ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 70088— 2022

БРЕВНА И ЗАГОТОВКИ ОЦИЛИНДРОВАННЫЕ

Технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2022

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (национальный исследовательский университет)» (ФГБОУВО МГТУ им. Н.Э. Баумана)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 144 «Строительные материалы и изделия»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 5 мая 2022 г. № 270-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

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

© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2022

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 Основные типы и размеры оцилиндрованных бревен и заготовок 2
5 Технические требования 3
6 Требования безопасности 5
7 Требования охраны окружающей среды 5
8 Правила приемки 5
9 Методы контроля 5
10 Транспортирование и хранение 6
11 Гарантии изготовителя в маркировке на упаковке бревен или заготовок 6

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРЕВНА И ЗАГОТОВКИ ОЦИЛИНДРОВАННЫЕ

Технические условия

Rounded logs and billets. Specifications

Дата введения — 2023—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на оцилиндрованные бревна (далее — бревна) и оцилиндрованные заготовки (далее — заготовки) для строительства.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.044 (ИСО 4589—84) Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения

ГОСТ 12.3.042 Система стандартов безопасности труда. Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности

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

ГОСТ 2140 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

ГОСТ 6564—84 Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование

ГОСТ 6782.1—75 Пилопродукция из древесины хвойных пород. Величина усушки

ГОСТ 6782.2—75 Пилопродукция из древесины лиственных пород. Величина усушки

ГОСТ 7016 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности

ГОСТ 7502 Рулетки измерительные металлические. Технические условия

ГОСТ 9462 Лесоматериалы круглые лиственных пород. Технические условия

ГОСТ 9463 Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия

ГОСТ 15612 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности

ГОСТ 16588 (ИСО 4470—81) Пилопродукция и деревянные детали. Методы определения влажности

ГОСТ 17617 Ленты из поливинилхлоридного пластиката. Технические условия

ГОСТ 20022.2 Защита древесины. Классификация

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта

Издание официальное

с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

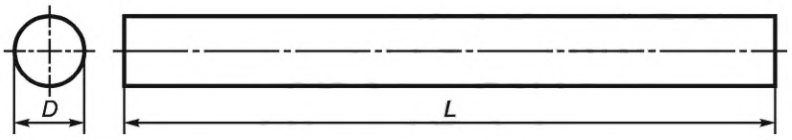
3.1 **оцилиндрованное бревно:** Круглый лесоматериал, обработанный для придания ему цилиндрической формы, боковая поверхность которого формируется фрезерованием на специальном оборудовании.

3.2 **оцилиндрованная заготовка:** Заготовка, изготовленная из оцилиндрованного бревна, соответствует ему по качеству древесины, по размерам и качеству изготовленных из нее деталей и изделий, с припуском на обработку и усушку.

Примечание — Может иметь продольный компенсационный пропил, паз, технологические отверстия. Должна соответствовать рабочим чертежам технической документации.

4 Основные типы и размеры оцилиндрованных бревен и заготовок

4.1 Основные параметры бревен указаны на рисунке 1.



D — диаметр бревна; *L* — длина бревна

Рисунок 1 — Основные размеры бревен

4.2 Номинальные размеры и предельные отклонения номинальных размеров бревен должны соответствовать значениям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

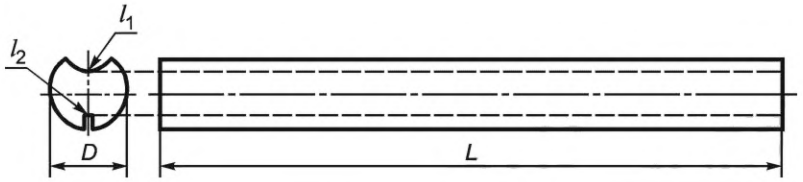
Группа круглых лесоматериалов	Диаметр, мм		Длина, мм
Средние и крупные круглые лесоматериалы	140—290 (с градацией 10)		3000—6500 (с градацией 250)
Мелкие круглые лесоматериалы	50—130 (с градацией 10)		3000—6500 (с градацией 500)
Предельные отклонения от номинальных размеров, мм	50—100	более 100	+30…50
	±2	±3	

Примечания

1 Номинальные размеры бревен по диаметру установлены для древесины влажностью 15 %. При влажности древесины более или менее 15 % фактические размеры диаметра должны быть более или менее номинальных размеров на соответствующую величину усушки по ГОСТ 6782.1 и ГОСТ 6782.2.

2 По соглашению с покупателем допускается поставка бревен с другими размерами, отличающимися от указанных в таблице 1.

4.3 Основные параметры заготовок указаны на рисунке 2.



D — диаметр заготовки; L — длина заготовки; l_1 — продольный паз; l_2 — продольный технологический пропил

Рисунок 2 — Основные размеры заготовки

4.4 Номинальные размеры и предельные отклонения номинальных размеров заготовок должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Группа круглых лесоматериалов	Диаметр, мм		Длина, мм
Средние и крупные круглые лесоматериалы	140—290 (с градацией 10)		3000—6500 (с градацией 250)
Мелкие круглые лесоматериалы	50—130 (с градацией 10)		1000—6500 (с градацией 500)
Предельные отклонения от номинальных размеров	50—100	более 100	±30…50
	±2	±3	

Примечания

1 Номинальные размеры заготовок по диаметру установлены для древесины влажностью 15 %. При влажности древесины более или менее 15 % фактические размеры диаметра должны быть более или менее номинальных размеров на соответствующую величину усушки по ГОСТ 6782.1 и ГОСТ 6782.2.

2 По соглашению с покупателем допускается поставка заготовок с другими размерами, отличающимися от указанных в таблице 2.

5 Технические требования

5.1 Основные показатели

Бревна и заготовки необходимо изготавливать в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологической документации, утвержденной в установленном порядке.

Качество древесины бревен и заготовок должно соответствовать требованиям, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Порок древесины в соответствии с ГОСТ 2140		Нормы ограничения пороков
Сучки	все разновидности, за исключением загнивших, гнилых, табачных	Допускаются
	загнившие, гнилые, табачные	Не допускаются
Грибные поражения		Не допускаются
Червоточины		Не допускаются
Трещины	все разновидности, кроме метиковых, торцовых и боковых от усушки	Не допускаются
	метиковые	Допускаются

Окончание таблицы 3

Порок древесины в соответствии с ГОСТ 2140		Нормы ограничения пороков
Трещины	торцовые трещины от усушки	Допускаются на обоих торцах в долях диаметра не более 1/2
	боковые трещины от усушки, в том числе выходящие на торец	Допускаются длиной в долях длины бревна или заготовки не более: неглубокие и глубокие 1/2
Механические повреждения и пороки обработки		Допускаются глубиной не более 5 мм, длиной и шириной не более 30 мм, не более 2 шт. на 1 пог. м
Непрофрезеровка		Допускается глубиной не более 2 мм, длиной 250 мм, шириной 50 мм не более 1 шт. в сортименте
Сколы		Допускаются глубиной по радиусу 10 мм, глубиной по длине от торца сортимента — равной диаметру
Пасынки, прорость открытая, сухобокость, дупла, рак		Не допускаются
Обугленность, инородные включения		Не допускаются

Примечания

1 Допускаемые размеры трещин установлены для бревен и заготовок с влажностью древесины не более 22 %, при большей влажности эти размеры трещин уменьшаются вдвое.

2 Пороки древесины по ГОСТ 2140, не указанные в таблице 3, допускаются.

5.2 Общие требования

5.2.1 Бревна и заготовки допускается производить из круглых лесоматериалов не ниже 3-го сорта хвойных и лиственных пород древесины в соответствии с ГОСТ 9463, ГОСТ 9462 и без грибных поражений.

5.2.2 Отклонение от перпендикулярности торцов бревен и заготовок должно находиться за пределами припуска 30 мм.

5.2.3 В заготовках допускается отклонение от продольной оси сортимента не более 0,2 %.

5.2.4 Величина усушки для бревен и заготовок устанавливается по ГОСТ 6782.1 и ГОСТ 6782.2.

Порядок пользования ГОСТ 6782.1 и ГОСТ 6782.2 при нахождении величины усушки следующий:

- параметр «толщина пиломатериалов» заменяется на параметр «диаметр»;
- для бревен и заготовок из древесины хвойных пород величина усушки находится в таблицах 3 и 4 по ГОСТ 6782.1—75;
- для бревен и заготовок из древесины лиственных пород величина усушки находится в таблицах 5 и 6 по ГОСТ 6782.2—75;
- величина усушки бревен и заготовок диаметром 260—290 мм определяется через усушку для бревен и заготовок диаметром 250 мм и увеличивается пропорционально увеличению диаметра.

5.2.5 Влажность бревен и заготовок может устанавливаться по соглашению с покупателем.

5.2.6 Параметр шероховатости оцилиндрованных поверхностей бревен и заготовок *Rm* по ГОСТ 7016 должен быть не более 300 мкм. Методы определения параметров шероховатости поверхности определены в ГОСТ 15612.

5.2.6.1 По соглашению с покупателем допускается параметр шероховатости 300 мкм и более.

5.3 Маркировка

На пачке с помощью ярлыков должна быть нанесена маркировка, содержащая следующую информацию:

- товарный знак предприятия-изготовителя или его наименование;
- наименование продукции по типоразмерам, количество бревен в кубических метрах, заготовок в штуках;
- массу пачки;
- обозначение стандарта на продукцию;
- породу древесины;

- класс стойкости к гниению по ГОСТ 20022.2.

Маркировка должна быть расположена на соседних боковой и торцовой поверхностях пачки или бревна. Размер ярлыка должен быть 80 × 120 мм.

На бревнах, поставляемых не пачками, маркировка может не наноситься.

5.4 Упаковка

Бревна и заготовки должны быть упакованы в пачки.

Допустимо бревна не упаковывать.

Пачки формируют из бревен и заготовок одного сечения и длины.

При формировании пачек один из торцов пачки должен быть выровнен. Ряд бревен может разделяться прокладками, изготовленными из здоровой древесины и не отличающихся от древесины бревен по влажности. Пачки длиной до 2,5 м должны быть увязаны не менее чем в двух местах, свыше 2,5—4,0 м — в трех местах, свыше 4,0 м — в четырех местах лентой из поливинилхлоридного пластика по ГОСТ 17617. Допускается использование других упаковочных материалов.

Упаковка должна обеспечивать целостность пачки во время погрузки, транспортирования и разгрузки.

6 Требования безопасности

При производстве бревен и заготовок на открытом воздухе и в производственных помещениях необходимо руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.042, ГОСТ 12.1.044.

7 Требования охраны окружающей среды

При эксплуатации бревен и заготовок необходимо руководствоваться ГОСТ 12.1.004.

8 Правила приемки

8.1 Бревна и заготовки должны быть приняты ОТК предприятия-изготовителя по результатам проверки на соответствие требованиям настоящего стандарта.

8.2 Бревна и заготовки принимают партиями.

Партией считается любое количество бревен или заготовок одного назначения, оформленное одним документом о качестве и количестве.

8.3 Каждая партия бревен и заготовок должна сопровождаться документом ОТК, включающим:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя;
- комплектовочную ведомость;
- дату изготовления и штамп ОТК;
- обозначение настоящего стандарта;
- породу древесины.

9 Методы контроля

9.1 Качество и размеры бревен и заготовок в партии проверяют выборочным контролем, при этом допустимо руководствоваться требованиями ГОСТ 6564—84 (пункты 1.2.1, 1.2.2). В случае разногласий между поставщиком и потребителем производится сплошной контроль бревен или заготовок в партии.

9.2 Длину бревен и заготовок измеряют металлическими рулетками по ГОСТ 7502, диаметр измеряют штангенциркулями по ГОСТ 166.

При отсутствии стандартного отечественного измерительного инструмента допускается использование других средств измерения, поверенных в установленном порядке.

9.2.1 Диаметр определяют в миллиметрах в любом месте длины бревна или заготовки, но не ближе 150 мм от торца.

9.3 Качество и породу древесины оценивают визуально. Видимые пороки древесины определяют и измеряют по ГОСТ 2140.

9.4 Допускается оценка качества древесины машинным методом, что должно быть оговорено в технологической документации и договоре купли-продажи.

9.5 Шероховатость поверхности определяют по ГОСТ 15612. Оценивать шероховатость допускается по утвержденным эталонным образцам.

9.6 Влажность поверхностных слоев древесины определяют по ГОСТ 16588 электровлагомером.

10 Транспортирование и хранение

10.1 Бревна и заготовки транспортируют в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на конкретном виде транспорта.

Для защиты бревен и заготовок от ударов, толчков и опрокидывания при перевозке они должны быть жестко закреплены на опорах с помощью прижимов через эластичные прокладки.

При погрузке, транспортировании, разгрузке и хранении должна быть обеспечена сохранность оцилиндрованных бревен и заготовок (защита от механических повреждений, увлажнения, загрязнения).

10.2 Условия хранения должны обеспечивать нормированную влажность бревен и заготовок.

10.2.1 Бревна и заготовки следует хранить в складских помещениях, под навесами или укрытыми от атмосферных осадков на открытых площадках в транспортных пачках в условиях, обеспечивающих сохранение заданной влажности древесины.

11 Гарантии изготовителя в маркировке на упаковке бревен или заготовок

11.1 Предприятие — изготовитель деталей устанавливает гарантийные обязательства (в том числе конкретную продолжительность и порядок исчисления гарантийного срока) о соответствии выпускаемых им бревен и заготовок требованиям настоящего стандарта в технических условиях на эту продукцию, эксплуатационных документах к ним, в маркировке на упаковке бревен и заготовок или специально оговаривает в договорах (контрактах) на их поставку.

11.2 Изготовитель гарантирует соответствие бревен и заготовок требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

11.3 Минимально допустимый гарантийный срок хранения — 12 мес.

УДК 691.112:006.354 ОКС 79.040

Ключевые слова: оцилиндрованные бревна, оцилиндрованные заготовки, круглые лесоматериалы, древесина

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *И.А. Налейкиной*

Сдано в набор 06.05.2022. Подписано в печать 17.05.2022. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
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