



## ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**Контролёр качества готовой продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки**

**(5 уровень квалификации)**

(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекса мероприятий по развитию механизма независимой оценки квалификации, а также по осуществлению функций базового центра профессиональной подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих кадров на 2019 год, утвержденного 20 февраля 2019 года

## Состав примера оценочных средств

Раздел	страница
1. Наименование квалификации и уровень квалификации	3
2. Номер квалификации	3
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	3
4. Вид профессиональной деятельности	3
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	3
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	5
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	6
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	7
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	8
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	8
11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена	20
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	20
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	22
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	22

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Контролёр качества готовой продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки (5 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 23.01700.01

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее – требования к квалификации):

Профессиональный стандарт «Контролер качества продукции лесопильного производства и сушки древесины» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 25 декабря 2014 г. N 1133н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Контроль качества продукции лесопильного производства и сушки древесины

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
1	2	3
ТФ С/01.5 Подготовка рабочего места, приспособлений, приборов, программных и аппаратных средств, для выполнения операций контроля качества готовой продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки		
Знание: Основы техники и технологии лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление последовательности №1, Задание на установление соответствия №2
Знание: Основы древесиноведения и товароведения, назначение и свойства используемых в производстве материалов, полуфабрикатов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №3,4
Знание: Системы, методы, аппаратные и программные средства контроля качества продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №5,6
Знание: Основные виды брака при производстве продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки и их классификация	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №7,8
Знание: Требования нормативно-технической и регламентирующей документации к качеству продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №9
Знание: Основы автоматизированных систем управления производственными процессами в лесопилении и сушке	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №10
Умение: Отбирать приборы, приспособления, аппаратные и программные средства,	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №11, 12

необходимые для осуществления контроля качества продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки		
Умение: Применять процедуры технического контроля продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №13
ТФ С/02.5 Оценка показателей качества выпускаемой готовой продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки		
Знание: Основы техники и технологии лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №14, 15
Знание: Методы оценки качества продукции лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №16, 17
Знание: Основные виды брака продукции на различных стадиях технологического процесса, их классификация и причины возникновения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление соответствия №18,19
Знание: Основы систем менеджмента качества, документацию по системе управления качеством	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №20
Знание: Основы делопроизводства и правила оформления учетной и технической документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание на установление соответствия №21, Задание с выбором ответа №22
Знание: Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности на лесопильном производстве и сушке	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №23,24
Умение: Осуществлять сбор, обработку, систематизацию и представление информации для всестороннего аудита качества продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25,26
Умение: Применять технологии оценки качества и виды контроля в соответствии с производственной задачей выпуска качественной продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №27,28
ТФ С/03.5 Анализ результатов оценки показателей качества, выпускаемой готовой продукции на всех операциях технологического процесса		
Знание: Основы метрологии, стандартизации и сертификации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №29
Знание: Основы организации и управления на лесопильном производстве и сушке	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №30,31
Знание: Методы контроля качества продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №32,33

Знание: Порядок проведения сертификации продукции лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №34
Знание: Правила проведения лабораторных испытаний и приемки продукции лесопильного производства и сушки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №35, 36
Знание: Положение об управлении качеством продукции на деревообрабатывающем предприятии	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37
Умение: Пользоваться методами диагностики показателей качества продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки		Задание с выбором ответа №38
Умение: Определять приоритетные показатели качества, исходя из функционального назначения, вида, типа сложности и потребительских свойств продукции лесопильного производства и сушки, анализировать пути их оптимального достижения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №39, 40

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (40 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с выбором ответа: 36 заданий в тесте (36 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 0\_ задание в тесте (\_0\_ - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: \_4 задания в тесте (3 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 1\_ задание в тесте (\_1 – в примере оценочного средства);
- время выполнения заданий для теоретического этапа экзамена: 90 минут.

Вариант для соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией – по одному из четырех вариантов заданий каждого типа с учетом количества типов заданий по каждому предмету оценки.

Каждые три последующие вопроса являются вариантами одного задания - №1-4 – варианты первого задания, №5-8 – второго задания, №9-12 – третьего и т.д.

#### 6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена

Трудовые функции, трудовые действия, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации	Критерии оценки квалификации	Тип и № задания
<b>ТФ: С/02.5</b> Оценка показателей качества выпускаемой готовой продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки	а) показатели качества и сортности материалов определены в соответствии с требованиями ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях

<p><b>ТД:</b> Анализ показателей качества готовой продукции лесопильного производства и сушки на всех этапах технологического процесса на предмет соответствия требованиям государственных стандартов, технических условий, технологических инструкций, регламентов и стандартов организации</p>	<p>лиственных пород. Технические условия (далее – ГОСТ 2695-83)          б) сорт пиломатериалов определен в соответствии с ГОСТ 2695-83          в) сортировка, условные обозначения отсортированных материалов пиломатериалов произведены в соответствии с ГОСТ 2695-83,</p>	
<p><b>ТФ С/03.5</b> Анализ результатов оценки показателей качества, выпускаемой готовой продукции на всех операциях технологического процесса  <b>ТД:</b> Разработка предложений об организации мероприятий по повышению качества продукции лесопильного производства и сушки и внедрению (совершенствованию) системы управления качеством на производстве</p>	<p>а) представлена информация, подтверждающая опыт подготовки предложений по имеющейся информации о качестве продукции, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов, введение новых прогрессивных стандартов и технических условий для данного деревообрабатывающего производства          б) информация имеет наглядную визуализацию, подтверждает достоверность личного участия соискателя в работе          в) ответы на типовые вопросы корректные и аргументированные</p>	<p>Задание №2 Защита портфолио</p>

#### 7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий:

а) материально-технические ресурсы для обеспечения теоретического этапа профессионального экзамена:

- рабочее место, оборудованное мебелью (стул, стол);
- компьютер с доступом к сети интернет,
- бумага для записей,
- ручка;

б) материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа

- **рабочее место** кабинет (аудитория) или лаборатория, оборудованная рабочим местом (стол, стул, персональный компьютер)
- **предметы и средства труда:**

#### Задание №1

- **предметы и средства труда:**

- образцы пиломатериалов разных сортов одной породы древесины,
- универсальные измерительные инструменты,
- перечень ГОСТ по пиломатериалам
- **средства индивидуальной защиты**

- рабочий халат
- **информационно-методическое обеспечение:**
- техническая документация на предоставленные образцы пиломатериалов
- ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия

### Задание №2

- **предметы и средства труда:**
- не предусмотрено
- **средства индивидуальной защиты:**
- не предусмотрено
- **справочная информация:**
- заранее подготовленное портфолио

### 8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий:

1. Высшее или среднее профессиональное образование.
2. Опыт работы не менее 5 лет в должности и (или) выполнения работ (услуг) по виду профессиональной деятельности, содержащему оцениваемую квалификацию, но не ниже уровня оцениваемой квалификации.
3. Подтверждение прохождения обучения по ДПП, обеспечивающего освоение:
  - а) знаний:
    - НПА в области независимой оценки квалификации и особенности их применения при проведении профессионального экзамена;
    - нормативные правовые акты, регулирующие вид профессиональной деятельности и проверяемую квалификацию;
    - методы оценки квалификации, определенные утвержденным Советом по профессиональным квалификациям оценочным средством (оценочными средствами);
    - требования и порядок проведения теоретической и практической части профессионального экзамена и документирования результатов оценки;
    - порядок работы с персональными данными и информацией ограниченного использования (доступа);
  - б) умений
    - применять оценочные средства;
    - анализировать полученную при проведении профессионального экзамена информацию, проводить экспертизу документов и материалов;
    - проводить осмотр и экспертизу объектов, используемых при проведении профессионального экзамена;
    - проводить наблюдение за ходом профессионального экзамена;
    - принимать экспертные решения по оценке квалификации на основе критериев оценки, содержащихся в оценочных средствах;
    - формулировать, обосновывать и документировать результаты профессионального экзамена;
    - использовать информационно-коммуникационные технологии и программно-технические средства, необходимые для подготовки и оформления экспертной документации;
4. Отсутствие ситуации конфликта интереса в отношении конкретных соискателей.
5. Экспертная комиссия утверждается в количестве не менее трех экспертов.
6. Не менее двух членов экспертной комиссии в штате по основному месту работы в Центре оценки квалификации должны иметь подтвержденную Советом по профессиональным квалификациям квалификацию, удовлетворяющую требованиям, определенным в оценочном средстве для проведения независимой оценки квалификации.

### 9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий.

С каждым соискателем проводится инструктаж (под подпись) по охране труда и безопасным методам работы при работе с лесоматериалами, измерительным и дереворежущим инструментом, а также при работе на персональном компьютере.

### 10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена:

#### Инструкция.

1. Теоретический этап профессионального экзамена представлен в виде теста и состоит из 40 вопросов, охватывающих все предметы оценивания.

2. Время ответа на вопросы ограничено – 90 минут.

3. Если Вы сомневаетесь в ответе, переходите к следующему вопросу. К пропущенному вопросу Вы сможете вернуться позже.

4. Каждый вопрос содержит инструкцию по формулированию ответа: выбрать правильный вариант ответа (один или несколько), установить правильную последовательность, установить правильное соответствие, записать правильный ответ.

5. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать один правильный ответ (одиночный выбор), то «кликните» курсором по выбранному Вами варианту. Кнопка выбранного варианта станет малиновой.

6. Если при ответе на вопрос Вы должны выбрать несколько правильных ответов (множественный выбор), то «кликните» курсором по тем вариантам, которые Вы считаете правильными, в любой последовательности.

7. Для изменения решения нажмите еще раз выбранный Вами вариант. Кнопка снова станет серой. Это будет означать отмену Вашего прежнего выбора.

8. Если при ответе на вопрос Вы должны установить соответствие, ухватите курсором кнопку на варианте слева и перетащите ее на кнопку соответствующего ему варианту справа.

**ВАЖНО!** Варианты слева должны быть использованы все; варианты справа могут быть использованы полностью или частично.

9. Если при ответе на вопрос Вы должны установить последовательность, ухватите курсором нужный вариант и перетащите его на желаемое место в соответствии с порядковым номером действия.

10. Если задание сформулировано в виде открытого вопроса, ответ Вы должны строчными буквами, если иное не указано в задании.

11. После выполнения задания нажмите кнопку «Ответить».

12. Вы можете задавать вопросы членам экзаменационной комиссии только в случае технических неисправностей, которые не позволяют Вам продолжить работу.

#### Задание №1

Установите правильную последовательность операций типового технологического процесса лесопильного цеха на базе фрезерно-брусующих и круглопильных станков в порядке их выполнения.

- a) ориентация (вращение) бревна
- b) измерение сырья, оптимизация программы раскроя
- c) отделение и отведение боковых досок
- d) вскрытие первой пары параллельных базовых поверхностей
- e) 1-ый поворот двухкантного бруса на 90°
- f) раскрой бруса на доски
- g) вскрытие второй пары параллельных поверхностей
- h) 2-ой поворот двухкантного бруса на 90°



Задание №5

Какой метод определения влажности древесины приводит к физическому дефекту образца (нарушение целостности) и невозможности его дальнейшего применения?

Выберите правильный ответ.

- a) оптический
- b) кондуктометрический
- c) метод высушивания
- d) дистилляционный
- e) повторный

Задание №9

Какой ГОСТ регламентирует количество червоточин в пиломатериалах?

Выберите правильный ответ.

- a) ГОСТ 12.3.042-88 Система стандартов безопасности труда. Деревообрабатывающее производство
- b) ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия
- c) ГОСТ 6564-84 Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование
- d) ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
- e) ГОСТ 3808.1-2019 Пиломатериалы хвойных пород. Атмосферная сушка и хранение

Задание №15

Какой порок древесины НЕ допускается в пиломатериалах всех сортов, предназначенных для внутреннего рынка и экспорта?

Выберите правильный ответ.

- a) грибные ядровые пятна
- b) прорость
- c) боковые трещины
- d) наружная трухлявая гниль
- e) червоточина

Задание №18

Установите соответствие между техническим видом брака пилопродукции (левый столбец), и причиной его возникновения (правый столбец).

Каждый ответ правого столбца может быть использован один раз или не использован совсем.

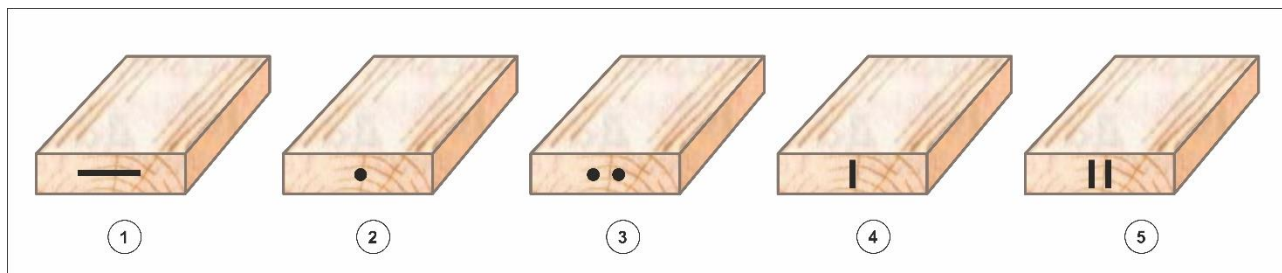
Левый столбец «Брак пилопродукции»	
a	Покоробленность по пласти
b	Поверхностные, торцовые и внутренние трещины
c	Ворсистость
d	Кривизна досок

Правый столбец «Причина возникновения брака»	
1	Слишком быстрая сушка
2	Слабая циркуляция воздуха
3	Распиловка, производимая непараллельно поверхности бревна
4	Неправильная подготовка и установка пил
5	Использование не соответствующих для данных пород дерева режущих инструментов

Задание №22

Под каким номером на рисунке изображена маркировка торца пиломатериалов, обозначающая «пиломатериалы 2-го сорта толщиной менее 25 мм»?

Выберите правильный ответ.



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4
- e) 5

Задание №26

Какой показатель НЕ должен указываться в документе о качестве определенной партии пиломатериалов?

Выберите правильный ответ.

- a) наименование предприятия-поставщика, его товарный знак, местонахождение
- b) сорт (группа сортов) пиломатериалов (заготовок);
- c) размеры пиломатериалов (заготовок);
- d) породу древесины (группы пород);
- e) вес пиломатериалов
- f) количество пиломатериалов (заготовок) в партии, метры и штуки;
- g) обозначение стандарта.

Задание №30

В течении какого времени после выпилки пиломатериалы, антисептирование которых не предусмотрено в связи с их назначением, должны быть уложены для сушки в штабеля при температуре воздуха плюс 5 °С и выше?

Выберите правильный ответ

- a) в течение 1 суток
- b) в течение 2 суток
- c) в течение 3 суток
- d) в течение 4 суток
- e) в течение 5 суток

Задание №34

Какой статус имеет процедура сертификации пиломатериалов в России?

Выберите правильный ответ.

- a) обязательная
- b) добровольная
- c) обязательная для отдельных видов древесины

- d) обязательная для экспортной продукции
- e) обязательная для импортной продукции

### Задание №37

Какие действия НЕ являются обязательными в управлении документированной информацией в рамках системы менеджмента качества в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001-2015? Выберите правильный ответ.

- a) распределение и обеспечение доступности
- b) хранение и защита
- c) управление изменениями
- d) проверка достоверности
- e) соблюдение сроков хранения

11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена:

Вариант соискателя содержит 40 заданий. Баллы, полученные за правильно выполненные задания, суммируются.

Максимальное количество баллов – 40.

Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов 30 и более.

12. Задания для практического этапа профессионального экзамена.

### **ЗАДАНИЕ №1 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**ТФ: С/02.5** Оценка показателей качества выпускаемой готовой продукции на всех операциях технологического процесса лесопильного производства и сушки

**ТД:** Анализ показателей качества готовой продукции лесопильного производства и сушки на всех этапах технологического процесса на предмет соответствия требованиям государственных стандартов, технических условий, технологических инструкций, регламентов и стандартов организации

#### **Задание:**

Определите нормативный документ для сортировки предоставленных образцов пиломатериалов. Проведите сортировку пиломатериалов. Определите условные обозначения отсортированных пиломатериалов.

Зафиксируйте результат работы письменно в свободной форме.

Максимальное время выполнения задания: 40 мин.

Место выполнения задания – кабинет (лаборатория), оборудованная рабочим местом:

- письменный стол, - стул,

Условия выполнения задания:

**- предметы и средства труда:**

- образцы пиломатериалов разных сортов лиственных пород древесины,

- универсальные измерительные инструменты,

- перечень ГОСТ по пиломатериалам

**- средства индивидуальной защиты**

- рабочий халат
- **информационно-методическое обеспечение:**
- техническая документация на предоставленные образцы пиломатериалов
- ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия

Критерии оценки:

- а) показатели качества и сортности материалов определены в соответствии с требованиями ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия (далее – ГОСТ 2695-83)
- б) сорт пиломатериалов определен в соответствии с ГОСТ 2695-83
- в) сортировка пиломатериалов произведена в соответствии с ГОСТ 2695-83

13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

При несоответствии одному или нескольким критериям оценки выполнения заданий, повторное прохождение экзамена допускается не ранее, чем через один месяц со дня первой попытки. Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации Оператор лесопильных линий по производству пилопродукции общего назначения для внутреннего и экспортного потребления (4 уровень квалификации) принимается при выполнении всех критериев оценки по теоретическому и практическому этапам профессионального экзамена.

14. Перечень нормативных, правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств:

- ГОСТ 6564-84 ПИЛОМАТЕРИАЛЫ И ЗАГОТОВКИ  
Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование
- ГОСТ 32594-2013 ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ. Методы измерений
- ГОСТ 26002-83 ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД СЕВЕРНОЙ СОРТИРОВКИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЛЯ ЭКСПОРТА. Технические условия
- ГОСТ 9463-2016 ЛЕСОМАТЕРИАЛЫ КРУГЛЫЕ ХВОЙНЫХ ПОРОД. Технические условия
- ГОСТ 9302-83 ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ХВОЙНЫХ ПОРОД ЧЕРНОМОРСКОЙ СОРТИРОВКИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ДЛЯ ЭКСПОРТА. Технические условия
- ГОСТ 18288-87 ПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОПИЛЬНОЕ Термины и определения
- ГОСТ 16021-90 ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ. СТАНКИ ОКОРОЧНЫЕ РОТОРНЫЕ. Основные параметры. Нормы точности
- ГОСТ 2140-81 ВИДИМЫЕ ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ Классификация, термины и определения, способы измерения
- ГОСТ 10670-77 ПИЛЫ ЛЕНТОЧНЫЕ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ БРЕВЕН И БРУСЬЕВ  
Технические условия
- ГОСТ 980-80 (ИСО 2935-74) ПИЛЫ КРУГЛЫЕ ПЛОСКИЕ ДЛЯ РАСПИЛОВКИ ДРЕВЕСИНЫ. Технические условия
- ГОСТ 24454-80. Пиломатериалы хвойных пород. Размеры
- ГОСТ 8486-86. Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
- ГОСТ 12.2.026.0-2015. Оборудование деревообрабатывающее. Требования безопасности к конструкции
- ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия
- ГОСТ 3808.1-2019 Пиломатериалы хвойных пород. Атмосферная сушка и хранение
- ГОСТ 12.3.042-88 Система стандартов безопасности труда. Деревообрабатывающее производство

- Приказ Минтруда РФ от 23.09.2020 г. №644н Об утверждении правил по охране труда в лесозаготовительном, деревообрабатывающем производствах и при выполнении лесохозяйственных работ
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»