см	40—45	40—45	50	60	60—70	70	80	90	100
Высота кома, см	40	40	50	60	60—70	70	80	90	100
Количество пересадок	3	3	3	3	3	3—4	3—4	4—5	4—5

10.2.8 Высота кома

Комья установленного диаметра должны иметь высоту, достаточную для того, чтобы заключать в себе объем корневой системы, необходимый для успешной приживаемости растений на новом месте.

Для деревьев с обхватом ствола 35—40 см и более соотношение размеров растения и кома должно обеспечивать их хорошую приживаемость при пересадке на постоянное место произрастания.

10.2.9 Деревья, выкопанные с комом земли и посаженные в контейнер

Растения, выкопанные с комом земли для пересадки в контейнер, должны быть высажены в контейнер с неповрежденными и прочными земляными комьями. Размеры комьев деревьев, предназначенных для пересадки в контейнер, должны соответствовать размерам контейнеров, приведенным в таблице 4.

Таблица 4 — Соотношение размеров дерева и параметров контейнера для лиственных деревьев в контейнерах

Высота дерева, см	Обхват ствола на высоте 1 м, см	Верхний диаметр контейнера, см	Объем контейнера, л
50—80	Не указывается	19	С3
80—125	Не указывается	21	С5
100—125	Не указывается	23—25	С7,5
150—250	5/6	28	С10
200—300	6/8 —8/10	30—32	С15—20
250—350	8/10 —10/12	32—35	С20—25
350—450	10/12—12/14	40	С50
400—450	12/14—14/16	40	С50
450—500	14/16—16/18	45	С60

10.2.10 Деревья с искусственным корневым комом

Для деревьев с открытой хорошо развитой корневой системой, выкопанной без кома в период покоя, возможно формирование искусственного корневого кома. Для этого используют влажный субстрат, который должен покрывать всю корневую систему. Размеры искусственно сформированного кома должны соответствовать параметрам растений, указанным в таблице 3.

Деревья с искусственным корневым комом подлежат маркировке — «искусственный ком».

10.3 Деревья, выращенные в контейнере

10.3.1 На деревья, выращенные в контейнере, распространяются общие требования для всех контейнерных растений, приведенные в разделе 18.

10.3.2 Размер контейнера должен быть таким, чтобы он обеспечивал достаточное количество места для успешного роста корневой системы и всего растения. Контейнер должен удерживать форму корневого кома в течение всего срока выращивания, во время отгрузки и транспортирования.

10.3.3 Небольшие деревья, произрастающие в контейнерах объемом до 20 л, следует пересаживать минимум один раз в два года. Деревья, произрастающие в контейнерах объемом от 20 до 50 л, следует пересаживать минимум один раз в четыре года. Деревья, произрастающие в контейнере объемом от 50 л и более, допускается пересаживать реже в том случае, если при посадке они были сравнительно небольшого размера.

10.3.4 На момент продажи деревья должны быть выращены в контейнере в течение времени, достаточного для формирования развитой корневой системы, достигающей стенок контейнера и способной удержать корневой ком в целости во время пересадки.

10.3.5 В течение отгрузки и транспортирования ствол и крона деревьев (см. ранее) должны быть защищены от повреждений и поломок. Все контейнерные деревья перед отгрузкой должны быть промаркированы — каждое дерево индивидуально. При маркировке контейнерных растений следует указывать как размеры растения, так и объем контейнера (в литрах) и количество пересадок.

10.3.6 Для деревьев, выращенных в контейнере, рекомендуются указанные в таблице 4 соотношения размеров растения и объема контейнера.

10.4 Требования к различным типам деревьев в зависимости от их возраста и способа формирования

В зависимости от возраста деревьев и способа их формирования выделяют следующие типы деревьев:

- саженцы деревьев, том числе хлысты;
- деревья без штамбов, разветвленные от земли;
- многоствольные деревья;
- штамбовые деревья.

10.4.1 Саженцы деревьев, в том числе хлысты

Саженцы деревьев — это молодые один-два раза пересаженные деревья с кроной или без нее.

Хлыстами называют молодые неразветвленные саженцы деревьев с одним стволом, немногими боковыми ветвями или без них, без сформированной кроны.

Традиционно хлысты выращивают в полях, но допускается выращивание и в контейнере.

Хлысты бывают однолетними, если их выращивают из одревесневших черенков, и двухлетними, если их выращивают из зеленых черенков или сеянцев. В случае прививки они, как правило, имеют однолетнюю привитую часть и двухлетнюю корневую систему.

Хлысты должны иметь прямой крепкий ствол и хорошо развитую корневую систему. Высота и обхват стволов могут очень сильно зависеть от вида, климатических условий и традиций культурного выращивания.

10.4.2 Деревья без штамбов, разветвленные от земли

Деревья без штамба, разветвленные от земли, имеют выраженный лидер, обросший пропорциональными и равномерно распределенными боковыми ветвями от самой земли в соответствии с особенностями вида и сорта.

Диаметр комьев деревьев без штамба должен равняться по крайней мере 3-кратному обхвату ствола, измеренному на уровне корневой шейки.

В спецификациях деревья без штамба указывают как StBu (stem-bush).

В спецификациях для деревьев без штамба указывают как обхват ствола, так и высоту дерева.

Дважды пересаженные деревья без штамба следует выращивать с более широкими интервалами между растениями.

Солитеры деревьев без штамба должны быть пересажены по крайней мере три раза и поставляться с комом. По достижении обхвата ствола 30 см они должны быть пересажены по крайней мере четыре раза.

10.4.3 Многоствольные деревья

10.4.3.1 Многоствольные деревья — деревья с двумя или более стволами, каждый из которых начинается не выше 50 см от уровня корневой шейки. Многоствольные деревья должны иметь равномерное ветвление по всей кроне, полностью соответствующее виду и сорту. Многоствольные деревья могут формироваться либо путем обрезки единственного ствола дерева, либо посадкой нескольких растений в одну яму (контейнер).

10.4.3.2 Солитеры многоствольных деревьев должны быть пересажены по крайней мере три раза и поставляться с комом. Многоствольные деревья, начиная от обхвата 40 см на уровне корневой шейки, должны быть пересажены по крайней мере четыре раза и поставляться с комом в металлической сетке или в контейнере.

10.4.3.3 В спецификации многоствольные деревья указывают как MSt (многоствольное дерево, мультиштамб).

Количество стволов многоствольных деревьев указывают следующим образом:

- два ствола;
- три или более стволов.

Количество стволов больше трех может указываться в спецификациях по требованию. В спецификациях многоствольных деревьев указывают также обхват наиболее крупного ствола. Стволы менее крупного размера указывают в спецификации только в том случае, если их размер не менее размера главного ствола на два размера.

10.4.3.4 Диаметр кома многоствольного дерева должен быть равен по крайней мере 3-кратному обхвату дерева, измеренному на уровне корневой шейки.

10.4.4 Штамбовые деревья

Штамбовые деревья должны иметь ровный, практически прямой, свободный от ветвей штамб и хорошо развитую, четко выраженную крону. Привитые и окулированные деревья могут иметь изгиб до 5 см от центральной оси, в месте срастания.

Диаметр кома должен быть равен по крайней мере 3-кратному обхвату ствола, измеренному на уровне корневой шейки.

10.4.4.1 Дважды пересаженные штамбовые деревья должны иметь прямой ствол, типичный для вида и сорта. Если иное не оговаривается особо, высота штамба дважды пересаженных штамбовых деревьев должна составлять по крайней мере 150 см для деревьев обхвата 6/8 см и 180 см для деревьев обхвата 8/10 и более.

10.4.4.2 Трижды пересаженные штамбовые деревья необходимо выращивать с более широкими интервалами между растениями, чем дважды пересаженные штамбовые деревья. Если иное не оговаривается особо, высота штамба, свободного от веток, и трижды пересаженных деревьев должна быть по крайней мере 180 см. Крона должна соответствовать размеру обхвата ствола.

10.4.4.3 Четырежды пересаженные штамбовые деревья по технологии должны требовать данного количества пересадок. Крона должна соответствовать размеру обхвата ствола в зависимости от особенностей вида/сорта.

10.4.4.4 Штамбовые деревья-солитеры должны быть по крайней мере трижды пересажены. Штамбовые деревья-солитеры с обхватом ствола более 30 см должны быть пересажены четыре раза. Крона должна соответствовать размеру обхвата ствола в зависимости от особенностей вида и сорта.

10.4.4.5 Стандартной высотой штамба аллейных деревьев следует считать высоту 220—225 см. Меньшая высота, но не менее 180 см, допускается при согласовании проектных решений.

10.4.4.6 В спецификациях штамбовые деревья указываются как St180, где цифрами обозначена высота штамба.

10.4.4.7 Архитектурные штамбовые деревья с шаровидными, плакучими и другими формами крон выращивают путем формировки или прививки на штамб различной высоты.

10.5 Измерение и маркировка деревьев

10.5.1 Измерение деревьев

Измеряемый параметр — высота ствола.

Шаг измерения:

- через 20 см — увеличение от 80 до 100 см;
- через 25 см — увеличение от 100 до 200 см;
- через 50 см — увеличение от 200 до 300 см и выше.

10.5.1.1 Штамбовые деревья

Измеряемый параметр — обхват ствола на высоте 100 см.

Штамбовые деревья измеряют по обхвату ствола после того, как этот показатель достигнет 8 см. До этого момента деревья измеряют по высоте.

Шаг измерения:

- через 2 см — увеличение от 8 до 20 см;
- через 5 см — увеличение от 20 до 50 см;
- через 10 см — увеличение от 50 см и выше.

Для штамбовых деревьев в спецификациях могут быть дополнительно заявлены параметры высоты штамба, высоты и ширины кроны.

У четырежды пересаженных разветвленных деревьев, солитеров разветвленных деревьев и солитеров многоствольных деревьев кроме обхвата ствола могут быть дополнительно заявлены к указанию ширина проекции и высота кроны.

11 Кустарники

Кустарники должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

На контейнерные кустарники распространяются все требования, предъявляемые к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

Если кустарники выращены в контейнере, это должно быть обозначено.

11.1 Специальные требования к кустарникам

В зависимости от возраста все кустарниковые растения делят на саженцы кустарников и кустарники. Саженцы кустарников и кустарники имеют различные качественные характеристики, поэтому при продаже производитель обязан декларировать, какой тип кустарников поступает в продажу.

11.1.1 Саженцы кустарников

Саженцы кустарников — молодые окрепшие растения, минимум двухлетние, обязательно один раз пересаженные, с минимальным количеством ветвей. В зависимости от силы роста, вида и сорта они должны иметь как минимум две или три ветки.

11.1.2 Кустарники

Кустарники — древесные растения с несколькими многолетними равноценными вертикальными ветвями, растущими от основания. Кустарники должны быть пересажены не менее двух раз и подвергнуты формирующей обрезке.

Из общей группы кустарников выделяют следующие кустарники:

- кустарники для формирования изгородей, групп, массивов и топиарной стрижки;
- штамбовые кустарники, являющиеся результатом специальной формировки или специального способа размножения.

11.1.2.1 Кустарники для формирования изгородей, групп, массивов и топиарной стрижки.

К этой группе относятся кустарники, которые пригодны для формирования изгородей благодаря особенностям их роста и устойчивости к обрезке.

При описании кустарников и кустарников для изгородей помимо высоты следует указывать количество пересадок.

11.1.2.2 Штамбовые кустарники

Штамбовые кустарники — это кустарники, привитые или сформированные на штамбе.

Для штамбовых форм кустарников, таких как арония, гортензия, ива, сирень, калина и т. п., крона должна состоять по меньшей мере из четырех сильных ветвей, соответствующих разновидности/культурному сорту растения. При описании штамбовых кустарников указывают высоту штамба и возраст кроны в годах.

11.2 Требования к различным типам кустарников в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы

11.2.1 В зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы кустарники классифицируют (подразделяют) следующим образом:

- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с голым корнем;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом и упакованные в мешковину;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом и упакованные в мешковину и сетку;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом и посаженные в контейнер;
- с искусственным комом.

Корневая система должна быть надлежащих размеров, разветвленной и содержать такое количество неповрежденных корней, которое способно при пересадке обеспечить растению безболезненную и быструю приживаемость на новом месте.

Главная ветвь или группа центральных ветвей растения должна располагаться по центру корневого кома.

11.2.2 Кустарники с голым корнем

Все кустарники с голым корнем должны иметь хорошо разветвленную корневую систему, соответствующую особенностям вида и сорта. Рекомендуемые размеры корневой системы должны соответствовать размерам, приведенным в таблице 5.

Таблица 5 — Соотношение основных параметров лиственных кустарников с открытой корневой системой

Вид саженца	Основные параметры		
	Высота, см	Количество побегов	Длина корневой системы, см
Слабо-, среднерослые	15—50	1—3	30
Сильнорослые	20—80	3—5	50

11.2.2.1 Упаковка и комплектация кустарников с голым корнем

Кустарники с голым корнем должны быть увязаны в пучки. Каждый пучок должен иметь соответствующую маркировку, нанесенную устойчивой краской и хорошо читаемую. Если в связке собраны растения одного вида и сорта, достаточно одной маркировки. Если в связке собраны кустарники разных видов и сортов, соответствующим образом должно быть промаркировано каждое растение.

Кустарники увязывают в пучки в следующем количестве:

- 10 или 25 растений в пучке — молодые кустарники;
- пять или 10 растений в пучке — остальные кустарники.

11.2.3 Кустарники, выкопанные с комом земли и упакованные в мешковину

Комья должны быть прочными и цельными и оставаться неповрежденными в момент реализации. При упаковке используют мешковину или иной биоразлагаемый материал. При использовании иных материалов при упаковке кома это должно быть утверждено в маркировке продукции.

11.2.3.1 При диаметре корневого кома более 50 см упаковку кома следует осуществлять в мешковину и металлическую сетку.

11.2.4 Кустарники, выкопанные с комом земли и посаженные в контейнер

Кустарники, выкопанные с комом земли для пересадки в контейнер, должны быть посажены в контейнер с неповрежденными и прочными земляными комьями. Рекомендуемые размеры комьев приведены в таблицах 6—8.

Таблица 6 — Соотношение между высотой кустарника, количеством веток и размерами корневой системы для карликовых кустарников с комом земли

Высота растения, см	Количество веток	Диаметр корневого кома, см
20—30	3	15
30—40	4	20
40—50	4	25
50—60	5	25
60—70	5	30
70—80	5	30
80—100	6	35

Таблица 7 — Соотношение между высотой кустарника, количеством веток и размерами корневой системы для среднерослых и сильнорослых кустарников обычного габитуса с комом земли

Высота растения, см	Количество веток	Диаметр корневого кома, см
20—30	3	15
30—40	4	20
40—50	4	25
50—60	4	30
60—80	5	35
80—100	5	40
100—125	5	45
125—150	6	50
150—175	6	50
175—200	7	60

Таблица 8 — Соотношение между высотой кустарника, количеством веток и размерами корневой системы для сильнорослых кустарников стройного габитуса

Высота растения, см	Количество веток	Диаметр корневого кома, см
40—50	3	25
50—60	3	25
60—80	3	30
80—100	3	30

Окончание таблицы 8

Высота растения, см	Количество веток	Диаметр корневого кома, см
100—125	4	40
125—150	4	45
150—175	4	50
175—200	4	55
200—250	4	60
250—300	5	65

11.2.5 Кустарники с искусственным корневым комом

В состоянии покоя растения выкапывают с голым корнем. Затем вокруг корней с использованием влажного субстрата формируют ком, который должен покрывать всю корневую систему. Для формирования искусственных комьев следует брать растения только с хорошо разветвленной корневой системой. Рекомендуемые размеры искусственного кома должны соответствовать размерам корневого кома, приведенным в таблицах 6—8. Кустарники с искусственным корневым комом подлежат маркировке — «искусственный ком».

11.3 Кустарники, выращенные в контейнере

На кустарники, выращенные в контейнере, распространяются общие требования для всех контейнерных растений, приведенные в разделе 18.

11.3.1 Размер контейнера должен быть таким, чтобы он обеспечивал достаточное количество места для роста корневой системы и всего растения. Соотношение размера кустарника и объема контейнера приведено в таблице 9. Соотношение размера контейнера и размера растения может варьироваться в зависимости от географического положения питомника и установившейся в нем практики выращивания.

Таблица 9 — Соотношение размера кустарника и объема контейнера для кустарников в контейнерах

Высота растения, см	Объем контейнера, л
15—40	С3—С5
25—60	С5—С7,5
30—80	С7,5
80—100	С10
100—150	С10—С15

11.3.2 На момент продажи кустарники необходимо выращивать в контейнере минимум три месяца, они должны иметь хорошо развитую корневую систему, достигающую стенок контейнера и способную удержать корневой ком в целости во время пересадки.

11.3.3 Кустарники, выращиваемые в контейнерах объемом до 20 л, следует пересаживать в контейнеры более крупного размера ежегодно. Кустарники, выращиваемые в контейнере объемом от 20 л и более, необходимо пересаживать в контейнеры более крупного размера не реже, чем один раз в два года.

11.3.4 Контейнер должен быть достаточно тверд для того, чтобы удерживать форму корневого кома в течение всего срока выращивания и во время отгрузки и транспортирования.

11.3.5 При маркировке контейнерных кустарников необходимо указывать как размеры растения, так и объем контейнера. Возраст контейнерных растений указывать необязательно. Он может быть указан по запросу покупателя.

11.4 Требования к различным типам кустарников в зависимости от особенностей их роста

11.4.1 В зависимости от особенностей роста, ветвления и формирования корневой системы кустарники разделяют на несколько групп.

Кустарники каждой группы имеют определенное количество веток. Кустарники, имеющие меньшее количество веток, чем указано в минимальном размере, продаже не подлежат. Рекомендуемые соотношения параметров кустарников приведены в таблицах 6—8.

11.4.2 Группы кустарников:

- карликовые кустарники;
- среднерослые кустарники;
- сильнорослые кустарники обычного габитуса;
- сильнорослые кустарники стройного габитуса.

11.4.2.1 Карликовые кустарники

Высота кустарников этой группы в зрелости редко превышает 100 см.

11.4.2.2 Среднерослые кустарники

Высота кустарников этой группы в зрелости редко превышает 200 см.

Кустарники свыше 250 см измеряют с шагом в 50 см, кустарники свыше 400 см измеряют с шагом в 100 см.

11.4.2.3 Сильнорослые кустарники обычного габитуса

Высота кустарников этой группы в зрелости достигает более 200 см.

Соотношение между высотой растения, количеством веток и корневой системой принимают таким же, что и для среднерослых растений.

11.4.2.4 Сильнорослые кустарники стройного габитуса

Высота кустарников этой группы в зрелости достигает 200 см и более.

Кустарники свыше 400 см измеряют с шагом в 100 см.

11.5 Измерение кустарников

Размеры кустарников устанавливают в соответствии с шагом измерения. Размеры кустарников изменяют со следующим шагом:

- через 10 см — при высоте от 20 до 40 см для среднерослых и сильнорослых, при высоте от 20 до 80 см для карликовых;
- через 20 см — при высоте от 80 до 100 см для карликовых, при высоте от 40 до 100 см для среднерослых и сильнорослых;
- через 25 см — при высоте от 100 до 250 см для среднерослых;
- через 50 см — при высоте от 250 до 400 см для среднерослых, при высоте от 100 до 400 см для сильнорослых;
- через 100 см — при высоте свыше 400 см для всех типов кустарников.

11.5.1 При измерении кустарников-солитеров помимо высоты может быть указана ширина.

11.5.2 Почвопокровные кустарники:

Измеряемый параметр — ширина саженца.

Шаг измерения:

- через 5 см — при ширине саженца 10—30 см (10—15 см, 15—20 см, 20—25 см, 25—30 см);
- через 10 см — при ширине саженца 30—60 см (30—40 см, 40—50 см, 50—60 см);
- через 20 см — при ширине саженца 60—80 см.

11.5.3 При измерении штамбовых кустарников указывают высоту штамба и возраст кроны в годах.

Высоту штамба устанавливают следующую: 40; 60; 80; 100; 110; 125; 150; 180; 200 см.

12 Хвойные растения

Хвойные растения должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

На контейнерные деревья распространяются все требования, предъявляемые к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

Если хвойные растения выращены в контейнере, это должно быть обозначено.

12.1 Специальные требования к хвойным растениям

12.1.1 Пересадка хвойных растений

В возрасте до 6 лет хвойные растения каждые два-три года должны либо пересаживаться, либо их корневая система должна подрезаться. Если растение было подрезано, то в следующий раз оно должно быть обязательно пересажено. Хвойные растения старше шести лет должны пересаживаться не реже чем один раз в четыре-пять лет.

После выкопки хвойных растений из грунта в крепком, прочном и целостном корневом коме должна удерживаться земля, в которой они выросли в грунте.

Хвойные растения необходимо поставлять с хорошо защищенным комом земли.

Недопустима реализация хвойных растений с поврежденными комьями, в которые добавлен посторонний грунт.

12.1.2 Солитеры хвойных растений

Солитеры хвойных растений необходимо пересаживать регулярно, но не реже, чем каждые четыре года. В исключительных случаях солитер может быть реализован спустя пять лет после пересадки. В таком случае это должно быть обозначено.

12.1.3 Внешний вид хвойных растений

В зависимости от вида, сорта и биологических особенностей хвойные растения должны быть равномерно обросшими по всей высоте. Для поддержания габитуса хвойные растения следует регулярно обрезать. Хвоя должна иметь типичную для сорта и вида окраску.

Сильнорослые хвойные растения должны быть хорошо обросшими полностью, вплоть до прошлогоднего прироста. Длина междоузлий, равно как и длина прошлогоднего прироста, должны соответствовать биологическим особенностям растения и региону выращивания.

Вертикально растущие формы должны иметь один лидер. Исключения — растения для изгородей и кустовые формы Taxus, Thuja и т. д.

Вертикальные компактно растущие хвойные, такие как Picea glauca Conica, должны иметь не более одного лидера.

Растения для изгороди должны быть хорошо обросшими и при необходимости их следует регулярно обрезать в период роста.

12.2 Требования к различным типам хвойных растений в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы

В зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы хвойные растения классифицируют (подразделяют) следующим образом:

- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом земли и упакованные в мешковину;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом земли и упакованные в мешковину и металлическую сетку;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом земли и посаженные в контейнер.

12.2.1 Общие требования к кому

Выкопанные из открытого грунта растения необходимо поставлять с хорошо защищенным комом земли.

После выкопки ком должен оставаться крепким и целостным и хорошо удерживаться корневой системой. Размеры кома (диаметр и высота) должны быть такими, чтобы ком заключал в себе объем корневой системы, достаточный для питания растения, и чтобы растение можно было извлечь из земли.

Ствол должен находиться в центральной части кома.

12.2.2 Диаметр кома

Минимальный диаметра кома для растений, выкопанных из грунта, указан в таблицах 10—12.

Более крупные комья по сравнению с рекомендованными требуются, если растения выкапывают вне сезона.

Коллекционный материал требует увеличение размера кома на 50 %.

Если растение часто пересаживалось или его корневая система часто подрезалась, ком может быть на один класс менее рекомендованного.

Размер корневого кома у растений, параметры которых более указанных, согласовывается с покупателем.

Таблица 10 — Соотношение высоты растения и диаметра кома для карликовых и среднерослых хвойных с комом земли

Высота (или ширина)* растения, см	Диаметр корневого кома, см
30	20
40	30
50	30
60	35
70	35
80	40
90	40
100	45
125	45
150	45
175	50
200	50
* Высоту указывают в том случае, если она более ширины, ширину — в том случае, если она более высоты.	

Таблица 11 — Соотношение высоты растения и диаметра кома у сильнорослых колонновидных хвойных с комом грунта

Высота растения, см	Диаметр корневого кома, см
50	25
60	25—30
80	30—40
100	30—40
125	40
150	40
175	45
200	50
225	50
250	55
275	60
300	60

Таблица 12 — Соотношение высоты растения и диаметра кома у сильнорослых хвойных с широкой кроной с комом грунта

Высота (ширина) растения*, см	Диаметр корневого кома, см
50	30
60	35
80	40

Окончание таблицы 12

Высота (ширина) растения*, см	Диаметр корневого кома, см
100	45
125	50
150	50
175	60
200	60
225	65
250	65
275	65
300	70
350	70
* Высоту указывают в том случае, если она более ширины, ширину — в том случае, если она более высоты.	

12.2.3 Высота кома

Комья установленного диаметра должны иметь высоту, достаточную для того, чтобы заключать в себе объем корневой системы, необходимый для питания растения. Вместе с тем они должны быть такой высоты, чтобы выдержать необходимые операции по погрузке, транспортированию и пересадке без разрушения кома.

12.2.4 Хвойные, выкопанные с комом земли и упакованные в мешковину

Комья должны быть прочными и цельными и оставаться неповрежденными в момент реализации. Для упаковки используют мешковину или иной биоразлагаемый материал. При использовании иных материалов при упаковке кома это должно быть указано в маркировке продукции.

Комья диаметром до 40 см допускается упаковывать в мешковину и при помощи крепкого шпагата или веревки.

12.2.5 Хвойные, выкопанные с комом земли и помещенные в мешковину и в металлическую сетку

Растения должны быть выкопаны и помещены на мешковину, выстилающую неоцинкованную металлическую сетку, без разрушения кома. Мешковина должна быть туго завязана на вершине кома, а металлическая сетка туго утянута вокруг кома. Утягивание должно надежно гарантировать стабильное состояние кома и ствола, без затягивания и повреждения корневой шейки.

12.2.6 Хвойные, выкопанные с комом земли и посаженные в контейнер

Растения должны быть посажены в контейнеры с сохранением неразрушенного кома.

12.3 Хвойные, выращенные в контейнере

Хвойные растения, выращенные в контейнерах, должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

Хвойные растения, выращенные в контейнерах, должны отвечать всем требованиям к растениям, выращиваемым в контейнерах, приведенным в разделе 18.

12.3.1 Размеры контейнеров для выращивания хвойных растений

Размер контейнера должен быть таким, чтобы он обеспечивал достаточное количество места для успешного роста корневой системы и всего растения. Рекомендуемые размеры контейнеров для различных типов хвойных растений приведены в таблицах 13, 14.

Соотношение размера контейнера и размера растения может варьироваться в зависимости от географического положения питомника и установившейся в нем практики выращивания.

12.3.2 Соотношение между размерами карликовых и среднерослых хвойных и размерами контейнера (см. таблицу 13)

Таблица 13 — Соотношение между размерами карликовых и среднерослых хвойных и размерами контейнера*

Ширина или высота растения, см	Объем контейнера, л
15—30	С3
25—40	С5—С7,5
30—50	С10—С12
40—60	С12—С15
50—80	С12—С15
80—100	С20— С25
* Требования к различным типам хвойных растений приведены в 12.4.	

12.3.3 Соотношение между размерами сильнорослых колоновидных хвойных и сильнорослых хвойных с широкой кроной и размерами контейнера (см. таблицу 14)

Таблица 14 — Соотношение между размерами сильнорослых колоновидных хвойных и сильнорослых хвойных с широкой кроной и размерами контейнера*

Ширина (или высота) растения, см	Объем контейнера, л
15—40	С3
30—60	С5—С7,5
50—100	С10—С15
100—150	С15—С20
150—200	С22—С25
200—300	С40
* Требования к различным типам хвойных растений приведены в 12.4.	

12.4 Требования к различным типам хвойных растений в зависимости от особенностей их роста

12.4.1 В зависимости от силы роста и габитуса устанавливают четыре типа хвойных растений:
- карликовые;
- среднерослые;
- сильнорослые колоновидные;
- сильнорослые с широкой кроной.

Для каждого типа хвойных растений устанавливают определенные размеры диаметра кома.

12.4.2 Карликовые хвойные растения

Данные растения включают в себя почвопокровные, плоские и маленькие шаровидные растения, обычно не превосходящие 100 см в высоту во взрослом состоянии. Измерению может подвергаться протяженность в ширину (при этом высота не учитывается).

12.4.3 Среднерослые хвойные растения

К данным растениям относят виды и сорта, не превышающие 200 см в высоту или ширину во взрослом состоянии, включая полукарликовые, шаровидные и компактные, растущие строго вертикально, типы растений. При измерении растений поставщик должен указывать высоту и/или ширину растения.

12.4.4 Диаметр кома для карликовых и среднерослых хвойных растений

В таблице 10 приведены минимальные требуемые диаметры комов для карликовых и среднерослых хвойных, выкопанных из грунта.

Комья большего размера, чем рекомендовано в таблице 10, допускаются по требованию заказчика. Более крупные комья, по сравнению с рекомендованными, требуются, если растения выкапывают вне сезона посадки, в особо оговоренных случаях.

Для коллекционного материала требуется ком, на 50 % превышающий приведенный в таблице 10.

Соотношение высоты растения и диаметра кома для карликовых и среднерослых хвойных с комом земли приведено в таблице 10.

12.4.5 Сильнорослые колоновидные хвойные растения

При посадках часто используют как растения-акценты. При измерениях следует указывать высоту.

12.4.6 Диаметр кома для сильнорослых колоновидных хвойных растений

В таблице 11 приведены минимальные требуемые диаметры комьев для растений, выкопанных из грунта, исключая те, которые выращивают в тканевых контейнерах в земле.

Для коллекционного материала требуется ком, на 50 % превышающий приведенный в таблице 11. Укрупнение кома, по сравнению со стандартными, требуется также в том случае, если растения выкапывают вне сезона посадки.

Если растение часто пересаживалось или его корневая система часто подрезалась, ком может быть на один класс менее того, что рекомендован в таблице 11.

Соотношение высоты растения и диаметра кома у сильнорослых колоновидных хвойных с комом грунта приведено в таблице 11.

12.4.7 Сильнорослые хвойные растения широкого габитуса

Эта группа включает в себя большие деревья, обычно используемые как солитеры на газоне или деревья, которые используют для создания фона.

12.4.8 Диаметр кома сильнорослых хвойных с широкой кроной

В таблице 12 представлены минимальные требуемые диаметры комьев для растений, выкопанных из грунта.

Для коллекционного материала требуется ком, на 50 % превышающий приведенный в таблице 12. Укрупнение кома, по сравнению с рекомендованными, требуется в том случае, если растения выкапывают вне сезона.

Если растение часто пересаживалось или его корневая система часто подрезалась, ком может быть на один класс менее того, что рекомендован в таблице 12.

Соотношение высоты растения и диаметра кома у сильнорослых хвойных с широкой кроной с комом грунта приведено в таблице 12.

12.5 Измерение хвойных растений

12.5.1 Методика измерения

Измерение хвойных растений осуществляют от корневой шейки до середины прироста прошлого (до 31 мая включительно) или текущего года (после 31 мая).

Высоту хвойных растений с мутовчатым расположением ветвей измеряют от корневой шейки до верхней мутовки.

12.5.2 Шаг измерения

Размеры растений устанавливают в соответствии с шагом измерения. Размеры хвойных растений изменяют со следующим шагом:

- через 5 см — при высоте до 30 см (5—10 см, 10—15 см, 15—20 см, 25—30 см);
- через 10 см — при высоте от 30 до 60 см;
- через 10 см — при высоте от 30 до 100 см (для карликов и среднерослых);
- через 20 см — при высоте от 60 до 100 см (для сильнорослых);
- через 25 см — при высоте от 100 до 300 см (для карликов и среднерослых);
- через 25 см — при высоте от 100 до 200 см (для сильнорослых);
- через 50 см — при высоте от 300 до 500 см (для слаборослых и среднерослых);
- через 50 см — при высоте от 200 до 500 см (для сильнорослых);
- через 100 см — при высоте от 500 см и более.

При продаже солитеров хвойных растений помимо высоты дополнительно указывают ширину.

13 Вечнозеленые лиственные растения

Вечнозеленые лиственные растения должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

На контейнерные вечнозеленые лиственные растения распространяются все требования, предъявляемые к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

Если вечнозеленые лиственные растения выращены в контейнере, это должно быть обозначено.

13.1 Специальные требования к вечнозеленым лиственным растениям

Вечнозеленые лиственные растения необходимо пересаживать регулярно, не менее одного раза в четыре года, с увеличением интервала между растениями после каждой пересадки.

Вечнозеленые лиственные растения допускается реализовывать с комом или в контейнерах. Вечнозеленые лиственные растения, которые измеряют по ширине, должны быть равномерно разветвлены.

13.2 Требования к различным типам вечнозеленых лиственных растений в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы

13.2.1 В зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы вечнозеленые лиственные растения классифицируют (подразделяют) следующим образом:

- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом земли, упакованным в мешковину и в металлическую сетку;
- выкопанные из грунта вручную или выкопочной машиной с комом земли и посаженные в контейнер.

13.2.2 Вечнозеленые лиственные растения, выкопанные с комом земли

13.2.2.1 Общие требования к кому

Ком должен быть целым, оставаться не разрушенным до пересадки и туго увязанным мешковиной и веревкой. При упаковке используют джутовую мешковину или иной плотный материал органического происхождения плотностью не менее 140 г/м^2. Комья диаметром до 40 см допускается упаковывать без мощного шпагата или крепкой веревки. Растения, выкопанные из открытого грунта для посадки в контейнеры, должны сохранять ненарушенный земляной ком и помещаться в контейнер.

В таблице 15 приведены необходимые минимумы диаметра комьев для растений, выкопанных из открытого грунта.

Для коллекционного материала требуется укрупненный ком, на 50 % превышающий приведенный в таблице 15. Укрупнение кома, по сравнению с рекомендованными, требуется также в том случае, если растения выкапывают вне сезона посадки.

Таблица 15 — Соотношение высоты растения и диаметра кома для вечнозеленых лиственных растений с комом грунта

Высота (или ширина) растения*, см	Диаметр кома, см
30	20
40	25
50	30
60	35
80	35
100	40
125	45
150	45
* Высоту указывают в том случае, если она более ширины, ширину — в том случае, если она более высоты.	

13.2.2.2 Высота кома

Комья установленного диаметра должны иметь высоту, достаточную для того, чтобы заключать в себе объем корневой системы, необходимый для успешной приживаемости растений на новом месте.

13.2.2.3 При диаметре корневого кома свыше 35 см он должен быть упакован в мешковину и металлическую сетку.

13.3 Вечнозеленые лиственные растения, выращенные в контейнере

13.3.1 Растения необходимо выращивать в контейнере минимум в течение трех месяцев, и они должны иметь хорошо развитую корневую систему, достигающую стенок контейнера, чтобы сохранить корневой ком неповрежденным во время транспортирования.

13.3.2 Контейнеры должны быть достаточно жесткими для того, чтобы сохранять форму корневого кома во время пересадки и транспортирования.

13.3.3 Размер контейнера должен быть таким, чтобы он обеспечивал достаточное количество места для успешного роста корневой системы и всего растения.

13.3.4 Система маркировки должна включать размер контейнера и размер растения. Размер растения должен соответствовать приведенному в таблице 16. Возраст растений, как правило, не указывают, но по требованию покупателя он может быть указан.

Таблица 16 — Соотношение высоты растения и объема контейнера для вечнозеленых лиственных растений

Высота растения, см	Объем контейнера, л
15—30	С3
25—50	С5—С7,5
40—80	С7,5—С10
60—100	С10—С12

13.4 Требования к различным типам вечнозеленых лиственных растений в зависимости от особенностей их роста

Посадочный материал вечнозеленых лиственных растений разделяют по габитусу, и определение параметров осуществляют исходя из него.

13.4.1 В зависимости от особенностей роста выделяют три группы вечнозеленых лиственных растений:

- стелющиеся формы;
- шаровидные формы;
- пряморастущие формы.

13.4.1.1 Стелющиеся формы

Стелющиеся формы вечнозеленых лиственных растений используют как почвопокровные. Высота часто может быть более 30 см, определяющим параметром является ширина растения.

13.4.1.2 Шаровидные формы

Ширина не должна быть менее 2/3 высоты.

Измеряемый параметр — высота растения.

13.4.1.3 Пряморастущие формы

Ширина должна составлять не менее 1/3 высоты.

Измеряемый параметр — высота растения.

13.5 Измерение и маркировка вечнозеленых лиственных растений

Измеряемый параметр — высота или протяженность саженца.

Шаг измерения:

- через 5 см — при высоте или протяженности саженца до 30 см (10—15 см, 15—20 см, 20—25 см, 25—30 см);
- через 10 см — при высоте или протяженности саженца 30—60 см (30—40 см, 40—50 см, 50—60 см);
- через 20 см — при высоте или протяженности саженца 60—100 см (60—80 см, 80—100 см);
- через 25 см — при высоте или протяженности саженца 100—300 см (100—125 см, 125—150 см, 150—175 см, 175—200 см и т. д.);
- через 50 см — при высоте и протяженности саженца от 300 см и более (300—350 см, 350—400 см и т. д.).

Для видов/сортов с сильным ростом лидера высоту растения измеряют до середины его годового прироста.

14 Рододендроны и иные вересковые

Рододендроны и вересковые должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

На контейнерные рододендроны, азалии и иные вересковые распространяются все требования к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

Если рододендроны, азалии и иные вересковые выращены в контейнере, это должно быть обозначено.

14.1 Специальные требования к рододендронам

14.1.1 Упаковка кома

Рододендроны более 1 м поставляют в контейнерах или с корневым комом, упакованным в мешковину. Рододендроны менее 1 м необходимо поставлять только в контейнерах.

14.1.2 Солитеры рододендронов

Солитеры необходимо пересаживать как минимум каждые три — четыре года, в зависимости от сорта и почвенных условий. Для солитеров рододендронов следует указывать высоту и ширину.

14.1.3 Вересковые растения

Вересковые растения — Calluna, Daboecia, Erica и прочие необходимо пересаживать каждый год.

14.2 Требования к рододендронам и другим вересковым в зависимости от способа выкопки и упаковки корневой системы

На рододендроны и вересковые, выкопанные с комом земли, распространяются все требования к аналогичной продукции вечнозеленых лиственных растений, приведенные в 13.2.

На рододендроны и вересковые, выращенные в контейнере, распространяются все требования к аналогичной продукции вечнозеленых лиственных растений, приведенные в 13.3.

14.3 Измерение рододендронов и других вересковых

14.3.1 Рододендроны вечнозеленые — низкие/компактные и среднерослые

Измеряемый параметр — высота или ширина (что больше):

- через 5 см — при высоте или ширине саженца 10—30 см (10—15 см, 15—20 см, 20—25 см, 25—30 см);
- через 10 см — при высоте или ширине саженца 30—100 см (30—40 см, 40—50 см и т. д.);
- через 20 см — высоте или ширине саженца 100—120 см (100—120 см).

14.3.2 Рододендроны вечнозеленые — быстрорастущие

Измеряемый параметр — высота или ширина (что больше):

- через 10 см — при высоте или ширине саженца 30—100 см (30—40 см, 40—50 см и т. д.);
- через 20 см — при высоте или ширине саженца 100—200 см (100—120 см, 120—140 см и т. д.);
- через 25 см — при высоте или ширине саженца 200—300 см (200—225 см, 225—250 см и т. д.);
- через 50 см — при высоте или ширине саженца свыше 300 см (300—350 см, 350—400 см и т. д.).

14.3.3 Листопадные рододендроны

Измеряемый параметр — высота:

- через 10 см — при высоте саженца 30—80 см (30—40 см, 40—50 см и т. д.);
- через 20 см — при высоте саженца 80—100 см (80—100 см);
- через 25 см — при высоте саженца 100—200 см (100—125 см, 125—150 см и т. д.);
- через 50 см — при высоте саженца свыше 200—300 см (200—250 см, 250—300 см).

14.3.4 Иные вересковые

Измеряемый параметр — высота или ширина (что больше):

- через 5 см — увеличение от 10 до 30 см.

15 Розы

Саженцы сортовых роз должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомников растений, приведенным в разделе 4.

Саженцы сортовых роз в зависимости от времени реализации допускается поставлять с открытой, упакованной корневой системой или в контейнере.

На контейнерные розы распространяются требования к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

15.1 Технические требования

15.1.1 Саженцы роз делят в зависимости от формы культивирования на кустовые, полуштамбовые и штамбовые.

15.1.2 Кустовые формы сортовых роз в зависимости от способа их производства делят на привитые и корнесобственные.

15.1.3 В зависимости от силы роста и развития розы делят на растения категории качества А и растения категории качества Б, а растения с меньшими параметрами относят к саженцам для доращивания.

15.1.4 Саженцы сортовых роз должны соответствовать требованиям, указанным в таблицах 17 и 18.

Таблица 17— Кустовые сортовые розы

Наименование показателей	Привитые розы		Корнесобственные розы			
			миниатюрные		прочие	
	категория А	категория Б	категория А	категория Б	категория А	категория Б
Диаметр стволика в месте прививки, см, не менее	1,3	1,0	—	—	—	—
	1,0	—	—	—	—	—
Количество основных побегов, шт., не менее	—	2	3	3	2	1
	—	—	—	—	—	—
Длина основных побегов у вегетирующих контейнерных саженцев, см, не менее	40	30	25	20	50	40
	—	—	—	—	—	—
Количество основных корней, шт., не менее	3	2	3	2	3	2
	—	—	—	—	—	—
Длина каждого из основных корней, см, не менее	20	10	10	5	15	10
	—	—	—	—	—	—

Таблица 18 — Полуштамбовые и штамбовые сортовые розы

Наименование показателей	Полуштамбовые розы		Штамбовые розы	
	категория А	категория Б	категория А	категория Б
Высота штамба, см	40—80	40—80	90—140	90—140
Диаметр штамба, см, не менее	1	1	1,2	1
Количество основных побегов, шт.	3	2	3	2
Количество основных корней, шт., не менее	3	2	3	2
Длина каждого из основных корней, см, не менее	20	15	20	15

15.2 Комплектация, упаковка и маркировка роз

15.2.1 Реализацию и транспортирование роз с открытой корневой системой осуществляют пучками. Розы увязывают в пучок по пять или 10 растений. Пучки увязывают в связки. Водная связка — максимум пять пучков.

Штамбовые розы увязывают в связки по пять растений.

15.2.2 Розы с открытой корневой системой должны находиться в состоянии покоя. При транспортировании корни должны быть защищены от пересыхания и подопревания.

15.2.3 Розы должны быть маркированы с указанием полного и правильного наименования сорта согласно классификации роз (см. [2]). Если растение привитое, указывают наименование подвоя.

15.2.4 Маркировку следует осуществлять на этикетках, прилагаемых к каждому пучку связанных растений. В случае увязки в пучок растений разных сортов, маркируют каждое растение. При транспортировании партий роз в контейнерах маркируют каждое растение.

16 Древесные лианы

Древесные лианы должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

На древесные лианы, выращенные в контейнерах, распространяются все требования к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

16.1 Специальные требования к лианам

Лианы следует выращивать в контейнерах.

Исключения:

- Parthenocissus quinquefolia;
- P. quinquefolia var. engelmannii.

Эти растения могут быть выращены в поле и проданы с открытой корневой системой.

В спецификациях к вьющимся растениям следует указывать возраст, количество и длину побегов, класс качества растения. Допускается также указывать такие характеристики, как способ размножения (семенное происхождение, прививка или укорененный черенок), размер контейнера, потребность в опоре.

16.2 Градация качества лиан

В зависимости от силы роста и развития лианы делят на растения качества А и растения качества Б, а растения с меньшими параметрами относят к саженцам для доращивания.

16.2.1 Сильнорослые лианы

К сильнорослым относят растения, которые обычно производят большое количество мощных побегов в первые один-два года.

Измеряемые параметры:

- возраст;
- количество и длина побегов (длину побегов измеряют с шагом в 20 до 200 см, после 200 см — с шагом в 50 см);
- класс качества растения.

Допускается также указывать способ размножения (прививка или укорененный черенок), размер контейнера, потребность в опоре.

Качество А

Мощные, хорошо разветвленные растения с хорошо развитой корневой системой. Минимальное количество побегов — три. Минимальная длина побегов — 50 см.

Качество Б

Менее мощные растения с хорошо развитой корневой системой. Минимальное количество побегов — три. Минимальная длина побегов — 30 см.

16.2.2 Среднерослые лианы

К среднерослым относят древесные лианы с более слабым ростом, образующие единственный побег в первый-второй год жизни.

Измеряемые параметры:

- возраст;
- количество и длина побегов; длину побегов указывают с шагом в 20 см, после 100 см — с шагом в 25 см;
- класс качества растения.

Качество А

Крепкие растения с хорошо развитой корневой системой. Минимальная длина корней и побега — 30 см.

Качество Б

Крепкие растения с корневой системой, развитой пропорционально размеру кроны, без серьезных дефектов. Минимальная длина корней и побега — 25 см.

16.2.3 Слаборослые лианы

Древесные лианы со слабым ростом, образующие единственный побег в первый-второй год жизни.

Измеряемые параметры:

- возраст;
- количество и длина побегов; длину побегов указывают с шагом в 20 см, после 100 см — с шагом в 25 см;
- класс качества растения.

Качество А

Крепкие растения с хорошо развитой корневой системой. Минимальная длина корней и побега — 20 см.

Качество Б

Крепкие растения с корневой системой, развитой пропорционально размеру кроны, без серьезных дефектов. Минимальная длина корней и побега — 15 см.

16.3 Упаковка, комплектация, маркировка вьющихся растений

Саженцы вьющихся растений, поступающие в продажу, должны быть маркированы с указанием полного и правильного наименования сорта. Маркировка должна присутствовать на каждом контейнере.

В случае поставки партий саженцев вьющихся растений с голым корнем промаркирован должен быть каждый пучок связанных растений. При увязке в пучок растений разных сортов маркируют каждое растение.

В пучок увязывают по 10 растений.

17 Травянистые многолетние растения

Травянистые многолетники должны отвечать всем основным требованиям к продукции питомниководства, приведенным в разделе 4.

На контейнерные травянистые многолетники распространяются все требования, предъявляемые к контейнерным растениям, приведенные в разделе 18.

17.1 Специальные требования к травянистым многолетникам

17.1.1 Травянистые многолетние растения — красивоцветущие или декоративно-лиственные растения, в течение нескольких лет произрастающие на одном месте в открытом грунте и сохраняющие свою декоративность.

Синонимы: многолетники, многолетние цветы, травянистые многолетники открытого грунта и др.

17.1.2 Размножение многолетников

В зависимости от особенностей вида многолетники размножаются делением корневища, черенкованием, семенами, культурой ткани и другими способами.

Деленка у многолетников — часть корневища с явно выраженными почками или с почками с прорастающими побегами, условной посадочной единицей является деленка с одной — тремя почками.

У разных видов многолетников практикуют различные наименования точек роста и развившихся из почек побегов: розетка, глазок, веер, рожок и др.

17.1.3 Многолетники выращивают в открытом грунте, а также в мультиплатах, горшках, контейнерах или в виде готовых матов.

17.2 Качественные характеристики травянистых многолетников

17.2.1 Основные критерии качества посадочного материала многолетников:

- размер и состояние корневой системы, а также количество и состояние почек роста или побегов;
- размер вегетативной массы и количество цветочных почек. Данные параметры могут быть различными, в зависимости от вида и сорта растений, а также сезона и способа их выращивания.

Требования к размеру вегетативной части, степени декоративности и количеству цветков могут быть дополнительно запрошены покупателем.

17.2.2 Многолетники в контейнерах, горшках, мультиплатах и в виде готовых матов

Растения, выращенные в горшке или контейнере, должны иметь хорошо разветвленную корневую систему, характерную для вида и сорта. Растения должны быть хорошо укорененными и располагаться в контейнере прямо. Контейнер должен быть заполнен субстратом не менее чем на 90 %. Весь объем субстрата должен быть освоен корневой системой.

Корни растений не должны выступать через дренажные отверстия контейнера более чем на 5 см.

Почвопокровные многолетники должны покрывать не менее 80 % поверхности субстрата в контейнере.

Многолетники в виде готовых матов должны образовывать на субстрате определенной площади плотную корневую систему, не допускающую разрыва при перемещении мата и укладке его на грунт.

17.3 Измерение и маркировка травянистых многолетников

17.3.1 Измерение и маркировка луковиц и клубней

Многолетники, которые поставляются в луковицах и клубнях, допускается измерять по обхвату в сантиметрах. Например, 10—12 обозначает, что обхват луковицы или клубня в наиболее широкой части составляет от 10 до 12 см.

У клубней, имеющих корни, следует обозначать длину корней.

17.3.2 Измерение и маркировка многолетников с открытой корневой системой

Многолетники с открытой корневой системой (Hosta, Paeonia) допускается описывать количеством почек. Например, D3 — деленка с тремя живыми хорошо выраженными почками.

17.3.3 Измерение и маркировка контейнерных и горшечных многолетников и готовых матов из них

Многолетники в контейнерах имеют следующие измерения, указываемые в маркировке:

- размер контейнера, горшка или ячейки мультиплаты. Например, Р9 или С3;
- габаритные размеры мата.

17.3.4 Маркировка многолетников, произведенных на основе культуры тканей

Растения, размноженные культурой тканей, следует обозначать аббревиатурой «ТС». Если растение произведено методом деления материнского растения, полученного из культуры тканей, его также следует обозначать аббревиатурой «ТС», поскольку оно отличается от растений, произведенных методом деления материнского растения, полученного семенным или вегетативным способом.

17.3.5 Наименования многолетников

Наименования многолетников применяют в соответствии с общепринятой международной терминологией (см. [3]).

17.4 Упаковка и комплектация травянистых многолетников

17.4.1 Этикетирование

При поставке многолетников как минимум одна этикетка должна сопровождать каждую индивидуальную упаковочную единицу. При групповой упаковке этикеток должно быть не менее двух.

На этикетке должны быть указаны:

- наименование рода, вида, сорта;
- характеристика саженца согласно 17.3;
- количество растений в упаковке.

17.4.2 Требования к упаковке многолетников с открытой корневой системой и черенков многолетников

Упаковка многолетников с открытой корневой системой и черенков должна быть водо- и воздухопроницаемой. Растения должны быть упакованы в материал, препятствующий пересыханию и загниванию корней при хранении и транспортировании: торф, сфагнум и т. п.

18 Контейнерные растения

18.1 Общие требования к контейнерным растениям

18.1.1 Корневая система

Контейнерные растения должны иметь хорошо развитую корневую систему, способную удержать корневой ком неповрежденным после удаления контейнера. При этом не следует допускать излишне долгого содержания растения в контейнере, переплетения корней, закручивания их по кругу, так как в этом случае дальнейший рост растения будет тормозиться.

Корни должны быть здоровы.

Размер контейнера должен соответствовать размеру корневой и надземной системы растения.

18.1.2 Регулярность пересадок

Контейнерные растения должны поступать в продажу только после того, как корневая система полностью заполнит объем контейнера.

Растения, выращиваемые в контейнерах размером до С20, следует пересаживать в более крупный контейнер не реже одного раза в два года.

Растения, выращиваемые в контейнерах С20 и больше, следует пересаживать в более крупные контейнеры не реже одного раза в четыре года.

Растения, неукоренившиеся в контейнере окончательно, рассматривать как выращенные в контейнере не допускается, они должны быть обозначены как «свежепосаженные».

Растения, посаженные в контейнер из грунта с комом земли и еще не укоренившиеся в контейнере окончательно, должны быть обозначены аббревиатурой «RB/C». После полного укоренения их допускается обозначать как «С».

18.1.3 Используемые контейнеры и горшки

Растения допускается выращивать в круглых и прямоугольных горшках и контейнерах.

Растения допускается выращивать в твердых горшках и контейнерах. Допустимо использование альтернативных контейнеров, например мягких полипропиленовых сумок. Любые отступления от использования твердых горшков или контейнеров должны быть обозначены.

18.1.4 Внешний вид

Все растения необходимо поставлять в чистых контейнерах или горшках.

Растения должны быть расположены в центре контейнера/горшка, быть хорошо укорененными, сформированными, хорошо пролитыми. Субстрат должен заполнять контейнер в достаточном объеме, соответствующем размеру контейнера и времени, прошедшему с момента посадки.

Поставляемые растения должны быть свободны от сорняков, а поверхность грунта свободной от мхов, лишайников и т. д.

18.2 Маркировка контейнерных растений

18.2.1 Растения, выращенные в емкостях менее 2 л, описывают как горшечные растения. Растения, выращенные в емкости 2 л и более, описывают как контейнерные.

18.2.2 Горшечные растения должны быть обозначены символом «Р». Внешний верхний размер квадратного горшка указывают после обозначения Р.

Пример — Р11 — горшок со стороной 11 см.

Если используют круглые горшки, это должно быть обозначено.

Контейнерные растения должны быть обозначены символом «С». Объем контейнера указывают после обозначения С.

Пример — С5 — контейнер объемом 5 л.

18.2.3 Все размеры, обозначенные в спецификациях, являются минимальными для обозначаемых растений. Например, Berberist hunbergii 25—40, 3 ветки, должен быть не менее 25 см и иметь не менее трех ветвей.

18.2.4 В деловой корреспонденции, накладных, счетах и при маркировке контейнерные и горшечные растения описывают либо объемом контейнера в литрах, либо шириной горшка.

18.2.5 Рододендроны, поставляемые без цветковых почек либо имеющие всего несколько цветковых почек, следует маркировать как «Без цветковых почек». Исключения могут составлять видовые растения и новые культивары. Молодые растения рододендронов, полученные микроклональным раз-

множением, следует маркировать как «ТС» в течение первых трех лет после клонирования. Следует указывать возраст рододендронов и других вересковых.

18.2.6 Все растения должны соответствовать своим наименованиям. Маркировка должна соответствовать принятым стандартам. Маркировка должна быть четкой и неповрежденной. Этикетки должны надежно крепиться к растениям.

18.3 Спецификации для контейнерных растений

Контейнерные растения в зависимости от вида должны иметь минимальные количественные характеристики: объем контейнера, высоту растения, количество ветвей, указанные в таблицах 19—24. Растения с меньшими характеристиками реализуют и используют как саженцы для доращивания согласно разделу 9.

С увеличением размеров контейнерных растений объем контейнера соответственно должен быть увеличен.

18.3.1 Деревья

Таблица 19 — Минимальные количественные характеристики для деревьев

Наименование	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота растения, см	Минимальное количество ветвей в кроне	Пример
Acer saccharinum	7,5	125	3	A. saccharinum
	7,5	125	4	A. saccharinum 'LaciniatumWieri'
Acer platanoides	5,0	100	1	A. platanoides
	7,5	150	3	A. pl. 'Drummondii'
Acer rubrum	5	100	3	A. rubrum
Aesculus	7,5	125	3	A. hippocastanum
Betula	5,0	100	5	B. pendula
	7,5	125	5	B. 'Youngli'
Carpinus betulus	5,0	100	5	C. Betulus
Malus	5,0	125	3	M. 'Profusion'
Populus alba	7,5	125	5	P. alba 'Nivea'
Prunus padus	5	100	3	P. padus
	7,5	125	4	P. padus 'Colorata'
Prunus virginiana	7,5	125	5	P. virginiana 'Shubert'
Quercus	5,0	100	3	Q. robur
	7,5	125	3	Q. robur 'Fastigiata'
Salix alba	7,5	125	4	S. alba
Salix caprea	5,0	125	4	S. caprea 'Kilmarnock' (S. caprea var. pendula)
Sorbus intermedia	5,0	100	3	S. intermedia
	7,5	125	4	S. intermedia 'Brouwers'

Окончание таблицы 19

Наименование	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота растения, см	Минимальное количество ветвей в кроне	Пример
Sorbus aucuparia	5,0	100	3	S. aucuparia
	7,5	125	5	S. aucuparia 'SheerwaterSeedling'
Tilia cordata	5	100	3	T. cordata
	7,5	125	4	T. cordata 'Greenspire'
Tilia x europaea	7,5	125	4	T. x europaea 'Pallida'
Tilia platyphyllos	5	100	3	T. platyphyllos
	7,5	125	4	T. platyphyllos 'Rubra'

18.3.2 Кустарники

Таблица 20 — Минимальные количественные характеристики для кустарников

Наименование	Минимальный размер горшка	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота (диаметр) растения, см	Минимальное количество ветвей в нижней трети растения	Пример
Amelanchier	—	3	50	3	A. lamarckii
Berberis вечнозеленый, сильнорослый	—	3	40	3	B. x stenophylla
Berberis вечнозеленый, среднерослый	—	3	25	3	B. darwinii
Berberis вечнозеленый, карликовый	—	2	20	3	B. candidula
Berberis листопадный, сильнорослый	—	3	40	3	B. x ottawensis
Berberis листопадный, среднерослый	—	3	30	3	B. thunbergii культивары
Berberis листопадный, карликовый	—	2	15	3	B. 'Atropurp. Nana'
Buddleja	—	3	40	3	B. davidiicvs
Buxus, среднерослый	—	2	20	3	B. sempervirens
Chaenomeles	—	3	30	3	C. speciosa, C. x superba культивары
Cornus, сильнорослый	—	3	40	3	C. Alba культивары
Cornus, среднерослый	—	3	40	3	C. florida f. rubra
Cornus, карликовый	P11	1	15	—	C. canadensis
Corylus	—	3	40	3	C. maxima 'Purpurea'
Cotinus	—	3	30	3	C. coggygria
Cotoneaster, сильнорослый	—	3	50	2	C. x watereri

Продолжение таблицы 20

Наименование	Минимальный размер горшка	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота (диаметр) растения, см	Минимальное количество ветвей в нижней трети растения	Пример
Cotoneaster, среднерослый	—	3	40	3	C. franchetii
Cotoneaster распростертый, сильнорослый	—	2	25	3	C. x suecicus 'Skogholm'
Cotoneaster распростертый, среднерослый	—	2	25	4	C. horizontalis
Cotoneaster распростертый, медленнорастущий	P13	1,5	20	4	C. dammeri
Deutzia, сильнорослый	—	3	40	4	D. scabra 'Plena'
Deutzia, среднерослый	—	3	25	4	D. purpurascens 'Kalmiiflora'
Elaeagnus, сильнорослый	—	2	30	3	E. x ebbingei
Elaeagnus, среднерослый	—	2	25	3	E. pungens 'Maculata'
Euonymus, сильнорослый	—	3	40	3	E. europaeus
Euonymus, среднерослый	—	2	25	3	E. japonicus
Euonymus, карликовый	P13	1,5	15	5	E. fortunei культивары
Forsythia, карликовый	—	2	20	3	F. 'Courtasol'
Hamamelis	—	3	40	2	H. mollis
Hippophae	—	3	40	2	H. rhamnoides
Hydrangea, сильнорослый	—	3	40	3	H. paniculata культивары
Hydrangea, среднерослый	—	2	25	3	H. macrophylla культивары
Hypericum, средне-/сильнорослый	—	2	30	3	H. 'Hidcote'
Hypericum, карликовый	P9	1	—	3	H. calycinum
Kerria, сильнорослый	—	3	40	3	K. japonica
Kerria, среднерослый	—	2	30	3	K. japonica 'Aureovariegata'
Kolkwitzia	—	3	30	3	K. amabilis
Lavandula	P11	1	15	3	L. angustifolia 'Hidcote'
Ligustrum	—	2	30	3	L. ovalifolium 'Aureum'
Rhus	—	3	40	—	R. typhina
Robinia	—	3	40	2	R. hispida
Rosmarinus	P13	1,5	20	3	R. officinalis
Rubus, средне-/сильнорослый	—	3	40	3	R. odoratus

Окончание таблицы 20

Наименование	Минимальный размер горшка	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота (диаметр) растения, см	Минимальное количество ветвей в нижней трети растения	Пример
Salix, среднерослый	—	3	40	3	S. elaeagnos
Salix, карликовый	—	2	25	3	S. purpurea 'Nana'
Sambucus, сильнорослый	—	3	50	3	S. nigra
Sambucus, среднерослый	—	3	30	3	S. racemosa 'PlumosaAurea'
Sorbaria	—	3	40	3	S. tomentosavar. angustifolia
Spiraea, сильнорослый	—	3	40	3	S. x vanhouttei
Spiraea, среднерослый	—	2	20	5	S. japonica 'AnthonyWatere'
Spiraea, карликовый	—	2	15	5	S. japonica 'Little Princess'
Stephanandra	P13	1,5	25	3	S. incisa 'Crispa'
Symphoricarpus, средне-/ сильнорослый	—	3	40	3	S. x doorenbosii 'Mother of Pearl'
Syringa, сильнорослый	—	3	40	3	S. vulgaris культивары
Syringa, среднерослый	—	3	30	3	S. microph. 'Superba'
Syringa, карликовый	P13	1,5	15	3	S. meyeri 'Palibin'
Tamarix	—	3	40	2	T. ramosissima (pentandra)
Viburnum листопадная, сильнорослый	—	—	40	3	V. opulus 'Roseum' (var. sterile)
Viburnum листопадный, среднерослый	—	3	30	3	V. carlesii 'Juddii' V. plicatum 'Mariesii'
Vinca	P9	—	10	3	V. minor
Weigela, сильнорослый	—	3	40	3	W. 'BristolRuby'
Weigela, среднерослый	—	3	30	3	W. florida 'FolliisPurpureis'

18.3.3 Хвойные растения

Таблица 21 — Минимальные количественные характеристики для хвойных растений

Наименование	Минимальный размер горшка	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота растения, см	Минимальное количество ветвей	Пример
Abies, среднерослые	—	3	30	—	A. koreana
Chamaecyparis, сильнорослые	—	2	30	—	C. lawsoniana 'Columnaris'
		3	40		
Chamaecyparis, среднерослые	—	2	30	—	C. 'Ellwoodii'
Chamaecyparis, карликовые	—	2	15	—	C. obt. 'NanaGracilis'
x Cupressocyparis, сильнорослые	—	2	30	—	C. leylandii
		3	40		
x Cupressocyparis, средне-/сильнорослые	—	2	30	—	C. 'Castlewellan'
		3	40		
Ginkgo	—	3	40	—	G. biloba
Juniperus, средне-/сильнорослые	—	3	50	—	J. scopulorum 'Skyrocket'
Juniperus, карликовые	P13	1,5	15	—	J. squamata 'BlueStar'
Juniperus, распростертые сильнорослые	—	3	30	3	J. x pfitzeriana 'Wilhelm Pfitzer'
Juniperus, распростертые среднерослые	—	2	20	3	J. horizontalis 'Wiltonii'
Larix	—	3	20	—	L. kaempferi
Picea, карликовые	—	2	15	—	P. abies 'Nidiformis'
		2	20		
		2	25	—	P. glauca 'Conica'
Picea, средне-/сильнорослые	—	3	30	—	P. pungenscvs
Pinus, сильнорослые	—	3	30	—	P. sylvestris
Pinus, среднерослые	—	2	20	—	P. mugo
Taxus, средне-/сильнорослые	—	3	30	—	T. baccata
Thuja, сильнорослые	—	2	30	—	T. plicatacvs
		3	40		
Thuja, среднерослые	—	2	15	—	T. occidentalis 'Rheingold'
Tsuga, сильнорослые	—	3	30	—	T. canadensis
Tsuga, карликовые	—	2	15	—	T. canadensis 'Nana'

18.3.4 Рододендроны и иные вересковые

Таблица 22 — Минимальные количественные характеристики для иных вересковых

Наименование	Минимальный размер горшка	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота растения, см	Минимальное количество ветвей	Пример
Azalea, листопадные	—	3	30	4	A. 'Persil'
		7,5	50	7	
Azalea, вечнозеленые	—	2	20	6	A. 'Moederkensdag'
		3	30	6	
		5	40	10	
Camellia	—	2	20	—	C. japonicacvs
		3	30	3	
		5	40	5	
Erica/Calluna	P8	—	—	6	E. carnea 'MyretounRuby'
Rhododendron, крупноцветковые гибриды	—	3	20	4	R. 'GomerWaterer'
		5	40	5	
		7,5	50	6	
		10	60	7	
		15	70	9	
Rhododendron, карлики:	—	2	10	7*	R. impeditum
среднерослые карлики	—	3	20	5	R. 'ScarletWonder'
сильнорослые карлики	—	3	25	5	R. russatum
Rhododendronyak yakushimanum компактные:	—	2	15	4	R. yakushimanum
средние	—	3	25	5	R. 'Morgenrot' R. 'Sneezy'
гибридные	—	5	35	7*	—
		7,5	40	9*	—

* В нижней части растения.

18.3.5 Сортовые розы

Таблица 23 — Минимальные количественные характеристики для сортовых роз

Наименование	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота растения, см	Минимальное количество ветвей в нижней трети растения	Пример
Роза привитая	3,0	30	3	Роза чайногибридная, роза плетистая и др.
Роза корнесобственная	2,0	30	3	Роза чайногибридная, роза плетистая и др.
Роза привитая, слаборослые виды и сорта	3,0	20	5	Роза миниатюрная, роза почвопокровная и др.
Роза корнесобственная, слаборослые виды и сорта	2,0	20	3	Роза миниатюрная, роза почвопокровная и др.
Роза полуштамбовая	4,0	40 *	2	Все сорта культурных видов
Роза штамбовая	4,0	90 *	3	Все сорта культурных видов
* Высота штамба от корневой шейки до места прививки.				

18.3.6 Вьющиеся растения

Таблица 24 — Минимальные количественные характеристики для вьющихся растений

Наименование	Минимальный размер горшка	Минимальный объем контейнера, л	Минимальная высота растения, см	Минимальное количество ветвей в нижней трети растения	Пример
Actinidia	P13	1,5	40	—	A. kolomikta
Clematis	P11	1	40	2	C. 'Jackmanii'
Clematis	—	1,5	60	2	C. 'Jackmanii'
Hedera, сильнорослые	—	1,5	60	2	H. colchica 'DentataVariegata'
Hedera, среднерослые	P13	1,5	40	2	H. helix 'Goldheart'
Hydrangea	—	2	30	2	H. anomala subsp. petiolaris
Lonicera	P13	1,5	60	2	L. periclymenum 'Serotina'
Parthenocissus, сильнорослые	—	2	60	2	P. quinquefolia
Parthenocissus, среднерослые	—	1	40	3	P. tricusp 'Veitchii'
Fallopia (Polygonum)	P13	1,5	60	2	F. baldschuanica (P. aubertii)
Vitis	P13	1,5	40	—	V. vinifera 'Purpurea'
Wisteria	—	2	60	—	W. sinensis культивары

19 Рассада летников, однолетних и многолетних цветочных культур

19.1 Рассада цветочных однолетних культур должна быть с закрытой корневой системой в кассетах, горшках или контейнерах. Корневая система у растений должна быть хорошо развита, сохранять свою форму при извлечении из кассеты или контейнера, земляной ком должен быть опутан мелкими корнями.

19.2 Рассада должна быть здоровой, свободной от вредителей и болезней, закаленной, крепкой, симметрично развитой, выровненной по размеру и массе. Листья у растений должны быть интенсивно-зеленого цвета, кроме сортов с цветными листьями, иметь тургор и не иметь никакого налета.

19.3 Высота растений, окраска соцветий, побегов и листьев должна соответствовать виду и сорту. Рассада цветущих видов должна быть в стадии цветения или с окрашенными бутонами, иметь от четырех до восьми листьев. Рассада декоративно-лиственных видов должна иметь от шести до 10 листьев.

19.4 Контейнерные ампельные растения должны иметь не менее пяти побегов длиной 15—25 см с пятью — семью цветками и бутонами на каждом побеге.

19.5 Растения не должны быть вытянутыми и переплетенными между собой, не должны иметь механических повреждений.

20 Луковицы и клубнелуковицы

20.1 Луковицы и клубнелуковицы должны быть очищенными от земли и примесей, быть плотными, здоровыми, без болезней, вредителей и механических повреждений. Укрывные чешуи луковиц должны быть сухими, без постороннего налета.

20.2 Вес луковицы тюльпанов для выгонки должен составлять 30—40 г при длине ее окружности 12—14 см и не менее 25—30 г при длине ее окружности 11 см. Луковица нарциссов для выгонки должна весить не менее 60 г. Клубнелуковичные растения должны иметь не менее двух здоровых почек. При выгонке мелколуковичных культур: мускари, сциллы, хионодоксы, галантуса используют луковицы диаметром 2 см и более.

21 Архитектурные древесные формы

21.1 Архитектурные древесные формы следует культивировать как солитерные растения.

21.2 Крона древесного растения архитектурной формы должна соответствовать своему наименованию (например, шаровидная, пирамидальная и т. д.) или установленному образцу.

21.3 Архитектурные древесные формы следует реализовывать с поддерживающими форму оборудованием, при наличии такового в процессе выращивания (например, арочные опоры и иные каркасы).

21.4 При маркировке архитектурных древесных форм указывают наименование вида растения, форму и габаритные размеры по высоте и ширине; при необходимости указывают дополнительный размер.

21.5 Дальнейшее поддержание архитектурной древесной формы осуществляется приобретателем с использованием агротехнических и садовых приемов.

Библиография

[1] Список наименований древесных растений (Международный стандарт ENA 2016—2020)
List of Names of Woody Plants (International standard ENA 2016—2020)

[2] Всемирная энциклопедия роз («Современные розы» XI Academic Press. 2000)
The World Encyclopedia of Roses («Modern Roses» XI Academic Press. 2000)

[3] Список наименований многолетних растений (Международный стандарт ENA 2016—2020)
List of Names of Perennials (International standard ENA 2016—2020)

УДК 712.4:006.354 ОКС 91.040.01

Ключевые слова: «зеленые» стандарты, благоустройство, озеленение, посадочный материал, декоративные растения, питомниководство, саженцы, деревья, кустарники, хвойные растения, рододендроны, розы, травянистые многолетние растения, контейнерные растения

Редактор *Н.В. Таланова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *М.В. Бучная*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 03.03.2021. Подписано в печать 11.03.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 5,58. Уч.-изд. л. 4,74.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,

117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru