ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 59653— 2025

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2025

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» (ФГБНУ ФНЦ Садоводства), Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский сельскохозяйственный центр» (ФГБУ «Россельхозцентр»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 359 «Семена и посадочный материал»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 25 сентября 2025 г. № 1107-ст

4 ВЗАМЕН ГОСТ Р 59653—2021

*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

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2025

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 2
4 Технические требования 2
4.1 Общие технические требования к качеству посадочного материала 2
4.2 Требования к качеству семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур . . . 3
4.3 Требования к качеству черенков плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев 6
4.4 Требования к качеству привитых подвоев плодовых культур 6
4.5 Требования к качеству саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой 8
4.6 Требования к качеству саженцев плодовых культур 9
4.7 Требования к качеству саженцев смородины, крыжовника, малины, ежевики, аронии, облепихи, калины, жимолости, рябины обыкновенной, кизила, актинидии, лимонника китайского 20
4.8 Требования к качеству рассады земляники 28
4.9 Упаковка 30
4.10 Маркировка 31
5 Правила приемки 31
6 Методы контроля 34
7 Транспортирование и хранение 36
8 Требования безопасности и охраны окружающей среды 37
Библиография 38

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МАТЕРИАЛ ПОСАДОЧНЫЙ ПЛОДОВЫХ И ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР

Технические условия

Planting material of fruit and berry cultures.
General specifications

Дата введения — 2026—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на посадочный материал (подвои, черенки, саженцы, рассаду) плодовых и ягодных культур, предназначенный для реализации и закладки маточных и многолетних промышленных насаждений.

Стандарт устанавливает требования к материалу посадочному плодовых и ягодных культур в питомниках различных форм собственности и специализированных подразделениях, осуществляющих производство; или в самостоятельных предприятиях, имеющих собственный генофонд плодовых и ягодных культур, специализирующихся на получении исходных растений перспективных сортов и гибридов плодовых и ягодных культур (селекционно-питомниководческих и селекционно-семеноводческих центрах), в питомниках, осуществляющих свою деятельность по тиражированию исходных растений на основе договора с селекционно-питомниководческим или селекционно-семеноводческим центром, базовых питомниках всех форм собственности, а также предназначен для питомников, выпускающих посадочный материал всех категорий качества.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.3.041 Система стандартов безопасности труда. Применение пестицидов для защиты растений. Требования безопасности

ГОСТ 166 (ИСО 3599—76) Штангенциркуль. Технические условия

ГОСТ 427 Линейки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 5378 Угломеры с нониусом. Технические условия

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 10131 Ящики из древесины и древесных материалов для продукции пищевых отраслей, промышленности, сельского хозяйства и спичек. Технические условия

ГОСТ 10354 Пленка полиэтиленовая. Технические условия

ГОСТ 14192 Маркировка грузов

ГОСТ 34231 Материал посадочный плодовых и ягодных культур. Термины и определения

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

Издание официальное

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 термины по ГОСТ 34231, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **привойно-подвойная комбинация:** Сочетание свойств привоя и подвоя, позволяющее получить единый растительный организм с заданными параметрами.

3.2 **саженец плодовой культуры с закрытой корневой системой:** Растение, полученное путем укоренения и доращивания стеблевого черенка, заготовленного с маточного растения, либо прививки части размножаемого растения на подвой, культивируемый в контейнере, либо посредством высадки привитого подвоя в контейнер, в дальнейшем культивируемое в условиях защищенного грунта и/или адаптированное к высадке в открытый грунт в сроки, определяемые его биологическими особенностями и назначением.

3.3 **товарный сорт:** Понятие, характеризующее качество посадочного материала в соответствии с фитосанитарным состоянием, биометрическими параметрами и морфологическими показателями, установленными настоящим стандартом.

3.4 **биометрические параметры:** Основные размеры корневой системы и надземной части растения, характеризующие его рост и развитие.

3.5 **репозиторий:** Банк генофонда плодовых и ягодных растений, базирующийся в соответствии с международными стандартами на свободном от опасных патогенов, в т. ч. вирусов, посадочном материале, представляющем собой типичные растения, проверенные на продуктивность и генетическую стабильность.

3.6 **рассада с гряд ожидания:** Растения, полученные из розеток в течение одного вегетационного периода на грядах и предназначенные для последующего хранения в контролируемых условиях холодильника.

3.7 **растения plug:** Рассада в кассетах различного объема, культивируемая на беспочвенном субстрате, полученная в результате укоренения при 100 % влажности участка столона, соответствующая требованиям настоящего стандарта и предназначенная для закладки насаждения или хранения в холодильнике до весны.

3.8 **растения minitray и tray:** Рассада, полученная при окоренении столонов в кассетах, соответствующая требованиям настоящего стандарта.

4 Технические требования

4.1 Общие технические требования к качеству посадочного материала

4.1.1 Посадочный материал плодовых и ягодных культур, поступающий на реализацию или используемый для закладки полевых репозиториев, маточных и промышленных насаждений, должен быть проверен на соответствие требованиям настоящего стандарта по биометрическим показателям, а также фитосанитарным требованиям, соответствовать помологическому сорту или указанному в акте клону и типу подвоя и сопровождаться соответствующими документами установленного порядка.

4.1.2 Саженцы и черенки плодовых и ягодных культур, вегетативно размножаемые и семенные подвои плодовых культур, рассаду земляники в зависимости от методов их получения, помологических особенностей и соответствия предельно допустимым нормам фитосанитарного состояния подразделяют на следующие категории, в т. ч. по ГОСТ 34231:

- кандидат в исходное растение *in vitro*;
- кандидат в исходное растение *in vivo*;
- базисное растение;

- проверенное/сертифицированное растение;
- репродукция проверенного/сертифицированного растения;
- непроверенное/рядовое растение (рядовой посадочный материал).

Категории, кроме непроверенного/рядового растения (рядового посадочного материала), относятся к высшим категориям качества.

4.1.3 Сортовая чистота партий посадочного материала плодовых и ягодных культур должна составлять 100 % согласно [1] (статья 14, пункт 1).

4.1.4 Наличие карантинных объектов в посадочном материале и маточных насаждениях плодовых и ягодных культур не допускается согласно [2].

4.1.5 Посадочный материал плодовых и ягодных культур в зависимости от степени развития и фитосанитарного состояния подразделяют на два товарных сорта.

4.1.6 Репродукция посадочного материала понижается только при передаче партий из данного питомника.

4.1.7 Фитосанитарное состояние посадочного материала плодовых и ягодных культур должно соответствовать действующим нормативным требованиям.

4.2 Требования к качеству семенных и вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур

4.2.1 С целью получения привитого посадочного материала плодовых культур в промышленных масштабах должны использоваться сорта семенных и вегетативно размножаемых подвоев, внесенные в государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию согласно [3].

4.2.2 Семенные подвои плодовых культур по фитосанитарному состоянию подразделяют на следующие категории:

а) исходные растения — семенные подвои семечковых культур, полученные из семян, заготовленных в маточно-семенных или промышленных (только для семечковых культур) насаждениях (с апробированных деревьев, отвечающих фитосанитарным и помологическим требованиям, необходимым для использования в качестве подвоя в данном регионе).

Поскольку в пыльце семечковых культур вирусы отсутствуют, допустима заготовка семян с диких лесных форм (с внесением данных в акт заготовки семян);

б) семенные подвои косточковых культур высших категорий качества, полученные из семян, заготовленных в базисных маточно-семенных насаждениях. Заготовка семян косточковых культур в промышленных насаждениях недопустима, так как у косточковых культур с пыльцой переносятся вредоносные вирусы.

4.2.3 Семенные и вегетативно размножаемые подвои плодовых культур должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 — Общие технические требования к подвоям плодовых культур

Наименование показателя	Вегетативно размножаемые подвои		Семенные подвои	
	Характеристика и норма для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Оводненность тканей в норме, листья удалены, наличие одного ствола и корневой системы			
Сморщенность, плесневение подмерзание, растрескивание коры, ожоги, сухость древесины, отслаивание коры от древесины, побурение камбия и древесины, поломка ствола, сильное искривление корневой шейки	Не допускается			
Высота надземной части, см, не менее	50	45	50	40
Высота расположения преждевременных побегов на стволе относительно корневой шейки, см, не менее	Наличие преждевременных побегов не допускается		15	15

Окончание таблицы 1

Наименование показателя	Вегетативно размножаемые подвои		Семенные подвои	
	Характеристика и норма для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Вызревание тканей	Полное			
Распускание почек	Не допускается			
Механические повреждения корневой системы	Не допускаются, кроме среза, образованного при отделении отводка	Допускаются отдельные царапины у 5 % подвоев, не более	Не допускаются	Допускаются отдельные царапины у 5 % подвоев, не более

Таблица 2 — Технические требования к корневой системе и надземной части подвоев плодовых культур

Наименование показателя	Семечковые культуры			
	Семенные подвои		Вегетативно размножаемые подвои	
	Характеристика и норма для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Возраст, лет	1-2	1-2	1-2	1-2
Характер корневой системы	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой	Имеет не менее трех ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные*	Имеет не менее двух ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные*
Число корней диаметром более 2 мм, шт., не менее	3	2	3	2
Зона корнеобразования, см, не менее	Отсутствует	Отсутствует	10	6
Диаметр ствола, мм	8,1—15,0	5,0—8,0	7,1—12,0	5,0—7,0
Длина корней, см, не менее	20	15	Не учитывают	Не учитывают

Косточковые культуры						
Наименование показателя	Семенные подвои				Вегетативно размножаемые подвои*	
	абрикос, миндаль, черешня, персик, слива		антипка, алыча, вишня, терн			
	Характеристика и норма для товарных сортов					
	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Возраст, лет	1	1	1	1	1	1
Характер корневой системы	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой	Имеет не менее трех ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные	Имеет не менее двух ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные
Число корней диаметром более 2 мм, шт., не менее	3	2	3	2	Не учитывают	Не учитывают
Зона корнеобразования, см, не менее	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	Отсутствует	10	6
Диаметр ствола, мм	4,1—10,0	3,0—4,0	3,1—12,0	2,0—3,0	6,1—10,0	4,0—6,0
Длина корней, см, не менее	25	20	20	15	Не учитывают	Не учитывают

* При регулярном капельном орошении ярусность придаточных корней может быть выражена не четко, в таком случае предоставляются внутренние документы организации с подтверждением проведения окучивания.

4.3 Требования к качеству черенков плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев

4.3.1 Черенки помологических сортов плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев в зависимости от их применения должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 3.

4.3.2 Для заготовки черенков используют только однолетний прирост.

4.3.3 При заготовке одревесневших и полуодревесневших черенков используют базальную и среднюю часть побега, содержащую не менее пяти почек. Для зеленого черенкования чаще всего используют верхнюю часть побега.

Таблица 3 — Технические требования к побегам плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев, предназначенным для заготовки черенков

Наименование показателя	Применение черенков				
	Зеленое черенкование	Окулировка	Размножение одревесневшими черенками	Прививка черенком, в т. ч. зимняя прививка	Интеркалярная вставка
	Характеристика и норма для побегов				
Внешний вид	Отсутствие морщинистости коры, механических повреждений; у зеленых черенков — наличие тургора				
Длина стебля, см, не менее	20	40	40	40	40
Преждевременные побеги	Не допускаются				
Диаметр стебля, мм, не менее	Не предусмотрен	4	6	6	6
Состояние почек	Почки не повреждены		Состояние покоя, отсутствие повреждений и подсушивания		
Подмерзание, вымокание коры, древесины и сердцевины	Не допускается				
Примечание — Допускается уменьшение диаметра стебля новых и дефицитных форм подвоев; допускается наличие преждевременных побегов у вегетативно размножаемых подвоев плодовых культур (груши, яблони и косточковые культуры), применяемых для зеленого черенкования и окулировки, длина стебля для них составляет не менее 30 см.					

4.4 Требования к качеству привитых подвоев плодовых культур

Привитые подвои (черенком или методом окулировки) плодовых культур должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 4.

Таблица 4 — Технические требования к привитым подвоям плодовых культур

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Привой		
Количество междоузлий, шт.	2-3	
Расположение привоя на надземной части подвоя относительно корневой системы, см, не менее	10	10
Диаметр, мм, не менее	7,0	5,0
Состояние почек	Состояние покоя, допустимо начало фазы зеленого конуса	
Побурение коры и камбия, % от общего количества прививок, не более	Не допускается	1,0
Состояние защитного слоя (парафин, садовый вар или др.)	Ненарушенный у 100 % прививок	Допускается растрескивание парафина у 10 % прививок

Окончание таблицы 4

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Подвой		
Семечковые культуры:		
диаметр ствола, мм, не менее:		
семенной подвой	9,0	5,0
вегетативно размножаемый подвой	7,1	5,0
длина корней, см, не менее:		
семенной подвой	20,0	15,0
вегетативно размножаемый подвой	10,0	5,0
количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее:		
семенной подвой	3	2
вегетативно размножаемый подвой	Не учитывается	Не учитывается
тип корневой системы:		
семенной подвой	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой
вегетативно размножаемый подвой	Имеет не менее трех ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные	Имеет не менее двух ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные
Косточковые культуры:		
диаметр ствола, мм, не менее:		
семенной подвой	7,1	4,0
вегетативно размножаемый подвой	6,1	5,0
длина корней, см, не менее:		
семенной подвой	25,0	20,0
вегетативно размножаемый подвой	15,0	10,0
количество скелетных разветвлений корней, шт., не менее:		
семенной подвой	3	2
вегетативно размножаемый подвой	Не учитывается	Не учитывается
тип корневой системы:		
семенной подвой	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	Разветвленная или стержневая, покрытая мочкой
вегетативно размножаемый подвой	Имеет не менее трех ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные	Имеет не менее двух ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные
Побурение тканей коры на корнях, %, не более	Не допускается	5,0
Наличие каллуса, не менее	Круговой у 75 % прививок	Круговой у 50 % прививок
Зазор между подвоем и привоем	Не допускается	
Совмещение камбиальных слоев привоя и подвоя, не менее	2/3 окружности	1/2 окружности

4.5 Требования к качеству саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой

Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой (ЗКС) должны соответствовать требованиям, установленным в таблице 5.

Таблица 5 — Технические требования к саженцам плодовых культур с ЗКС, в т. ч. полученных в обогреваемом защищенном грунте

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны иметь листовой аппарат без нарушения тургора, без механических повреждений и вертикальный ствол	
Контейнер	Контейнер должен иметь форму и размеры, обеспечивающие оптимальное развитие корневой системы, характерное для породы	
	Заполняемость корнями контейнера не менее 90 %	Не менее 50 %
Повреждение листового аппарата капельными ожогами	2-3 верхних листа	До 30 % листьев
Саженцы:		
Высота, см, не менее:		
яблоня, груша, слива	70	50
вишня, черешня, персик, абрикос	90	70
Диаметр ствола, мм, не менее:		
черешня, абрикос, слива	8	6
яблоня, вишня	8	6
груша, слива	7	5
Преждевременные побеги	Не обязательны	
Корневая система:	Корневая система заполняет весь объем контейнера	
Клоновые подвои, предназначенные для закладки маточников высших категорий качества:		
Прививка на семенной подвой		
Тип корневой системы	Разветвленная, с хорошо развитой мочкой	
Количество разветвлений, штук, не менее	3	3
Высота надземной части, см, не менее	30	20
Диаметр ствола, мм, не менее	9	8
Корнесобственные клоновые подвои		
Тип корневой системы	Заполняет весь объем контейнера	
Высота надземной части, см, не менее	28	22
Диаметр ствола, мм, не менее	9	7
Физиологическое состояние растений:		
при реализации саженцев для закладки насаждений в летний период	Растения должны быть адаптированы к условиям открытого грунта посредством предварительной выдержки перед реализацией на открытой площадке с затенением	
при хранении саженцев	Растения должны быть без листьев	

4.6 Требования к качеству саженцев плодовых культур

4.6.1 Саженцы плодовых культур должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 6—10.

Таблица 6 — Общие технические требования к саженцам плодовых культур

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть без листьев, не подсушены, не иметь механических и других повреждений, препятствующих нормальной приживаемости после посадки	
Корневая система		
Число ярусов у саженцев на вегетативно размножаемых подвоях	Имеет не менее трех ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные	Имеет не менее двух ярусов придаточных корней, основная их масса суберинизированные
Число скелетных разветвлений у саженцев на семенных подвоях, шт., не менее	5	3
Длина основных корней саженца, см, не менее:		
саженцы 1-летние на всех видах подвоев	25	25
саженцы 2-летние на вегетативно размножаемых подвоях	30	25
саженцы 2-летние на семенных подвоях	40	30
Наличие корнепоростевых побегов, подсыхание основных корней, подмерзание коры и камбия	Не допускается	
Допускаемые отклонения:		
механические повреждения	Порезы, царапины, поврежденность отдельных корней личинками майского жука и проволочника	
подсыхание обрастающих корней	Отдельные мочковатые корни	
подмерзание древесины	Легкое пожелтение	Потемнение при живой коре
загнивание и плесневение	Отдельные мелкие корни	
наплывы корневого рака	Не допускаются	
Штамб		
Направление	Вертикальное, допускаются небольшие изгибы	
Раны от удаления побегов, трещины коры	Зарубцевавшиеся	
Поломка штамба	Не допускается	
Пеньки от удаления побегов на надземной части привоя; наличие шипа, побегов на подвое, вставке или штамбообразователе	Не допускается	
Ожоги коры, доходящие до древесины	Не допускается	
Несовместимость привоя и подвоя	Не допускается	

Окончание таблицы 6

Наименование показателя	Характеристика и норма для товарных сортов	
	первого	второго
Допускаемые отклонения:		
искривления	Не требующие исправления при посадке	Требующие исправления при посадке путем наклона или подвязки саженца к опоре
механические повреждения коры	поверхностные	
свежие ранки от удаления побегов или шипов, шт., не более	1	2
трещины коры без наплывов каллюса	Не затрагивающие древесину	Достигающие древесины, но отслаивание коры по краям трещины отсутствует
сетка	Поверхностная, без омертвления коры	С омертвлением внешних слоев коры, не доходящим до древесины
Крона		
Наличие центрального проводника (кроме саженцев персика, вишни степной, вишни песчаной, вишни войлочной, сливы корнесобственной)	Обязательно	
Число основных побегов, шт., не менее:		
2-летние саженцы сильноветвящихся сортов	5	4
2-летние саженцы слаборазветвящихся сортов	3	3
1-летние саженцы на 2-летних подвоях (у кронированных)	2	Не учитывается
1-летние саженцы на 3-летних подвоях	3	2
Наличие конкурентов (побегов в центре кроны, отходящих под углом менее 40°)	Не допускается	
Поросль скелетообразователя		
Гибель почек на побегах в зоне кроны или у неразветвленных однолеток		
Подмерзание коры и камбия		
Проявление розеточности		
Наличие шипа, оставшегося после обрезки «на крону»		
Допускаемые отклонения:		
поломка проводника, боковых побегов	Для проводника допускается только на конце; для побегов — в любом месте, кроме их основания	Для проводника допускается только до середины его длины; для побегов — в любом месте, кроме их основания
механические повреждения коры	Поверхностные царапины	
подмерзание древесины	Пожелтение при жизнеспособных коре и камбии	

Примечание — Побеги в зоне кронирования должны располагаться равномерно относительно частей света.

Таблица 7 — Технические требования к надземной части однолетних саженцев плодовых культур

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные					Саженцы некронированные	
		Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество побегов в зоне кронирования, шт., не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Яблоня								
Сильнорослый	1	60	170	2,0	2	40	170	2,0
	2	60	150	1,6	1	20	150	1,6
Среднерослый и сильнорослый со вставкой слаборослого подвоя	1	60	160	2,0	2	30	160	1,5
	2	60	145	1,6	1	20	145	1,3
Слаборослый	1	60	160	1,8	2	30	160	1,4
	2	60	140	1,6	1	20	140	1,2
Колонновидные сорта на слаборослом подвое	—	—	—	—	—	—	40	1,0
Груша								
Сильнорослый	1	60	160	2,0	2	40	160	1,5
	2	60	150	1,6	1	20	150	1,0
Слаборослый, в т. ч. со вставкой совместимого сорта	1	60	140	1,3	2	30	140	1,3
	2	60	100	1,0	1	20	100	1,0
Айва								
Сильнорослый	1	70	160	2,0	2	30	150	1,5
	2	70	150	1,6	1	20	110	1,2
Слаборослый	1	—	—	—	—	—	150	1,4
	2	—	—	—	—	—	110	1,1
Черешня								
Сильнорослый	1	—	—	—	—	—	180	2,3
	2	—	—	—	—	—	160	2,0

Продолжение таблицы 7

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные					Саженцы некронированные	
		Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество побегов в зоне кронирования, шт., не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Слаборослый	1	—	—	—	—	—	160	1,5
	2	—	—	—	—	—	120	1,3
Все типы подвоев	1	70	170	2,5	2	30	—	—
	2	70	160	2	1	20	—	—
Вишня								
Все типы подвоев	1	60	160	1,8	3	30	150	1,7
	2	60	150	1,6	1	20	140	1,5
Слива								
Все типы подвоев	1	70	140	1,5	2	30	—	—
	2	70	120	1,1	1	20	—	—
Сильнорослый	1	—	—	—	—	—	170	2,5
	2	—	—	—	—	—	160	2,2
Слаборослый	1	—	—	—	—	—	160	2,2
	2	—	—	—	—	—	150	2,0
Абрикос								
Все типы подвоев	1	70	170	2,3	2	30	—	—
	2	70	150	1,8	1	20	—	—
Сильнорослый	1	—	—	—	—	—	170	2,5
	2	—	—	—	—	—	160	2,2
Слаборослый	1	—	—	—	—	—	160	2,2
	2	—	—	—	—	—	150	2,0
Алыча								
Все типы подвоев	1	60	180	2,0	2	30	—	—
	2	60	160	1,8	1	20	—	—

Окончание таблицы 7

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные					Саженцы некронированные	
		Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество побегов в зоне кронирования, шт., не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Персик, нектарин								
Все типы подвоев	1	60	130	1,4	2	30	—	—
	2	60	110	1,1	1	20	—	—
Вишня войлочная, вишня песчаная								
Корнесобственный	1	60	110	1,1	2	20	—	—

Примечания

1 Высоту саженцев с промежуточной вставкой измеряют от базальной части вставки.

2 Для сортов типа «спур» минимальную высоту однолеток устанавливают на 20 см меньше, чем высоту однолеток обычных сортов на соответствующих подвоях.

3 Знак «—» — не учитывается/не нормируется.

4.6.1.1 На отечественные однолетние саженцы плодовых культур, культивируемые и реализуемые в Тверской области, Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном округе, Сибирском федеральном округе, Дальневосточном федеральном округе в связи с климатическими особенностями Российской Федерации, в порядке исключения, распространяются следующие технические требования, приведенные в таблице 8.

Таблица 8 — Технические требования к надземной части однолетних саженцев плодовых культур

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные			Саженцы некронированные	
		Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Яблоня						
Сильнорослый	1	110	1,2	15	110	1,3
	2	100	1,0	10	85	1,0
Среднерослый и сильнорослый со вставкой слаборослого подвоя	1	100	1,2	15	100	1,2
	2	90	1,0	10	80	1,0
Слаборослый	1	100	1,2	15	100	1,2
	2	90	1,0	10	90	1,0

Продолжение таблицы 8

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные			Саженцы некронированные	
		Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Колонновидные сорта на слаборослом подвое	—	—	—	—	20	1,0
Груша						
Сильнорослый	1	110	1,3	15	100	1,1
	2	100	1,2	10	90	0,9
Слаборослый, в т. ч. со вставкой совместимого сорта	1	100	1,3	15	100	1,1
	2	90	1,2	10	75	0,9
Черешня						
Сильнорослый	1	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—
Слаборослый	1	—	—	—	—	—
	2	—	—	—	—	—
Все типы подвоев	1	—	—	—	110	1,3
	2	—	—	—	100	1,1
Вишня						
Все типы подвоев	1	110	1,2	15	—	—
	2	100	1,0	10	—	—
Слива						
Все типы подвоев	1	115	1,3	15	115	1,2
	2	110	1,1	10	100	1,0
Абрикос						
Все типы подвоев	1	125	1,4	—	—	—
	2	100	1,1	—	—	—

Окончание таблицы 8

Подвой	Товарный сорт	Саженцы кронированные			Саженцы некронированные	
		Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее
Алыча						
Все типы подвоев	1	115	1,2	15	—	—
	2	100	1,0	10	—	—
Вишня войлочная, вишня песчаная, степная						
Сеянцы	1	60	—	—	—	—
	2	40	—	—	—	—
Корнесобственный	1	70	1,0	—	50	0,8
	2	60	0,9	—	40	0,6

Примечания

1 Высоту саженцев с промежуточной вставкой измеряют от базальной части вставки.

2 Для сортов типа «спур» минимальную высоту однолеток устанавливают на 20 см меньше, чем высоту однолеток обычных сортов на соответствующих подвоях.

3 Знак «—» — не учитывается/не нормируется.

Таблица 9 — Технические требования к надземной части двухлетних саженцев плодовых культур

Подвой	Товарный сорт	Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество побегов в зоне кронирования, шт., не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее
Яблоня						
Сильнорослый	1	60	190	2,5	5	40
	2	60	170	2,0	2	40
Среднерослый, сильнорослый со вставкой слаборослого	1	60	180	2,4	3	40
	2	60	150	2,0	2	30
Слаборослый	1	60	170	2,2	3	40
	2	60	150	2,0	2	20

Окончание таблицы 9

Подвой	Товарный сорт	Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество побегов в зоне кронирования, шт., не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее
Груша						
Сильнорослый	1	70	190	2,4	3	60
	2	70	150	2,0	2	40
Слаборослый, слаборослый со вставкой совместимого сорта	1	60	160	2,0	3	50
	2	60	120	1,8	2	20
Слива, черешня, персик, нектарин						
Все подвои	1	50	180	2,3	—	40
	2	50	160	2,0	—	30
Корнесобственный	1	50	—	2,3	—	40
	2	50	—	2,0	—	30
Вишня						
Все подвои и корнесобственный	1	40	160	2,0	3	50
	2	40	150	1,6	2	40
Вишня степная, войлочная, песчаная						
Сеянцы и корнесобственный	1	40	—	1,8	—	30
	2	40	—	1,6	—	30

Примечания

1 Побеги на саженцах типа «спур» могут быть на 10 см короче, чем указано в таблице. Для дополнительной оценки качества саженцев определяют количество побегов в зоне кронирования.

2 Знак «—» — не учитывается/не нормируется.

4.6.1.2 На отечественные двухлетние саженцы плодовых культур, культивируемые и реализуемые в Северо-Западном федеральном округе, Уральском федеральном округе, Сибирском федеральном округе, Дальневосточном федеральном округе в связи с климатическими особенностями Российской Федерации, распространяются следующие технические требования, приведенные в таблице 10.

Таблица 10 — Технические требования к надземной части двухлетних саженцев плодовых культур

Подвой	Товарный сорт	Высота штамба, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее
Яблоня				
Сильнорослый	1	50	1,2	30
	2	40	1,0	20
Среднерослый, сильнорослый со вставкой слаборослого	1	50	1,1	20
	2	40	1,0	10
Слаборослый	1	—	0,9	20
	2	—	0,7	10
Груша				
Сильнорослый	1	50	1,2	30
	2	40	1,0	20
Слаборослый, слаборослый со вставкой совместимого сорта	1	50	1,0	—
	2	40	0,8	—
Слива, черешня				
Все подвои	1	40	1,4	40
	2	40	1,2	30
Корнесобственный	1	40	1,2	40
	2	40	1,0	30
Вишня				
Все подвои и корнесобственный	1	40	1,3	30
	2	40	1,1	20
Вишня степная, войлочная, песчаная				
Сеянцы и корнесобственный	1	50	1,3	30
	2	40	1,1	20

Примечания

1 Побеги на саженцах типа «спур» могут быть на 10 см короче, чем указано в таблице. Для дополнительной оценки качества саженцев определяют количество побегов в зоне кронирования.

2 Знак «—» — не учитывается/не нормируется.

Таблица 11 — Технические требования к надземной части саженцев плодовых культур на штамбо- и скелетообразователях

Подвой	Товарный сорт	Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество побегов в зоне кронирования, шт., не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее
Яблоня						
Сильнорослый	1	70	190	1,8	5	60
	2	70	150	1,4	2	40
Среднерослый	1	70	180	1,7	5	60
	2	70	130	1,2	2	30
Слаборослый	1	70	160	1,5	5	50
	2	70	120	1,2	2	20
Груша						
Сильнорослый	1	70	190	1,8	5	60
	2	70	150	1,4	2	40
Слаборослый	1	70	160	1,5	5	50
	2	70	120	1,2	2	20
Вишня						
Все подвои и корнесобственный	1	60	—	1,8	—	50
	2	60	—	1,6	—	40
Слива						
Все подвои и корнесобственный	1	50	—	1,8	—	40
	2	50	—	1,6	—	30

Примечания

1 В качестве штамбо- и скелетообразователей допускается использовать только зимостойкие сорта.

2 Для суперкарликовых сортов требования к диаметру штамба и длине побегов в зоне кронирования саженца могут быть снижены.

3 Знак «—» — не учитывается/не нормируется.

Таблица 12 — Технические требования к надземной части саженцев, выращенных с применением инновационных технологий [по типу книп-баум (knip-baum)]

Подвой	Высота штамба, см, не менее	Высота саженца, см, не менее	Диаметр штамба, см, не менее	Количество побегов в зоне кронирования, шт., не менее	Длина побегов в зоне кронирования, см, не менее
Все подвои	Разветвленные с трехлетней корневой системой				
	60	170	2,0	5 (+5*)	20
	Разветвленные с четырехлетней корневой системой				
	60	170	2,5	15 (+5*)	20
* Плодовые образования, длина которых не регламентируется; высота прививки у данных растений не менее 10 см; диаметр штамба измеряется на высоте 30 см от уровня почвы; побеги в зоне кронирования не должны иметь острых углов отхождения.					

4.7 Требования к качеству саженцев смородины, крыжовника, малины, ежевики, аронии, облепихи, калины, жимолости, рябины обыкновенной, кизила, актинидии, лимонника китайского

Саженцы смородины, крыжовника, малины, ежевики, аронии, облепихи, калины, жимолости, рябины обыкновенной, кизила, актинидии, лимонника китайского должны соответствовать требованиям, установленным в таблицах 13—18.

Таблица 13 — Технические требования к саженцам смородины и крыжовника

Наименование показателя	Саженцы с открытой корневой системой				Саженцы с закрытой корневой системой			
	смородина		крыжовник		смородина		крыжовник	
	Характеристика и норма для товарных сортов							
	первого	второго	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть неподсушенными, без листьев, с хорошо сформированными нераспустившимися почками, без механических повреждений. На саженцах красной, золотистой, розовой и белой смородины допускается отслаивание эпидермиса коры				Саженцы должны быть хорошо облиственны, окраска листьев типичная для породы и помологического сорта. Саженцы из защищенного грунта должны пройти адаптацию в течение семи дней			
Возраст саженцев, лет	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2	1-2
Корневая система:								
тип корневой системы	Представлена придаточными корнями							
число придаточных корней, шт., не менее	4	3	4	3	—	—	—	—
длина корневой системы, см, не менее:								
1-летние саженцы	15,0	10,0	15,0	10,0	—	—	—	—
2-летние саженцы	25,0	20,0	25,0	20,0	—	—	—	—
Надземная часть:								
Число побегов, шт., не менее:								
1-летние саженцы	1	1	1	1	1	1	2	1
2-летние саженцы:	2-3	2	3	2	3	2	3	2
в т. ч. сорта смородины слабоветвящиеся	1	1	—	—	1	1	—	—
Красная смородина:	1-2	1-2	—	—	1-2	1-2	—	—
диаметр основания надземной части, см, не менее:								
1-летние саженцы	0,8	0,6	0,8	0,6	0,6	0,5	0,6	0,5
2-летние саженцы	1,0	1,0	1,0	0,8	0,8	0,6	0,8	0,6
длина побегов, см, не менее:								
1-летние саженцы	25,0	20,0	20,0	15,0	20,0	15,0	15,0	10,0
2-летние саженцы	50,0	40,0	30,0	25,0	40,0	30,0	25,0	20,0

Примечание — Возраст саженцев смородины и крыжовника, полученных из одревесневших черенков, определяют по числу лет развития в питомнике; размноженных отводками или зелеными черенками — с учетом пребывания в маточнике и при укоренении в условиях искусственного тумана; при микроклональном размножении — числом лет доращивания их в полях питомника.

Таблица 14 — Технические требования к саженцам малины и ежевики

Наименование показателя	Малина		Ежевика	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть неподсохшими, без механических повреждений			
Возраст саженцев, лет	1	1	2	1
Корневая система:				
количество корней, шт., не менее	3	3	3	2
длина корней, см, не менее	15	10	20	15
Надземная часть:				
количество побегов, шт.	1	1	2	1
диаметр основания побегов, см, не менее:				
саженцы с открытой корневой системой	1,0 (0,8*)	0,8 (0,6*)	0,8	0,6
саженцы с закрытой корневой системой	0,8	0,6	—	—
длина необрезанного побега, см, не менее	50 (25*)	40 (25*)	40	25

* Параметры приведены для зоны Сибири и Дальнего Востока.

Примечания

1 Посадочный материал малины, выращенный по технологии «зеленая рассада», должен иметь корневую систему, полностью освоившую объем контейнера, и высоту побега не менее 15 см.

2 Знак «—» — не учитывается/не нормируется.

Таблица 15 — Технические требования к саженцам аронии и облепихи

Наименование показателя	Арония		Облепиха	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть не подсохшие, без листьев, иметь разветвленную надземную часть			
Возраст саженцев, лет, не менее	2	1-2	1-2	1-2
в т. ч. сильнорослые сорта	—	—	1-2	1-2
Корневая система:				
число придаточных корней, шт., не менее:	7	4	—	—
в т. ч. 1-летние, полученные из зеленых черенков	—	—	4	2
1-летние, полученные из одревесневших черенков	—	—	4	3
2-летние	—	—	5	4
длина придаточных корней, см, не менее:	20	15	—	—
в т. ч. 1-летние, полученные из зеленых черенков	—	—	8	7
1-летние, полученные из одревесневших черенков	—	—	20	15
2-летние	—	—	30 (25*)	25 (20*)

Продолжение таблицы 15

Наименование показателя	Арония		Облепиха	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
механические повреждения	Допускаются небольшие царапины	Допускаются царапины и отрывы отдельных корней первого порядка ветвления	Не допускаются	Допускаются царапины коры, обрыв обрастающих корней второго/третьего порядка ветвления
сморщенность коры, сухость древесины, отслаивание коры от древесины, побурение коры, камбия и древесины	Не допускаются			
отсутствие клубеньков	—	—	Допускается	
Надземная часть:				
количество побегов, шт., не менее:	4	2	—	—
в т. ч. 1-летние, полученные из зеленых черенков	—	—	2	—
1-летние, полученные из одревесневших черенков	—	—	2	—
2-летние	—	—	3	—
диаметр основания надземной части, см, не менее:	1,0 (0,8*)	0,7 (0,6*)	—	—
в т. ч. 1-летние, полученные из зеленых черенков	—	—	0,8 (0,5*)	0,5 (0,4*)
1-летние, полученные из одревесневших черенков	—	—	1,0 (0,8*)	0,7 (0,6*)
2-летние	—	—	1,0	0,7
высота надземной части, см, не менее:	40	20	—	—
в т. ч. 1-летние, полученные из зеленых черенков	—	—	35 (30*)	30 (25*)
1-летние, полученные из одревесневших черенков			55	40
2-летние	—	—	70	50
вызревание тканей	Полное		Допускается невызревшая часть верхушки побегов длиной 3—5 см	
распускание почек	Допускается раздвижение почечных чешуй		Не допускается	
ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины; растрескивание, сморщенность и царапины коры; сухость древесины	Не допускается			

Окончание таблицы 15

Наименование показателя	Арония		Облепиха	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
механические повреждения	Не допускается	Не допускается	Допускается незначительная поломка побегов	
* Параметры приведены для зоны Сибири и Дальнего Востока. Примечания 1 Возраст саженцев облепихи, полученных из одревесневших черенков, определяют по числу лет пребывания в питомнике; размноженных черенками — с учетом года укоренения черенков. 2 Знак «—» — не нормируется.				

Таблица 16 — Технические требования к саженцам калины и жимолости

Наименование показателя	Калина		Жимолость	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть неподсохшие, без листьев (для калины), с хорошо сформированными нераспустившимися почками, без механических повреждений. Для жимолости допускается облиственность саженцев, растрескивание и отслаивание эпидермиса коры, обусловленное биологическими особенностями жимолости			
Возраст саженцев, лет, не менее	2-3	1-2	2-3	1-2
Корневая система:				
тип корневой системы:	Густомочковатая		Мочковатая	
длина корней, см, не менее:				
1-летние	—	25 (10*)	—	13
2-3-летние	40 (30*)	30 (25*)	25	15
одревеснение	Не учитывается		Полное	
окраска коры	Не учитывается		От светло до темно-коричневой	
ярусность мочковатой корневой системы	Допускается		Не учитывается	
сморщенность коры, сухость древесины; побурение коры, камбия и древесины	Не допускается			
Надземная часть:				
высота саженцев, см, не менее:				
1-летние	—	20 (15*)	—	—
2-3-летние	45	30	—	—
средне- и сильнорослые сорта	—	—	50	40
слаборослые сорта	—	—	35	25
число побегов, шт., не менее:				
1-летние	—	1	—	1
2-3-летние	2	1	2	1

Окончание таблицы 16

Наименование показателя	Калина		Жимолость	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
количество междоузлий на побеге, шт., не менее	3	2	Не учитывается	
вызревание тканей	Полное		Не учитывается	
сморщенность, растрескивание и царапины коры	Не допускается		Не нормируется	
ожоги и потемнение коры; побурение камбия, сердцевины и древесины	Не допускаются			
* Параметры приведены для зоны Сибири и Дальнего Востока. Примечание — Возраст саженцев калины и жимолости съедобной, полученных из одревесневших черенков, определяют по числу лет пребывания в полях формирования питомника; полученных методами отводков или зеленого черенкования — с учетом пребывания в маточнике или в тучманообразующей установки; при микроклональном размножении — числом лет доращивания в полях формирования плодового питомника.				

Таблица 17 — Общие технические требования к саженцам рябины

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	саженцы должны быть не подсушенные, без листьев, без механических повреждений	
Возраст саженцев, лет	2-3	1-2
Корневая система:		
число основных скелетных корней у привитых саженцев, шт., не менее	6	4
число придаточных корней у корнесобственных саженцев	3	2
длина корневой системы, см, не менее:		
привитые саженцы	30	25
корнесобственные саженцы	20	15
наличие корнепоросле вых побегов (для привитых саженцев)	Не допускаются	
подсыхание основных корней		
подмерзание коры и камбия		
Допускаемые отклонения:		
механические повреждения	Порезы и царапины отдельных корней	
подмерзание древесины	Легкое пожелтение	Потемнение при живой коре
загнивание и плесневение	Отдельных мелких корней	
Штамб:		
направление	Вертикальное, допускаются небольшие изгибы	
раны от удаления побегов, трещины коры	Зарубцевавшиеся	

Продолжение таблицы 17

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
поломка	Не допускается	
пеньки от удаления боковых побегов, наличие шипа на подвойной части	Не допускаются	
побеги на подвое		
ожоги коры, доходящие до древесины		
Допускаемые отклонения:		
искривления	Не требующие исправления при посадке	Требующие исправления при посадке путем наклона или подвязки к опоре
повреждения коры	Поверхностные	
свежие ранки от удаления побегов или шипов, шт., не более	1	2
шип от обрезки однолетки на обратный рост	Не учитывается	
трещины коры без наплыва каллюса	Не затрагивает древесину	Достигают древесины, но отслаивания коры по краям трещины нет
Крона:		
наличие центрального проводника:		
при разреженно-ярусной кроне	Обязательно	
при кустовидной кроне	Отсутствует	
число основных побегов, шт., не менее:		
1-летние саженцы с разреженно-ярусной кроной	—	1
1-летние саженцы с кустовидной кроной	—	2
2-3-летние саженцы с разреженно-ярусной кроной	3	3
2-3-летние саженцы с кустовидной кроной	5	4
гибель почек на побегах	Не допускается	1-2
подмерзание древесины	Пожелтение при жизнеспособных коре и камбии	
распускание листьев	Не допускаются	
наличие шипа, оставшегося после обрезки «на крону»		
Допускаемые отклонения:		
механические повреждения коры	Поверхностные царапины	
подмерзание:	Не учитывается	
сердцевины		
древесины	Пожелтение при жизнеспособных коре и камбии	

Окончание таблицы 17

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
поломка проводника, боковых побегов	Для проводника — только на конце, для побегов — в любом месте, кроме их основания	Для проводника — только до середины, для побегов — в любом месте, кроме их основания
Примечание — Крона не должна быть однобокой.		

Таблица 18 — Технические требования к надземной части саженцев рябины

Наименование показателя	Средняя зона		Север европейской части, Урал, Сибирь, Дальний Восток	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Высота саженцев, см, не менее:				
привитые:				
1-летние	100	90	80	60
2-летние	140	120	120	100
корнесобственные:				
1-летние	80	60	60	40
2-летние	100	80	90	70
Диаметр штамба, см, не менее:				
привитые:				
1-летние	0,9	0,7	0,8	0,6
2-летние	1,8	1,5	1,5	1,2
корнесобственные:				
1-летние	0,8	0,6	0,7	0,5
2-летние	1,3	1,0	1,0	0,8
Примечание — Все саженцы, имеющие надземную часть, образованную в течение одного вегетационного периода, вне зависимости от возраста корневой системы называются однолетками. Прививка должна быть выполнена на высоте 5—10 см.				

Таблица 19 — Технические требования к саженцам кизила

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть неподсохшие, без листьев, иметь разветвленную надземную часть и корневую систему	
Возраст саженцев, лет, не менее	2	2
Корневая система:	Разветвленная, покрытая густой мочкой	
число основных корней подвоя, шт., не менее	3	1
число придаточных корней у корнесобственного растения, шт., не менее	10	5

Окончание таблицы 19

Наименование показателя	Характеристика и нормы для товарных сортов	
	первого	второго
длина основных корней, см, не менее	25	20
механические повреждения	Допускаются небольшие царапины, отрывы отдельных корней от корней первого порядка ветвления	
Надземная часть:		
число основных побегов, шт., не менее	1	1
высота надземной части окулянтов, см, не менее	90	60
высота надземной части корнесобственного растения, см, не менее	50	35
диаметр корневой шейки, см, не менее	1,0	0,7
вызревание тканей	Полное	
распускание почек	Допускается раздвижение почечных чешуй	
ожоги, побурение коры, камбия и древесины, сморщенность коры, сухость древесины, отслаивание коры от древесины	Не допускаются	

Таблица 20 — Технические требования к саженцам актинидии и лимонника китайского

Наименование показателя	Актинидия		Лимонник китайский	
	Характеристика и нормы для товарных сортов			
	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Саженцы должны быть неподсохшие, без механических повреждений			
Возраст саженцев, лет	1-2	1-2	2-3	2-3
Корневая система:				
количество корней, шт., не менее	Придаточные корни, покрытые мочкой		3	2
длина корней, см, не менее:				
1-летние	5	3	—	—
2-3-летние	15	10	15	10
Надземная часть:				
количество побегов, шт., не менее:				
1-летние	1	1	—	—
2-3-летние	2	1	2	1
диаметр основания побегов, см, не менее:				
1-летние	0,4	0,3	—	—
2-3-летние	0,6	0,4	0,6	0,4
высота надземной части, см, не менее:				
1-летние	15	15	—	—
2-3-летние	40	25	40	25

4.8 Требования к качеству рассады земляники

4.8.1 Рассада земляники в зависимости от технологии производства и хранения подразделяется на рассаду свежевыкопанную, рассаду «фриго» (физиологически зрелая и прошедшая длительное хранение в контролируемых условиях холодильника), рассаду с закрытой корневой системой (выращенная из неукорененных отделенных розеток в органическом субстрате).

4.8.2 Рассада земляники, полученная с применением различных технологий выращивания и хранения, должна соответствовать требованиям, установленным в таблицах 21, 22.

Таблица 21 — Технические требования к рассаде земляники

Наименование показателя	Рассада свежевыкопанная		Рассада «фриго»		Рассада с закрытой корневой системой		Неукорененные розетки	
	Характеристика и норма для товарных сортов							
	первого	второго	первого	второго	первого	второго	первого	второго
Внешний вид	Рассада должна быть без механических повреждений, не увядшая, с хорошо развитой верхушечной почкой, мочковатой корневой системой		Рассада должна быть с хорошо развитой верхушечной почкой, мочковатой корневой системой, без признаков подсушивания; не допускается наличие плесени и гнили на рассаде в полиэтиленовых мешках		Рассада должна быть с хорошо развитыми листьями, верхушечной почкой, мочковатой корневой системой, освоившей весь объем контейнера		2-3 молодых листа	
Корневая система: длина корней, см, не менее	7,0	5,0	15,0	7,0	Не учитывается	Не учитывается	Отсутствуют	
толщина рожка, см, не менее	1,0	0,8	1,5	1,0	1,0	0,8	0,8	0,4
Надземная часть: число нормально развитых листьев, шт., не менее (осенняя реализация)	3	2	Не учитывается		3	3	3	2
число молодых листьев, шт., не менее (весенняя реализация)	2	1	Не учитывается		Не учитывается		3	2

Таблица 22 — Технические требования к рассаде земляники

Наименование показателя	Рассада с гряд ожидания (waiting bed plants)			Рассада, выращенная в беспочвенном субстрате		
	Характеристика и нормы для товарных сортов					
	первого (WBH)	второго (WB1M)	третьего (WB2S)	Tray (трей)	Minitray (минитрей)	Plug (плаг)
Внешний вид корневой системы	Хорошо развитые корни, без признаков подсушивания, загнивания и участков сильного потемнения			Хорошо развитые здоровые корни, коричневого цвета, без признаков загнивания и потемнения (почернения)		
Длина корней, см, не менее	15	15	15	—	—	—
Заполнение активными и проводящими корнями субстрата ячейки для формирования корневого кома, %, не менее	—	—	—	100	100	90
Диаметр рожка, см, не менее	2,3	1,8	1,5	—	—	—
Объем заполнения корнями ячейки в кассете, мл	—	—	—	250	120	40—80
Количество зачатков цветоносов, не менее	—	—	—	6	4	—
Примечание — Знак «—» означает, что показатель не учитывается.						

4.9 Упаковка

4.9.1 Некоторые виды посадочного материала плодовых и ягодных культур после сортировки связывают в пучки шпагатом, после чего упаковывают в ящики, тюки из упаковочной ткани или перфорированной пленки, в соответствии с таблицей 23.

4.9.2 К каждому пучку прикрепляют этикетку с указанием культуры, помологического и товарного сорта, наименования подвоя.

Таблица 23 — Упаковка посадочного материала

Наименование посадочного материала	Количество растений в пучке, шт.	Масса тюка, кг, не более
Подвои семечковых и косточковых культур	100	15
Черенки, одревесневшие плодовых культур и вегетативно размножаемых подвоев (допускается упаковка черенков разных культур и сортов в один тюк)	50 или 100 (в зависимости от диаметра черенков)	15
Черенки зеленые плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев	25*	Не предусмотрено
Саженцы плодовых культур 2-летние и 1-летние с кроной; саженцы рябины 1-летние с кроной и 2-летние	10	15
Саженцы плодовых культур 1-летние без кроны; саженцы рябины 1-летние без кроны	20	15
Саженцы смородины, крыжовника, калины, жимолости 2-3-летние; саженцы аронии черноплодной; саженцы облепихи; саженцы кизила	25	15
Саженцы смородины, крыжовника, калины; саженцы жимолости 1-летние	50*	15
Саженцы малины	25 или 50	15
Рассада земляники	50	Не предусмотрено
Рассада земляники «фриго»	15*	Не предусмотрено
* Пучки упаковывают в емкости размером 50 × 30 × 25.		

4.9.3 Зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев связывают в пучки эластичными резинками, устанавливают без уплотнения в емкости, погружая их в воду на 3—5 см. Этикетку прикрепляют к емкости.

Одревесневшие черенки при связывании в пучки укладывают морфологически одноименными концами в одну сторону, обвязку накладывают на оба конца пучка. Этикетку прикрепляют к верхней и нижней обвязкам.

Пучки укладывают в мешки из полиэтиленовой пленки, перестилая их так, чтобы срезы и вся поверхность черенков соприкасалась с увлажненным субстратом.

4.9.4 При упаковке саженцев в тюки корни растений укрывают увлажненным материалом, удерживающим влагу.

4.9.5 Саженцы с закрытой корневой системой реализуют без дополнительной упаковки в любое время года. Этикетку прикрепляют к контейнеру.

4.9.6 Привитые подвои упаковывают в ящики по ГОСТ 10131 или в полиэтиленовые пакеты по ГОСТ 10354, переслаивая их увлажненными и пропаренными древесными опилками. Этикетку помещают внутрь ящика и прикрепляют с внешней стороны ящика.

4.9.7 Связанную в пучки рассаду земляники помещают в ящики по ГОСТ 10131 или в полиэтиленовые пакеты по ГОСТ 10354, увлажняют водой.

Рассаду земляники «фриго», помещенную в ящики, укрывают полиэтиленовой пленкой во избежание подсыхания. Этикетку прикрепляют к пучкам.

4.9.8 Небольшие партии саженцев плодовых и ягодных культур могут быть реализованы без упаковки, при этом на каждый саженец навешивают этикетку.

4.9.9 Допускаются разные виды упаковочного материала, обеспечивающего сохранность и качество саженцев, подвоев, черенков, рассады.

4.9.10 Партии больших размеров подвое и саженцев допускается не упаковывать по 7.1.4.

4.10 Маркировка

Маркировка транспортной тары — в соответствии с ГОСТ 14192 и [4] со следующим дополнением:
- наименование и адрес организации-производителя (отправителя);
- наименование и адрес организации-получателя;
- наименование посадочного материала в соответствии с 2.1.13 ГОСТ 34231—2017;
- наименование подвоя;
- культура;
- помологический сорт;
- товарный сорт;
- количество саженцев (другого посадочного материала);
- категория посадочного материала (по фитосанитарному состоянию);
- обозначение стандарта.

5 Правила приемки

5.1 При отборе выборки для определения качества посадочный материал плодовых и ягодных культур принимают партиями. Партией считается любое количество посадочного материала одной культуры, одного происхождения, одного возраста, одного помологического и товарного сорта, одной категории, оформленное одним документом о качестве.

5.2 Для проверки соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта из разных мест партии отбирают выборку в соответствии с таблицами 24 и 25, а также с требованиями данного раздела с последующим проведением испытаний.

Таблица 24 — Количество посадочного материала, отбираемого для определения качества

Наименование посадочного материала	Количество растений в партии, шт.				
	До 1000	1001—10 000	10 001—50 000	50 001—100 000	Св. 100 000
Подвои плодовых культур (семечковых, косточковых)	100	150	250	400	0,5 %
Саженцы плодовых культур 2-летние и 1-летние с кроной, и по типу книп-баум (knip-baum)	50	100	150	200	
Саженцы плодовых культур 1-летние без кроны	60	100	200	300	
Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой	10	20	40	60	
Черенки, одревесневшие плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев	100	200	300	400	
Зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно-размножаемых подвоев (отбираются выборочно из емкости)	30	50	100	200	

Таблица 25 — Количество посадочного материала ягодных культур, отбираемого для определения качества

Наименование посадочного материала	Количество растений в партии, шт.						
	До 500	500—1000	До 1000	1000—5000*	Св. 5000	5000—10 000	Св. 10 000*
Саженцы смородины	—	—	50	100	—	150	200
Саженцы крыжовника 2-летние	50	75	—	125	250	—	—
Саженцы крыжовника 1-летние	100	100	—	150	250	—	—
Саженцы жимолости	—	—	50	100	—	150	200
Саженцы рябины 2-3-летние и 1-2-летние с кроной	—	—	50	100	—	—	—
Саженцы рябины 1-летние без кроны	—	—	60	100	—	—	—

* На каждую тысячу саженцев в партии добавляется 5 шт. в выборку.

Примечание — Знак «—» означает, что для данного вида посадочного материала не отбирают растения для выборки, а используют конечное значение в строке и сноске.

Объем выборки для саженцев малины, ежевики, актинидии, лимонника китайского, калины, аронии, облепихи, кизила, рассады земляники составляет 2 % от партии. Саженцы отбирают из разных мест партии.

Объем выборки для привитых подвоев плодовых культур составляет 2,5 % от партии размером до 400 шт., 2 % — от партии в пределах 400—5000 шт. и 1 % — от партии свыше 5000 шт. При этом из единицы упаковки отбирают не менее 10 шт. привитых подвоев.

Объем выборки для саженцев, реализуемых непосредственно в полях питомника, составляется в зависимости от размера партии в соответствии с таблицей 26.

Таблица 26

Количество растений в партии, шт.	Количество растений в выборке, шт.
До 100	5
101—300	10
301—500	15
501—1000	25
1001—2000	50
Св. 2000	В выборку добавляют по 5 шт. св. 50 на каждую последующую 1000 растений

Количество посадочного материала, отобранного в соответствии с таблицами 24—26, а также 5.2 касаемо объема выборки, результаты испытаний которого фиксируются в документации, приведено в таблице 27.

Примечания

1 Фиксация результатов определения качества посадочного материала осуществляется на выборках, отобранных в соответствии с таблицами 24—26 и 5.2 касаемо объема выборки.

2 Данные следует фиксировать в журнале регистрации, в котором должна быть указана следующая информация: номер п/п, номер и дата акта отбора проб, а также сведения о посадочном материале согласно акту отбора пробы.

3 Полученные данные используют для расчета среднего арифметического значения на каждый показатель.

По результатам испытаний выдается документ согласно действующим требованиям.

Таблица 27

Количество растений в партии, шт.	Доля от отобранного посадочного материала, %
До 1000*	50
1001—10 000	20
10 001—50 000	10
50 001—100 000	10
Св. 100 000	10
Примечание — Количество отобранного посадочного материала, но не менее 10 растений.	

5.3 При возникновении спорных вопросов по качеству посадочного материала проводят повторную проверку в присутствии представителя от заявителя на удвоенной выборке. Результаты повторной проверки являются окончательными, и их распространяют на всю партию.

5.4 Если партия не отвечает требованиям настоящего стандарта, производитель (поставщик) должен рассортировать ее, после чего повторный контроль проводят на вновь отобранной выборке в соответствии с 5.2.

5.5 При проверке качества посадочного материала по месту его поступления (при реализации) применяют допустимые отклонения в соответствии с таблицей 28.

Таблица 28 — Допустимые отклонения в товарных сортах посадочного материала

Наименование посадочного материала	Допускаемое отклонение, %, не более	
	для первого товарного сорта: наличие растений второго товарного сорта	для второго товарного сорта: наличие растений с параметрами в сторону ухудшения показателей качества
Подвои плодовых культур; саженцы плодовых культур; саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой; саженцы рябины	5	3
Черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев	—	5 (уменьшение длины и диаметра)
Саженцы смородины	—	5
Саженцы крыжовника, малины, аронии, облепихи, калины, жимолости, актинидии, лимонника китайского, кизила	5	5
Рассада земляники	15	Не допускается
Примечание — Знак «—» означает, что не допускается.		

В случае, если фактические расхождения превышают допускаемые, в соответствии с 5.3 проводят повторную проверку. Пробы на случай арбитражного анализа не отбираются.

5.6 Партия посадочного материала, предназначенная для реализации, должна быть оформлена документом по [4].

В сопроводительном документе (документе о качестве) указывают:

- номер документа и дату его выдачи;
- срок действия документа;
- наименование вида посадочного материала;
- наименование культуры;
- наименование помологического сорта;
- наименование и адрес хозяйства (поставщика);
- категорию посадочного материала и товарный сорт;

- возраст посадочного материала;
- номер партии;
- количество посадочного материала в партии;
- обозначение настоящего стандарта;
- информацию о подтверждении соответствия качества посадочного материала требованиям настоящего стандарта.

5.7 Сроки действия документа о соответствии качеству устанавливают с учетом территориального деления Российской Федерации по природно-климатическим условиям на регионы, приведенные ниже. Срок действия документа о соответствии качеству устанавливают, если посадочный материал проверен по всем нормируемым настоящим стандартом показателям качества и при соответствии их установленным требованиям.

Началом действия документа считается дата его регистрации.

а) Северный, Северо-Западный, Средневолжский, Волго-Вятский, Уральский, Западно-Сибирский, Восточно-Сибирский и Дальневосточный регионы

При осенней выкопке посадочного материала срок действия документа — до 1 апреля следующего календарного года. На часть партии, не реализованной осенью, проверенной после зимнего хранения, на соответствие требованиям стандарта (только оценка внешнего вида и повреждений), продлевается срок действия — до 15 июня того же года.

При весенней выкопке посадочного материала срок действия документа — до 15 июня того же года.

б) Центральный, Центрально-Черноземный, Нижневолжский регионы

При осенней выкопке посадочного материала срок действия документа — до 15 марта следующего календарного года. На часть партии, не реализованной осенью, после зимнего хранения, проверенной на соответствие требованиям стандарта (только оценка внешнего вида и повреждений), продлевается срок действия до 31 мая того же года.

При весенней выкопке посадочного материала срок действия документа — до 31 мая текущего года.

в) Северо-Кавказский регион

При осенней выкопке посадочного материала срок действия документа — до 15 февраля следующего календарного года. На часть партии, не реализованной осенью, после зимнего хранения, проверенной на соответствие требованиям стандарта (только оценка внешнего вида и повреждений), продлевается срок действия — до 31 мая того же года.

При весенней выкопке посадочного материала срок действия документа — до 31 мая текущего года.

г) Саженцы с закрытой корневой системой

Срок действия документа — один год (365 дней).

д) В летний период для посадочного материала весенней выкопки, находящегося в состоянии покоя и хранящихся в холодильных камерах, а также свежевыкопанной рассады земляники и для рассады «фриго», предназначенной для летней посадки, срок действия документа — один месяц.

6 Методы контроля

6.1 Сортовую чистоту, наличие болезней и вредителей по внешним признакам в полях питомника и маточных насаждениях устанавливают в соответствии с действующей нормативной документацией.

6.2 Отобранный для проверки качества посадочный материал, связанный в пучки, развязывают, пересчитывают, объединяют в одну выборку и анализируют по всем показателям настоящего стандарта. По окончании анализа посадочный материал присоединяют к партии.

Зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев, отобранные в объединенную выборку, во время проведения анализа должны находиться в емкости с водой.

6.3 Визуально (в соответствии с техническими требованиями посадочного материала определенных культур) оценивают:

- наличие механических повреждений, сморщенность, растрескивание, царапины и отслаивание коры;
- состояние почек, листового аппарата;
- степень совместимости привоя и подвоя у саженцев плодовых культур;
- степень совмещения камбиальных слоев привоя и подвоя у привитых подвоев;

- наличие каллуса, изолирующего слоя;

- невызревшую верхнюю часть побегов у подвоев — по наличию неоформленной верхушечной почки и характерной пигментации коры;

- подсушенность одревесневших черенков, саженцев — по наличию влаги на поверхности свежевыполненного среза;

- подмерзание, вымокание почек, коры и древесины, поражение вредителями и болезнями у черенков — на продольных и поперечных срезах, выполненных в нижней и верхней части черенка;

- поражение саженцев точечной болезнью — по отмиранию корневой системы и по наличию темных точек в коре и древесине подвоя, видимых на свежих продольных срезах;

- повреждение тканей привоя и подвоя у привитых подвоев — на свежевыполненных срезах, сделанных у привоя в апикальной части, а у подвоя — в базальной;

- вызревание верхней части побегов саженцев облепихи — по наличию на них недоразвитых мелких почек.

6.4 Методом подсчета определяют количество побегов и корней.

6.5 Методом измерения линейкой по ГОСТ 427 или рулеткой по ГОСТ 7502 определяют длину корней и побегов, высоту штамба и надземной части с точностью ±1,0 см.

У подвоев общую длину корней измеряют от корневой шейки до окончания; длину отдельного корня — от места его отхождения до окончания.

Высоту саженцев измеряют от корневой шейки до верхней точки роста.

Высоту штамба измеряют от корневой шейки до нижней скелетной ветви.

У рассады земляники длину корневой системы измеряют от места отхождения корней от маточного рожка до окончания длины основной их массы.

6.6 Методом измерения штангенциркулем по ГОСТ 166 определяют диаметр штамба, ствола саженцев, толщину черенков с точностью ±1,0 мм:

- у семенных подвоев — на высоте 10 см (5 см для Южного Федерального округа) от корневой шейки;

- у вегетативно размножаемых подвоев — на высоте 25 см (10 см для косточковых культур в условиях Южного Федерального округа) от базальной части отводка или черенка;

- у саженцев плодовых культур — на высоте 10 см над местом прививки, у корнесобственных саженцев — на высоте 20 см над условной корневой шейкой;

- у саженцев со вставкой измерения проводят у привоя на 10 см выше места его прививки на вставку;

- у саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой — на высоте 5 см от базальной части побега;

- у саженцев древесных ягодных кустарников — в зоне условной корневой шейки;

- у саженцев облепихи — на высоте 10 см от корневой шейки;

- у саженцев рябины — на высоте 10 см над местом прививки или 20 см над условной корневой шейкой;

- у одревесневших черенков — в базальной их части на 4 см выше границы вымокания черенка, если они хранились в пучках, установленных вертикально в емкости с водой. При хранении черенков в пакетах в холодильных камерах диаметр измеряют непосредственно в базальной части.

У рассады земляники измеряют толщину рожка.

6.7 Суберинизированность корней определяют по цвету. Корни первичного строения имеют белый цвет, суберинизированные—оттенки коричневого цвета.

6.8 Число ярусов вегетативно размножаемых подвоев определяется визуально и зависит от числа окучиваний в маточнике.

6.9 Заполняемость контейнера определяют визуально путем извлечения растения.

6.10 Оценку повреждения посадочного материала болезнями и вредителями проводят лабораторными методами (согласно документам, утвержденным в установленном порядке).

6.11 Место проведения исследований качества посадочного материала:

- саженцы с закрытой корневой системой оценивают на открытой площадке, освещенной солнцем. При отсутствии подвядания листьев на следующий день после проверки в соответствии с таблицей 5 на наличие адаптации проводят анализ состояния корневой системы, для этого корни освобождают из контейнера, отмывают струей воды и проводят измерения;

- окорененные зеленые черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев — непосредственно в местах их заготовки;

- одревесневшие черенки и весь остальной посадочный материал — в удобном светлом, защищенном от ветра месте или в помещении.

6.12 Для определения наличия конкурентов (побегов в центре кроны, отходящих под углом менее 40°) используют угломер по ГОСТ 5378 в верхней части кроны путем измерения угла отхождения побега от центрального проводника.

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование

7.1.1 Посадочный материал плодовых и ягодных культур транспортируют любыми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

7.1.2 При перевозке посадочного материала грузовыми автомашинами с продолжительностью в пути не более одних суток допускается погрузка растений в контейнеры пучками, при обязательной защите от подсушивания путем укрытия любым влагоудерживающим материалом.

При перевозке саженцев плодовых культур с закрытой корневой системой контейнеры устанавливают вертикально плотно друг к другу, при длительности перевозки более трех суток необходимо обеспечить предотвращение иссушения субстрата.

Зеленые черенки перевозят только в емкостях с водой; хранение и перевозка их длительностью более одних суток не допускается. Возможно транспортирование больших партий зеленых черенков в полиэтиленовых пакетах с отверстиями в 5—7 мм, предусматривая увлажнение черенков.

7.1.3 При перевозке посадочного материала на дальние расстояния железнодорожным, водным транспортом, авторефрежераторами с продолжительностью в пути более одних суток растения упаковывают в тюки. При этом необходимо использовать транспортные средства, оборудованные холодильными установками, обеспечивающими постоянную температуру от 0 °С до плюс 5 °С.

7.1.4 Подвои плодовых культур с размером партии более 10 000 шт., саженцы плодовых культур, смородины, крыжовника, малины, аронии, облепихи с размером партии более 5000 шт. допускается перевозить в железнодорожных вагонах без упаковки, но при обязательной укладке связанных в пучки растений на предварительно покрытый влажной соломой или опилками пол вагона. Каждый слой подвоев перестилают влагоудерживающим материалом.

7.1.5 При транспортировании рассады земляники более одних суток используют транспортные средства, обеспечивающие постоянную температуру для свежевыкопанной рассады от 0 °С до плюс 5 °С, для рассады «фриго» от минус 2 °С до 0 °С.

Рассаду земляники с закрытой корневой системой транспортируют в специально оборудованных автомашинах на стеллажах, в ящиках.

7.1.6 По согласованию с потребителем допускаются другие способы упаковки и транспортирования посадочного материала плодовых и ягодных культур, обеспечивающие сохранность и качество растений.

7.2 Хранение

7.2.1 Подвои и саженцы плодовых культур, предназначенные для осенней реализации, временно хранят связанными в пучки и прикопанными во влажную почву с обязательным укрытием корневой системы.

Подвои и саженцы плодовых культур, выкопанные осенью и предназначенные для весенней реализации, хранят на прикопочном участке или в специальном помещении не связанными в пучки, прикопанными во влажную почву или другой субстрат на глубину выше корневой системы не менее чем 10 см и так, чтобы субстрат плотно прилегал к корням.

Допускается хранение подвоев и саженцев в специальных хранилищах, подвалах, холодильных камерах с предотвращением подмерзания, высыхания, плесневения корневой системы и надземной части. Температуру воздуха поддерживают в пределах от 0 °С до плюс 4 °С.

7.2.2 Одревесневшие черенки плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев хранят в холодильных камерах в полиэтиленовых перфорированных пакетах, уложенными срезами во влажный субстрат. Верхняя часть пакета должна быть завязана шпагатом, температура хранения — от 0 °С до плюс 2 °С.

Допускается хранение одревесневших черенков в подвале с температурой 0 ºС или методом снегования.

7.2.3 Хранение зеленых черенков плодовых, ягодных культур и вегетативно размножаемых подвоев не допускается более одних суток, но большие партии допускается хранить в полиэтиленовых перфорированных пакетах в контролируемых условиях, исключающих потерю жизнеспособности.

7.2.4 Настольные прививки плодовых культур хранят в холодильных камерах при температуре от 0 °С до плюс 4 °С, возможно применение метода снегования.

7.2.5 Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой хранят в безморозный период на открытых площадках в контейнерах с обеспечением систематического полива.

Саженцы плодовых культур с закрытой корневой системой, предназначенные для весенней реализации, хранят в холодильных камерах. Температура хранения — от 0 °С до плюс 2 °С.

7.2.6 Саженцы смородины, крыжовника, малины, аронии, облепихи хранят в холодильных камерах при температуре от 0 °С до плюс 3 °С, не допуская подсушивания.

Допускается хранение саженцев смородины, крыжовника, малины, аронии, облепихи, рябины, калины, жимолости в открытом грунте, прикопанными во влажной почве так, чтобы почва плотно прилегала к корням и укрывала корневую систему и побег на высоту не менее 10 см.

7.2.7 Рассаду земляники свежевыкопанную, подготовленную для немедленной реализации, временно хранят уложенной в ящики в условиях, исключающих подсыхание корней и увядание листьев.

Длительное хранение рассады земляники «фриго» осуществляют в холодильных камерах при постоянной температуре от минус 1,5 °С до минус 2 °С и влажности воздуха 88 % — 97 %.

При отпуске рассады земляники, хранящейся в холодильнике, предварительное ее оттаивание допускается только по согласованию с потребителем. Время хранения после оттаивания не должно превышать 3—5 дней.

7.2.8 Допускаются другие способы хранения посадочного материала плодовых и ягодных культур, обеспечивающие сохранность его качества.

8 Требования безопасности и охраны окружающей среды

Требования безопасности для здоровья людей и окружающей среды при работе с посадочным материалом плодовых и ягодных культур обеспечивают в соответствии с ГОСТ 12.1.005 и ГОСТ 12.3.041.

Библиография

[1] Федеральный закон от 30 декабря 2021 г. № 454-ФЗ «О семеноводстве»

[2] Единый перечень карантинных объектов Евразийского экономического союза, утвержденный решением Совета Евразийской экономической комиссии от 30 ноября 2016 г. № 158

[3] Государственный реестр сортов и гибридов сельскохозяйственных растений, допущенных к использованию

[4] «Порядок реализации и транспортировки семян сельскохозяйственных растений и форм ярлыков (этикеток), которые должна иметь тара (упаковка) семян сельскохозяйственных растений в затаренном состоянии при их реализации и транспортировке», утвержденный приказом Минсельхоза России от 6 апреля 2023 г. № 347, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2023 г.

УДК 634.1/2/7:006.354 ОКС 65.020.20

Ключевые слова: стандарт, посадочный материал, фитосанитарное состояние, саженцы, рассада, черенки, подвои, корневая система, корневая шейка, побег, сортовая чистота, настольные прививки, партия, транспортирование, хранение, сорт помологический, сорт товарный

Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *С.И. Фирсова*
Компьютерная верстка *М.В. Малеевой*

Сдано в набор 26.09.2025. Подписано в печать 10.10.2025. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 4,65. Уч.-изд. л. 3,95.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
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