

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 24835—81

Издание официальное

Цена 5 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству

ИСПОЛНИТЕЛИ

Д. Д. Любич, А. Б. Калякин (руководители темы), **В. Г. Рожкова, Ю. В. Якимов** (ответственные исполнители), **М. А. Алиев, З. А. Балабеков, Е. М. Бакаленко, М. И. Бережной, В. Н. Березенко, З. А. Даниланс, В. Д. Демьянов, Н. В. Долгорукова, А. Б. Долуханов, А. Я. Дондук, И. И. Дроздов, Г. Я. Дудник, В. П. Дураков, Л. А. Ершов, Е. М. Зиновьева, Л. М. Зубарева, Ф. Е. Иванов, Ю. А. Карпенко, М. С. Ковалев, А. А. Коркешко, А. Н. Кривошея, Г. В. Купарадзе, И. И. Лалыменко, В. В. Лукошюс, Е. Л. Маслов, Р. Н. Матвеева, Г. Г. Матиашвили, А. Д. Маяцкая, Г. Г. Мгебров, П. И. Мелешин, В. Г. Мишнев, М. Ф. Мойко, И. И. Молоткова, А. И. Мчеллишвили, А. В. Никитина, В. В. Никифоров, К. И. Нишнианидзе, Х. К. Павес, И. И. Перевертайло, Ф. Т. Пигарев, Т. Н. Порада, Н. С. Прошин, А. Р. Родин, Д. Х. Русиашвили, Е. И. Савин, С. Х. Салиньш, Л. Е. Саядян, А. И. Скавыш, Н. А. Смирнов, Н. М. Соколова, М. В. Струков, В. И. Суворов, М. В. Тваленев, Н. В. Утемишева, Ш. А. Хидашели, Л. В. Черняк, А. В. Четвериков**

ВНЕСЕН Государственным комитетом СССР по лесному хозяйству

Зам. председателя **К. К. Калуцкий**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июня 1981 г. № 2969

УДК 630.232.41:006.354 Группа С91

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

САЖЕНЦЫ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

Технические условия

Tree and shrub transplants.
Specifications

ГОСТ 24835—81

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 июня 1981 г. № 2969 срок действия установлен

с 01.01.1983 г.
до 01.01.1993 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на саженцы деревьев и кустарников, выращенные в питомниках и предназначенные для механизированной и ручной посадки лесных культур в государственном лесном фонде и создания защитных насаждений.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Саженцы выращивают из сеянцев по ГОСТ 3317—77, из черенков или из сеянцев, выращенных в закрытом грунте.

1.2. Саженцы делят на два товарных сорта: 1 и 2-й в соответствии с требованиями, указанными в табл. 1 (для хвойных пород) и в табл. 2 (для лиственных пород).

1.3. Саженцы должны иметь ровные стволики, полностью одревесневшие верхушки побегов и окончательно сформировавшиеся почки, находящиеся в состоянии покоя. Не допускаются саженцы с двойными стволиками и раздвоением главного побега, за исключением кустарников, а также с механическими повреждениями и зараженные вредителями и болезнями.

1.4. У саженцев тех видов деревьев и кустарников, которые удовлетворительно переносят обрезку, допускается укорачивание главного и боковых побегов последнего года до размеров, обеспечивающих механизированную посадку.

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

© Издательство стандартов, 1981

Таблица 1

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Биота восточная Biota orientalis, Endl.	Закавказье	Горные леса	4	1	12	60
				2	7	40
		Поливные условия	3—4	1	11	60
				2	7	40
Ель аянская Picea jezoensis Carr.	Дальний Восток	Смешанные леса	6—7	1	6	20
				2	5	15
Ель обыкновенная (европейская) Picea abies (L.) Karst.	Европейская часть	Северная и средняя тайга	5—6	1	5	20
				2	4	15
		Южная тайга	4—6	1	7	35
				2	4	20
		Смешанные леса	3—5	1	6	30
				2	4	20
		Широколиственные леса	3—5	1	7	30
				2	5	25
		Горные леса Карпат	4—5	1	8	30
				2	5	25
Ель сибирская Picea obovata Ldb.	Урал	Южная тайга	5—6	1	6	30
				2	4	20
		Лесостепная	4—5	1	6	25
				2	4	15
	Западная Сибирь	Южная тайга	5—6	1	6	30
				2	4	20
	Казахстан	Лесостепная	4—5	1	6	25
				2	4	15
Ель тяньшаньская (Шренка) Picea schrenkiana Fisch. et Mey	»	Горные леса	5—6	1	6	25
				2	4	15
Кедр гималайский *Cedrus deodara Loud.*	Закавказье	Горные леса	4	1	9	50
				2	6	30
Кипарис вечнозеленый (обыкновенный) Cupressus sempervirens L.	»	Горные леса	2—3	1	10	60
				2	8	40
		Поливные условия	2—3	1	10	60
				2	8	40
Криптомерия японская Cryptomeria japonica Don.	»	Горные леса	3	1	9	40
				2	7	30

Продолжение табл. 1

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Лжетсуга тиссолистная Pseudotsuga taxifolia (Poir.) Britt.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	6	30
				2	4	20
Лиственница европейская Larix decidua Mill.	»	Южная тайга	3—4	1	6	35
				2	4	25
		Смешанные леса	3—4	1	6	40
				2	4	25
		Широколиственные леса	2—3	1	9	45
				2	5	20
		Горные леса Карпат	2—4	1	7	30
				2	4	20
Лиственница курильская Larix kurilensis Mayr	»	Смешанные леса	3—4	1	6	40
				2	4	25
Лиственница сибирская Larix sibirica Ldb.	»	Южная тайга	3—4	1	8	35
				2	6	25
		Смешанные леса	3—4	1	8	40
				2	4	25
	Урал	Южная тайга	3—4	1	7	40
				2	4	25
		Лесостепная	3—4	1	7	35
				2	4	20
	Западная Сибирь	Южная тайга	3—4	1	8	35
				2	4	20
	Восточная Сибирь	Южная тайга	4—5	1	11	40
				2	8	25
		Лесостепная	4—5	1	11	40
				2	8	25
	Казахстан	Лесостепная и степная	3—4	1	9	40
				2	5	25
Лиственница японская (тонкочешуйчатая) Larix leptolepis Gord.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	6	40
				2	4	25
Пихта белая (европейская) Abies alba Mill.	»	Горные леса Карпат	4—5	1	6	20
				2	4	15

Продолжение табл. 1

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Пихта сибирская Abies sibirica Ldb	Западная Сибирь	Южная тайга	6—8	1	6	20
				2	4	15
	Казахстан	Горные леса	6—8	1	7	25
				2	4	15
Сосна кедровая корейская (корейский кедр) Pinus koraiensis Sieb. et Zucc.	Дальний Восток	Смешанные леса	4—6	1	8	30
				2	6	20
Сосна кедровая сибирская (сибирский кедр) Pinus sibirica Du Tour	Европейская часть	Южная тайга	6—7	1	10	30
				2	6	20
		Смешанные леса	5—7	1	10	30
				2	5	15
	Урал	Южная тайга	6—8	1	9	30
				2	5	15
	Западная Сибирь	Южная тайга	6—8	1	9	30
				2	5	15
	Восточная Сибирь	Южная тайга	6—8	1	8	25
				2	6	15
Сосна крымская (Палласа) Pinus pallasiana Lamb.	Европейская часть	Горные леса Крыма	4—5	1	8	20
				2	6	15
	Северный Кавказ	Горные леса	3—4	1	10	40
				2	6	25
	Черноморское побережье Кавказа	Дубовые леса	4—5	1	15	55
				2	10	40
	Закавказье	Горные леса	3—4	1	9	35
				2	6	20
Сосна обыкновенная Pinus silvestris L	Европейская часть	Северная и средняя тайга	4—5	1	6	20
				2	4	15
		Южная тайга	4—5	1	9	25
				2	6	20
		Смешанные леса	3—4	1	8	25
				2	5	20
	Урал	Южная тайга	4—5	1	8	25
				2	5	15
		Лесостепная	3—4	1	7	20
				2	4	15

Продолжение табл. 1

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
		Степная	3—4	1	7	20
				2	4	15
	Западная Сибирь	Южная тайга	4—5	1	8	25
				2	6	20
	Восточная Сибирь	Южная тайга	4—5	1	9	25
				2	7	15
		Лесостепная	4—6	1	9	25
				2	7	15
	Казахстан	Лесостепная и степная	3—4	1	8	25
				2	5	20
Сосна пицундская Pinus pithyusa Stev.	Черноморское побережье Кавказа	Дубовые леса	4—5	1	15	60
				2	10	45
Сосна приморская Pinus pinaster Sol.	Закавказье	Горные леса	2—3	1	7	40
				2	5	30
Сосна черная австрийская Pinus nigra Arn.	»	»	3—4	1	10	30
				2	7	20
Сосна эльдарская Pinus eldarica Medw.	»	»	3—4	1	8	35
				2	6	20
	»	Поливные условия	3—4	1	10	50
				2	8	35
	Средняя Азия	Поливные условия	3—4	1	10	50
				2	8	30

Таблица 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Альбиция ленкоранская (акация шелковая) Albizzia julibrissin Durazz.	Закавказье	Горные леса	3	1	15	90
				2	10	55
		Поливные условия	3	1	15	100
				2	10	60

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Арония черноплодная Aronia melanocarpa (Michx.) Elliott	Европейская часть	Лесостепная	2—3	1 2	— —	60 40
Береза карельская Betula pendula Roth, f. carelica	»	Южная тайга	3—4	1 2	10 6	40 30
Береза плакучая Betula pendula Roth	»	Широколиственные леса	3—4	1 2	8 5	50 35
		Лесостепная	2—3	1 2	8 5	50 35
	Урал	Лесостепная	3—4	1 2	7 4	50 30
		Степная	3—4	1 2	7 4	45 25
	Казахстан	Лесостепная и степная	3—4	1 2	8 5	50 35
	Средняя Азия	Горные леса	3—4	1 2	10 8	80 50
Бирючина обыкновенная Ligustrum vulgare L.	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	9 6	80 60
Бук восточный Fagus orientalis Lipsky	Северный Кавказ	Горные леса	3—5	1 2	12 6	50 30
	Закавказье	Горные леса	3—4	1 2	15 8	65 40
Вяз приземистый (перистоветвистый) или ильмовник Ulmus pumila L.	Европейская часть	Степная	2—3	1 2	8 6	55 40
	Казахстан	Лесостепная и степная	2—3	1 2	8 6	60 40
	Средняя Азия	Поливные условия	2—3	1 2	8 6	80 60
Груша обыкновенная Pirus communis L.	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	7 5	45 30
Дзелькова граболистная Zelkowa carpinifolia (Pall.) C. Koch	»	»	3—4	1 2	6 4	50 35

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Дуб восточный (крупнопыльниковый) Quercus macranthera Fisch et Mey	Закавказье	Горные леса	3—4	1	10	50
				2	6	35
Дуб грузинский Quercus iberica Stev.	»	»	4—5	1	12	60
				2	8	40
Дуб длинноножковый Quercus longipes Stev.	»	»	3—4	1	12	60
				2	7	40
Дуб изменчивый (пробковый) Quercus variabilis Blume	Черноморское побережье Кавказа	Дубовые леса	2—3	1	7	25
				2	5	20
Дуб красный Quercus rubra L.	Европейская часть	Лесостепная	2—3	1	9	45
				2	6	25
		Горные леса Карпат	2—3	1	8	40
				2	6	25
	Северный Кавказ	Горные леса	2—4	1	10	70
				2	5	40
Дуб скальный (сидячецветный) Quercus petraea Liebl.	Северный Кавказ	Горные леса	3—4	1	9	50
				2	5	30
Дуб черешчатый (летний) Quercus robur L.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	7	50
				2	5	25
		Лесостепная	3—4	1	9	50
				2	6	30
		Горные леса Карпат	2—4	1	9	40
				2	7	30
	Северный Кавказ	Горные леса	3—4	1	9	45
				2	6	30
	Средняя Азия	Поливные условия	3—4	1	10	50
				2	8	35
Ива белая, ф. плакучая Salix alba, f. vitellina pendula Rehd.	Европейская часть	Лесостепная	2	1	—	80
				2	—	40
		Степная	2	1	—	80
				2	—	60

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Ива южная (каратал) Salix australior Anderss.	Средняя Азия	Поливные условия	2	1 2	10 8	80 60
Ирга круглолистная (обыкновенная) Amelanchier rotundifolia Dum. — Cours.	Европейская часть	Лесостепная	2—3	1 2	— —	40 25
Карагана древовидная (желтая акация) Caragana arborescens Lam.	Европейская часть	Широколиственные леса	3—4	1 2	6 4	35 25
Каркас кавказский Celtis caucasica Willd.	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	6 4	45 35
Каштан посевной (съедобный) Castanea sativa Mill.	Черноморское побережье Кавказа	Дубово-каштановые леса	2—3	1 2	15 10	60 45
	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	10 7	45 35
Клен бархатный (величественный) Acer velutinum Boiss.	»	»	2—3	1 2	10 6	50 40
Клен остролистный (платановидный) Acer platanoides L.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1 2	8 6	35 25
		Лесостепная	2—3	1 2	10 7	60 35
	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	10 6	55 40
Клен явор (ложноплатановый) Acer pseudoplatanus L.	Европейская часть	Горные леса Карпат	2—3	1 2	11 7	40 30
	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	10 6	55 40
Конский каштан обыкновенный Aesculus hippocastanum L.	»	»	2—3	1 2	15 10	40 25
Лещина древовидная (медвежий орешник) Corylus colurna L	Европейская часть	Степная	3—4	1 2	20 10	60 35

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
	Закавказье	Горные леса	2—3	1	15	65
				2	10	40
Липа кавказская Tilia caucasica Rupr.	Северный Кавказ	»	2—3	1	8	35
				2	5	25
	Закавказье	»	2—3	1	9	45
				2	6	30
Липа мелколистная (сердцевидная) Tilia cordata Mill.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1	9	50
				2	5	30
		Широколиственные леса	3—4	1	8	35
				2	5	25
		Лесостепная	3—4	1	9	40
				2	6	25
		Горные леса Карпат	2—3	1	7	30
				2	5	20
Лох крупноплодный (восточный) Elaeagnus orientalis L.	Средняя Азия	Поливные условия	2	1	8	50
				2	6	40
Облепиха крушиновая Hippophae rhamnoides L.	Европейская часть	Широколиственные леса	3—4	1	9	35
				2	7	25
Ольха черная (клейкая) Ainus glutinosa (L.) Gaertn.	»	Смешанные леса	2—3	1	7	50
				2	4	30
Орех грецкий Tuglans regia L.	»	Лесостепная	3—4	1	15	60
				2	10	35
		Степная	3—4	1	20	60
				2	10	40
	»	Горные леса Карпат	3—4	1	12	45
				2	7	25
	»	Горные леса Крыма	4—5	1	15	55
				2	9	35
	Северный Кавказ	Горные леса	2—3	1	12	40
				2	8	25

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
	Черноморское побережье Кавказа	Дубовые леса	3—4	1 2	30 25	130 100
	Закавказье	Горные леса	3—4	1 2	15 10	60 35
	»	Поливные условия	2—3	1 2	15 10	55 35
Платан восточный (чинар) Platanus orientalis L.	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	10 7	60 40
		Поливные условия	2—3	1 2	10 7	50 35
	Средняя Азия	»	2—3	1 2	12 10	70 50
Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolius (L.) Maxim.	Европейская часть	Смешанные леса	2—3	1 2	9 6	60 40
Робиния лжеакация (белая акация) Robinia pseudoacacia L.	Средняя Азия	Поливные условия	2—3	1 2	8 6	70 50
Рябина обыкновенная Sorbus aucuparia L.	Европейская часть	Смешанные леса	3—4	1 2	9 7	35 25
		Широколиственные леса	3—4	1 2	10 7	40 25
	»	Лесостепная	2—3	1 2	10 7	40 25
		Степная	3—4	1 2	15 10	60 40
Софора японская Sophora japonica L.	Закавказье	Поливные условия	2—3	1 2	10 7	80 40
Тополь канджильский Populus kanjilaliana Dode	Средняя Азия	Поливные условия	2	1 2	8 6	75 50
Тополь бальзамический Populus balsamifera L.	Казахстан	Лесостепная и степная	2—3	1 2	10 7	100 70

Продолжение табл. 2

Наименование вида деревьев и кустарников	Регион	Лесорастительные зоны, подзоны и районы	Возраст, лет	Сорт	Толщина стволика у корневой шейки, мм, не менее	Высота надземной части, см, не менее
Тополь Болле Populus bolleana Lauche	Средняя Азия	Поливные условия	2	1 2	10 8	80 60
Тополь волосистоплодный Populus trichocarpa Torr et Gray	Европейская часть	Смешанные леса	2—3	1 2	8 6	50 30
Тополь пирамидальный (итальянский) Populus piramidalis Rosier.	Закавказье	Горные леса	3	1 2	10 7	110 70
		Поливные условия	2—3	1 2	8 6	90 60
Тополь черный (осокорь) Populus nigra L.	Европейская часть	Степная	2	1 2	7 6	80 60
	Средняя Азия	Поливные условия	2	1 2	10 8	80 60
Яблоня лесная Malus silvestris (L.) Mill.	Европейская часть	Лесостепная	2—3	1 2	8 6	45 30
Ясень обыкновенный (высокий) Fraxinus excelsior L.	»	Смешанные леса	3—5	1 2	9 7	35 25
		Широколиственные леса	3—4	1 2	9 7	40 25
		Горные леса Карпат	3—4	1 2	11 7	40 30
	Закавказье	Горные леса	2—3	1 2	10 7	60 40
Ясень пенсильванский (пушистый) Fraxinus pensylvanica Marsh.	Средняя Азия	Поливные условия	2—3	1 2	6 5	60 40

Примечания:

1. Саженцы платана восточного (в поливных районах Закавказья), ивы белой и южной, лоха крупноплодного, тополей канджильского, бальзамического, Болле, черного и пирамидального, (в поливных условиях Средней Азии) выращивают в отделениях черенковых саженцев из зимних черенков.

2. Наименования административных районов (союзных и автономных республик, краев и областей), территориально входящих в лесорастительные зоны, подзоны и природные регионы, приведены в справочном приложении 1.

3. Возраст саженцев определяют со времени появления растений из семян или со времени образования побега, от которого взят черенок.

1.5. Саженцы должны иметь здоровую, хорошо разветвленную корневую систему с достаточным количеством мочковатых корней.

Корни, длина которых превышает размеры, необходимые для механизированной или ручной посадки саженцев, а также корни, поврежденные при выкопке, должны быть подрезаны.

1.5.1. Длина корневой системы саженцев 1-го сорта должна быть в сантиметрах, не менее:

20 — для хвойных пород, выращенных в условиях с избыточным и нормальным увлажнением;

25 — для хвойных пород, выращенных в условиях с недостаточным увлажнением и для лиственных пород.

Длина корневой системы саженцев 2-го сорта должна быть не менее 20 см.

2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Саженцы принимают партиями. Партией считают саженцы одного вида, одного товарного сорта, одного возраста и происхождения, выращенные в одинаковых условиях и оформленные одним документом о качестве (см. обязательное приложение 2). На саженцы, предназначенные для отправки в другие союзные и автономные республики, края и области, должно быть разрешение карантинной инспекции.

2.2. Приемку саженцев проводят на питомнике поставщика.

2.3. Для контроля соответствия качества саженцев требованиям настоящего стандарта от партии отбирают выборку в соответствии с табл. 3.

Таблица 3

шт.

Количество саженцев в партии	Количество пучков, отобранных от партии при наличии саженцев в одном пучке	
	25 или 50	10
До 500 включ.	5	10
Свыше 500 до 1000 включ.	10	20
» 1000 » 10000 »	25	50
» 10000 » 50000 »	35	70
» 50000 » 100000 »	50	100
» 100000 » 250000 »	75	150
» 250000	100	200

2.4. В партии саженцев 1-го товарного сорта допускается не более 10 % саженцев 2-го товарного сорта;

в партии саженцев 2-го товарного сорта допускается не более 10% саженцев, имеющих отклонения от норм, указанных в табл. 1, 2 и пп. 1.3 и 1.5.

2.5. Результаты контроля распространяют на всю партию.

3. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ

3.1. Контроль качества саженцев должен проводиться в защищенном от ветра и солнца месте.

3.2. Отбор проб

3.2 1. Для контроля качества саженцев составляют пробу, отбирая от каждого пучка, попавшего в выборку, по 10 саженцев.

3.3. Измерительные инструменты

3.3.1. Для контроля качества саженцев применяют:

штангенциркуль по ГОСТ 166—73 или шаблон, указанный в ГОСТ 3317—77;

линейку по ГОСТ 17435—72.

Допускается применять другие измерительные инструменты.

3.4. Проведение контроля

3.4.1. Толщину стволика у корневой шейки измеряют в миллиметрах штангенциркулем, шаблоном или другим измерительным инструментом с округлением результата до целого числа.

3.4.2. Высоту надземной части измеряют линейкой или другим измерительным инструментом в сантиметрах по оси стволика с округлением результата до целого числа.

3.4.3. Длину корневой системы определяют в сантиметрах линейкой или другим измерительным инструментом с округлением результата до целого числа.

3.4.4. Контроль качества саженцев по внешнему виду, указанному в пп. 1.3 и 1.5, проводят визуально.

4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Саженцы связывают в пучки по 50, 25 или 10 шт., в зависимости от размера саженцев, с тем, чтобы масса одного пучка не превышала 10 кг. Пучки прикапывают во влажную почву или укладывают в ящики, мешки, корзины, или упаковывают в тюки. Масса тюка, ящика или другой тары, заполненной саженцами, не должна превышать 30 кг.

4.2. К пучку прикрепляют этикетку с указанием:

наименования питомника и его адреса;

наименования вида;

товарного сорта;

номера партии.

4.3. При продолжении транспортирования менее суток саженцы укладывают в корзины, ящики или мешки с тщательной об-

кладкой пучков влажным упаковочным материалом: опилками, торфом, мхом или измельченной соломой, затем помещают на дно кузова автомобиля или повозки и накрывают брезентом, синтетической пленкой.

Допускается укладывать пучки саженцев на слой влажного упаковочного материала толщиной 5—10 см. При этом пучки саженцев размещают рядами корнями друг к другу, с обкладкой корней упаковочным материалом. Верхний ряд саженцев накрывают слоем соломы или мха толщиной 15—20 см, затем брезентом, мешковиной или синтетической пленкой и увязывают веревками.

4.4. При продолжительности транспортирования более суток пучки саженцев упаковывают в тюки или укладывают в ящики с использованием влажного упаковочного материала. Саженцы в пути следования поливают водой.

По соглашению с потребителем допускаются иные способы упаковки, обеспечивающие сохранность саженцев.

4.4.1. При транспортировании саженцев из районов Дальнего Востока, Сибири, Средней Азии в районы Европейской части СССР и Закавказья (и наоборот) должны использоваться транспортные средства, оборудованные холодильными установками, или вагоны-ледники.

4.5. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192—77 с указанием дополнительных реквизитов:

наименования и адреса получателя;

наименования и адреса отправителя;

наименования вида;

возраста саженцев;

номера паспорта;

обозначения настоящего стандарта.

4.6. Для временного хранения саженцев в период лесокультурных работ саженцы прикапывают в канавки на глубину 20—30% высоты их надземной части.

При хранении саженцев в течение 6 ч после выкопки их укладывают в ящики или другую тару с обкладкой корней влажным упаковочным материалом, опилками, торфом, мхом или мелкой соломой.

4.7. Для осенне-зимнего хранения саженцы прикапывают в канавки на глубину 30—40% высоты их надземной части, раскладывая слоем в два-три растения. В районах сухого и жаркого климата саженцы укладывают вершинами на юг. При этом саженцы не должны быть связаны в пучки.

Допускается хранить саженцы в снежных хранилищах, ледниках, холодильных камерах и других помещениях при температуре воздуха от минус 2 до минус 5°С.

4.8. В период хранения саженцев в прикопке необходимо соблюдать следующие условия:

корневая система саженцев должна находиться во влажной почве, для этого саженцы сразу после прикопки поливают водой до полного насыщения почвы;

при наступлении морозов саженцы утепляют снегом, мхом, хвойной лапкой;

при наступлении теплой погоды саженцы предохраняют от преждевременного распускания почек, укрывая их соломой, хвойной лапкой, опилками, камышом;

принимают меры по охране саженцев от повреждения грызунами, насекомыми и болезнями в установленном порядке.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
Справочное

АДМИНИСТРАТИВНЫЕ РАЙОНЫ, ТЕРРИТОРИАЛЬНО ВХОДЯЩИЕ В ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫЕ ЗОНЫ, ПОДЗОНЫ И ПРИРОДНЫЕ РЕГИОНЫ

1. ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ СССР

1 1 Лесная зона

1 1 1 *Северная и средняя тайга*

РСФСР — южная половина Мурманской обл, Карельская АССР, северная половина Вологодской обл, Архангельская обл, Коми АССР, северные районы Ленинградской и Кировской областей, северо-западная часть Пермской обл

1 1 2 *Южная тайга*

РСФСР — центральная и южная части Ленинградской обл, северная половина Новгородской обл, южная половина Вологодской обл, северная часть Калининской обл, северная половина Ярославской обл, северная и центральная части Костромской обл., северная часть Горьковскои обл, центральная часть Кировской обл, северная половина Удмуртской АССР.

1 1 3 *Смешанные леса*

Эстонская ССР, Латвийская ССР, Литовская ССР

БССР — Витебская, Гродненская и Могилевская области, северная и центральная части Минской обл, северная половина Брестской обл

РСФСР — Калининградская, Псковская, Смоленская, Владимирская и Ивановская области, южная половина Новгородской обл, центральная и южная части Калининской обл, северо-западная половина Калужской обл, северная и центральная части Московской обл, северная часть Рязанской обл, южная половина Ярославской обл, южная часть Костромской обл, центральная часть Горьковской обл, южная часть Кировской обл, Марийская АССР, северные районы Татарской АССР, южная половина Удмуртской АССР, западная половина центральной части Пермской обл, северо-западная часть Башкирской АССР

1 1 4 *Широколиственные леса*

БССР — южная половина Брестской обл, южная часть Минской обл, Гомельская обл

УССР — Волынская, Ровенская, Львовская (кроме юго-западной части), Тернопольская области, западная половина Хмельницкой обл, северо-восточная половина Ивано-Франковской обл, центральная часть Черновицкой обл, северные и центральные части Житомирской и Черниговской областей, северные районы Киевской и Сумской областей

РСФСР — Брянская обл, северо-западная часть Курской обл, западная половина Орловской обл, юго-восточная половина Калужской обл, северо-западная половина Тульской обл, южная часть Московской обл, центральная и восточная части Рязанской обл, южная половина Горьковской обл, западная и северо-восточная части Мордовской АССР, Чувашской АССР, западная, центральная и северо-восточная части Татарской АССР, центральные районы Башкирской АССР

1 2 Лесостепная зона

Молдавская ССР — северо-западная половина республики

УССР — восточная часть Черновицкой обл, восточная половина Хмельницкой обл, Винницкая, Черкасская области, южные части Житомирской и Черниговской областей, центральные и южные части Киевской и Сумской областей, северная и центральная части Полтавской обл, северные районы Кировоградской и Харьковской областей.

РСФСР — центральная, южная и восточная части Курской обл, северная и центральная части Белгородской обл, северная половина Воронежской обл,

восточная половина Орловской обл, юго-восточная половина Тульской обл., юго-западная часть Рязанской обл, центральная и южная части Мордовской АССР, Липецкая, Тамбовская, Пензенская и Ульяновская области, северо-западные и северные районы Саратовской обл., южная и юго-восточная части Татарской АССР, северная половина Куйбышевской обл., север Оренбургской обл, западная часть Башкирской АССР.

1 3 Степная зона

Молдавская ССР — юго-восточная половина республики.

УССР — центральная и южная части Кировоградской и Харьковской областей, юго-восточная часть Полтавской обл., Одесская, Николаевская, Херсонская, Днепропетровская, Запорожская, Донецкая, Ворошиловоградская области, равнинная часть Крымской области.

РСФСР — юго-восточная часть Белгородской обл, южная половина Воронежской обл., Ростовская обл., северная и центральная части Краснодарского края, Ставропольский край (кроме восточной части), предгорные районы Кабардино-Балкарской, Северо-Осетинской АССР, западная половина Волгоградской обл, центральная и южная части Саратовской обл., южная половина Куйбышевской обл., западная половина Оренбургской обл., юго-западная часть Башкирской АССР.

1 4 Горные районы

1 4 1. *Карпаты*

УССР — Закарпатская обл., южная часть Львовской обл., юго-западная половина Ивано-Франковской обл., западная часть Черновицкой обл.

1.4.2. *Крым*

УССР — Крымская обл. (южная часть).

1.4 3. *Северный Кавказ*

Предгорные и горные леса Северного Кавказа, расположенные в южных частях Краснодарского и Ставропольского краев, в Кабардино-Балкарской, Северо-Осетинской, Чечено-Ингушской и Дагестанской АССР.

2. ЧЕРНОМОРСКОЕ ПОБЕРЕЖЬЕ КАВКАЗА

2.1. Леса, вытянутые вдоль побережья Черного моря в пределах Краснодарского края РСФСР, Абхазской и Аджарской АССР, Грузинской ССР.

3. ЗАКАВКАЗЬЕ

3 1. Горные леса и поливные условия

Грузинская ССР, Армянская ССР, Азербайджанская ССР.

4. УРАЛ

4.1. Лесная зона

4 1.1. *Северная и средняя тайга*

Северо-восточная часть Пермской обл., северо-западная часть Свердловской обл

4 1.2 *Южная тайга*

Восточная часть Пермской обл, западная часть Свердловской обл.

4 1.3. *Смешанные леса*

Южная часть Пермской и Свердловской обл., северо-восточная часть Башкирской АССР, северо-западная часть Челябинской обл.

4.2. Лесостепная зона

Восточная часть Башкирской АССР (кроме юго-востока), северо-восточная часть Челябинской обл.

4.3. Степная зона

Юго-восточная часть Башкирской АССР, южная половина Челябинской обл. восточная половина Оренбургской обл.

5. ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

5.1. Восточная половина Свердловской обл., Тюменская, Курганская, Омская, Новосибирская, Томская области, Алтайский край.

6. КАЗАХСТАН

6.1. Лесостепная зона

Северо-восточная часть Уральской обл., северная часть Актюбинской обл., Северо-Казахстанская обл., северные части Кустанайской и Павлодарской областей.

6.2. Степная зона

Кустанайская (кроме северной части), Кокчетавская, Павлодарская (кроме северной части), Тургайская (северо-восточная половина), Целиноградская, Карагандинская (северная часть), Семипалатинская (северные районы) области.

6.3. Горные районы

Юго-восточная половина Алма-Атинской обл., южная часть Талды-Курганской обл., Восточно-Казахстанская обл.

7. СРЕДНЯЯ АЗИЯ

7.1. Горные леса и поливные условия

Узбекская ССР, Туркменская ССР, Таджикская ССР, Киргизская ССР.

8. ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

Кемеровская обл., Красноярский край, Тувинская АССР, Иркутская и Читинская области, Бурятская АССР.

9. ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

9.1. Лесная зона

9.1.1. *Смешанные леса*

Южная часть Амурской обл., Хабаровский край (Еврейская автономная обл., Вяземский, им. Лазо, Бикинский, Хабаровский, Амурский, Нанайский, Комсомольский районы), Приморский край, Сахалинская обл. (Анивский, Невельский, Томаринский, Долинский, Корсаковский районы).

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
Обязательное

ПАСПОРТ №
на посадочный материал

_____
посадочный материал, вид, возраст

выдан _____
питомник, лесхоз, район выращивания

1. ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА

Номер партии	Соответствие саженцев требованиям стандарта (сорт)	Возраст, лет	Количество, шт.

Дата выкопки _____ Дата упаковки в тюки _____

Дата отправки _____

Документ, выданный карантинной инспекцией на отпущенный лесной посадочный материал _____

_____
наименование инспекции, номер документа, дата

2. ПРОИСХОЖДЕНИЕ СЕМЕННОГО МАТЕРИАЛА

Место сбора семян _____
лесхоз, республика, край, область,

_____
семенной участок, плантация, лесосека

Удостоверение о кондиционности семян № _____ выдано _____
кем, когда

Селекционная категория семян _____

3. УСЛОВИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ

Почва питомника _____

Внесение удобрений в школьном отделении питомника _____

название и доза на 1 га

Способ выращивания сеянцев и саженцев *в полиэтиленовых*

теплицах, с орошением, применением гербицидов и т д

Мероприятия по борьбе с вредителями и болезнями

Дата выдачи паспорта

Руководитель хозяйства

М. П.

Ответственный специалист

Редактор *Т. И. Василенко*
Технический редактор *О Н. Никитина*
Корректор *Е И. Морозова*

Сдано в наб 29 06 81 Подп к печ 30 09 81 1,25 п л 1 45 уч -изд л Тир 16000 Цена 5 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, *123557, Москва, Новопресненский пер , 3*
Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256 Зак. 1768

Цена 5 коп.

ОСНОВНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ

Величина	Единица		
	Наименование	Обозначение	
		русское	международное
ДЛИНА	метр	м	m
МАССА	килограмм	кг	kg
ВРЕМЯ	секунда	с	s
СИЛА ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА	ампер	А	A
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕМПЕРАТУРА	кельвин	К	K
КОЛИЧЕСТВО ВЕЩЕСТВА	моль	моль	mol
СИЛА СВЕТА	кандела	кд	cd
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ			
Плоский угол	радиан	рад	rad
Телесный угол	стерадиан	ср	sr

ПРОИЗВОДНЫЕ ЕДИНИЦЫ СИ, ИМЕЮЩИЕ СОБСТВЕННЫЕ НАИМЕНОВАНИЯ

Величина	Единица		Выражение производной единицы	
	наименование	обозначение	через другие единицы СИ	через основные единицы СИ
Частота	герц	Гц	—	$с^{-1}$
Сила	ньютон	Н	—	$м\ кг\ с^{-2}$
Давление	паскаль	Па	Н/м²	$м^{-1} \cdot кг \cdot с^{-2}$
Энергия, работа, количество теплоты	джоуль	Дж	Н·м	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2}$
Мощность, поток энергии	ватт	Вт	Дж/с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3}$
Количество электричества, электрический заряд	кулон	Кл	А·с	с·А
Электрическое напряжение, электрический потенциал	вольт	В	Вт/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-1}$
Электрическая емкость	фарад	Ф	Кл/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^4 \cdot А^2$
Электрическое сопротивление	ом	Ом	В/А	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-3} \cdot А^{-2}$
Электрическая проводимость	сименс	См	А/В	$м^{-2} \cdot кг^{-1} \cdot с^3 \cdot А^2$
Поток магнитной индукции	вебер	Вб	В·с	$м^2 \cdot кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-1}$
Магнитная индукция	тесла	Тл	Вб/м²	$кг\ с^{-2} \cdot А^{-1}$
Индуктивность	генри	Гн	Вб/А	$м^2\ кг \cdot с^{-2} \cdot А^{-2}$
Световой поток	люмен	лм	—	кд·ср *
Освещенность	люкс	лк	—	$м^{-2} \cdot$ кд·ср *
Активность нуклида	беккерель	Бк	—	$с^{-1}$
Доза излучения	грэй	Гр	—	$м^2 \cdot с^{-2}$

* В эти два выражения входит, наравне с основными единицами СИ, дополнительная единица—стерадиан.

gost.e-ecolog.ru