



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА

для оценки квалификации

**«Контролёр качества готовой продукции деревообрабатывающих про-
изводств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)»**

(4-й уровень квалификации)

(наименование квалификации)

Пример оценочного средства разработан в рамках Комплекс 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	
2. Номер квалификации	
3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации	
4. Вид профессиональной деятельности	
5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена	
6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена	
7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий	
8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий	
9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости)	
10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена	
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	
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Контролёр качества готовой продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж) (4-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 23.01200.01

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 деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж)» - код 23.012, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «22» декабря 2014г. №10703н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Контроль качества продукции на деревообрабатывающем производстве

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 01.4 Подготовка рабочего места, приспособлений и приборов для операций контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств		
Знание: Основы техники и технологии деревообрабатывающих производств	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1- 4 Задание на установление последовательности №5 - 8 Задание с выбором ответа №9 - 12
Знание: Основы древесиноведения и товароведения, виды клеевых материалов, назначение и свойства используемых в производстве материалов, полуфабрикатов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №13 -24
Знание: Основы метрологии, стандартизации и сертификации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25 - 36
Знание: Устройство, назначение и правила выбора и применения приборов, приспособлений для контроля качества готовой продукции на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №37 - 40 Задание на установление соответствия Задание с выбором ответа №41 - 48
Знание: Требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №49 -60
Умение: Подготавливать рабочую зону согласно стандарту рабочего места, требованиям производственных санитарных норм, охраны труда,	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №61 - 68

пожарной безопасности и электробезопасности на деревообрабатывающих производствах		
Умение: Подбирать приборы и приспособления, необходимые для осуществления контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №69 - 72 Задание с открытым вопросом №73 - 76 Задание с выбором ответа №77- 80
ТФ В/02.4 Визуальный осмотр и инструментальный контроль качества готовой продукции деревообрабатывающих производств		
Знание: Правила, методы и виды контроля качества материалов, полуфабрикатов и готовой продукции, способы приемки и отбраковки	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №81- 84 Задание с открытым вопросом №85- 88 Задание с выбором ответа №89 - 96
Знание: Основные виды брака готовой продукции на деревообрабатывающем производстве на стадиях технологического процесса, их классификация и причины возникновения	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №97 -112
Знание: Правила оформления учетной документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №113 - 120
ТФ В/03.4 Анализ результатов визуального осмотра и инструментального контроля		
Знание: Правила выбора и применения приборов и приспособлений	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №121 -124
Знание: Методы контроля качества полуфабрикатов, материалов и готовой продукции на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №125 -128
Знание: Основные виды брака готовой продукции на деревообрабатывающем производстве и их классификация	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым вопросом №129 - 132 Задание на установление соответствия Задание с выбором ответа №133 -136
Знание: Требования нормативно-технической документации к качеству готовой продукции на деревообрабатывающем производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №137 - 140
Знание: Законодательные и нормативные правовые акты, методические материалы по управлению качеством в деревообрабатывающей промышленности	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №141 -144
Знание: Действующие в деревообрабатывающем производстве и в организации стандарты и технические условия, рабочие инструкции, регламенты	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №145 -148
Знание: Правила проведения лабораторных испытаний и приемки готовой продукции на дере-	Правильное решение задания –	Задание с выбором ответа №149 - 156

вообрабатывающем производстве	1 балл	
Знание: Системы менеджмента качества в деревообрабатывающей промышленности	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №157 - 160

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

- общее количество вопросов: 40 вопросов в тесте (160 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с выбором ответа: 34 задания в тесте (136 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 3 задания в тесте (12 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 2 задания в тесте (8 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 1 задание в тесте (4 – 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
ТФ В/01.4 Подготовка рабочего места, приспособлений и приборов для операций контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств Умения: Использовать приспособления, приборы и методики проведения контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств в зависимости от производственной задачи	а) выбор ГОСТ для определения методов и параметров контроля качества продукции сделан в соответствии с видом материала б) параметры оценки качества определены с учетом ГОСТ 33124-2014 Брус многослойный клееный из шпона. Технические условия и вида готовой продукции (далее – ГОСТ - 33124-2014) в) методы контроля качества определены с учетом требований ГОСТ - 33124-2014	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
ТФ В/01.4 Подготовка рабочего места, приспособлений и приборов для операций контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств Умение: Проверять в	а) метод контроля выбран в соответствии с ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов Методы определения параметров шероховатости поверхности (далее – ГОСТ 15612-2013)	Задание №2 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях

<p>соответствии с инструкциями по эксплуатации на пригодность к использованию средства измерений и контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств</p>	<p>б) отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ 15612-2013 в) параметры контроля определены в соответствии с ГОСТ 15612-2013</p>	
<p>ТФ: В/02.4 Визуальный осмотр и инструментальный контроль качества готовой продукции деревообрабатывающих производств ТД: Визуальный осмотр и инструментальный входной контроль качества полуфабрикатов и материалов</p>	<p>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</p>	<p>Задание №3 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ: В/02.4 Визуальный осмотр и инструментальный контроль качества готовой продукции деревообрабатывающих производств Умение: Оценивать соответствие показателей качества готовой продукции, заданным параметрам в технологическом процессе деревообрабатывающего производства исходя из стандартов, нормативной и сопроводительной документации</p>	<p>а) параметры измерения выбраны в соответствии с ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения (далее – ГОСТ 2140-81) б) измерения проведены в соответствии с ГОСТ 2140-81 в) вывод о качестве продукции сделан в соответствии с ГОСТ 2140-81</p>	<p>Задание №4 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ: В/02.4 Визуальный осмотр и инструментальный контроль качества готовой продукции деревообрабатывающих производств ТД: Оформление документации о проведении контрольных мероприятий с готовой продукцией на деревообрабатывающем производстве</p>	<p>а) проверка комплектации пакета проведена в соответствии с требованиями ГОСТ 19041-85 Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение (далее - ГОСТ 19041-85) б) оформление ярлыка произведено в соответствии с ГОСТ 19041-85 в) выбор места расположения ярлыка произведено в соответствии с ГОСТ 19041-85</p>	<p>Задание №5 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</p>
<p>ТФ В/03.4 Анализ результатов визуального осмотра и инструментального контроля Умение: Определять приоритетные параметры</p>	<p>а) нормативный документ выбран в соответствии с видом и назначением пиломатериалов б) сорт пиломатериалов определен в соответствии с назначени-</p>	<p>Задание №6 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных</p>

показателей качества исходя из функционального назначения, вида, типа сложности и потребительских свойств готовой продукции	ем по ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия (далее – ГОСТ) в) параметры качества, подлежащие контролю, определены в соответствии с сортом, назначением и требованиями ГОСТ 8486-86	условиях
ТФ В/03.4 Анализ результатов визуального осмотра и инструментального контроля ТД: Диагностика показателей качества готовой продукции на деревообрабатывающем производстве на соответствие требованиям стандартов и техническим условиям, утвержденным образцам (эталонам), условиям поставок и договоров	а) контроль размеров произведен в соответствии с ГОСТ 99-2016 Шпон лущеный. Технические условия (далее – ГОСТ 99-2016) б) контроль технических параметров произведен в соответствии с ГОСТ 99-2016 в) контроль маркировки произведен в соответствии с ГОСТ 99-2016	Задание №7 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
ТФ В/03.4 Анализ результатов визуального осмотра и инструментального контроля ТД: Подготовка предложений, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов, введение новых прогрессивных стандартов и технических условий для данного деревообрабатывающего производства	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	Задание №8 Защита портфолио

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:

- компьютер, подключенный к сети интернет,
- средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- информационно-методическое обеспечение:**
- техническая документация на готовые изделия (двери из ЛВЛ-бруса)

Задание №2

- предметы и средства труда:

- один образец готовой продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж и т.д.),
- образцы шероховатости разных форм, пород, обработки,
- линейка,
- источник света не менее 750 лк
- средства индивидуальной защиты**
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности
- ГОСТ 7016-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности
- нормативно-техническая документация на образец готовой продукции

Задание №3

- 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 №4

- предметы и средства труда:

- образцы шпона для проведения контрольных мероприятий,
- универсальные измерительные инструменты,
- средства индивидуальной защиты**
- рабочий халат
- информационно-методическое обеспечение:**
- техническая документация на предоставленные образцы шпона
- ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения

Задание №5

- предметы и средства труда:

- пакет пилопродукции (состав и размер варьируются),
- универсальные измерительные инструменты,

- материалы для изготовления ярлыка по ГОСТ 19041-85
- несмываемая краска
- **средства индивидуальной защиты**
- рабочий халат
- перчатки
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 19041-85 Транспортные пакеты и блок-пакеты пилопродукции. Пакетирование, маркировка, транспортирование и хранение
- техническая документация на пакт пилопродукции

Задание №6

- **предметы и средства труда:**
- компьютер, подключенный к сети интернет,
- **средства индивидуальной защиты**
- не предусмотрены
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия

Задание №7

- **предметы и средства труда:**
- партия березового лущеного шпона,
- универсальные измерительные инструменты,
- **средства индивидуальной защиты**
- рабочий халат
- перчатки
- **информационно-методическое обеспечение:**
- техническая документация на продукцию
- ГОСТ 99-2016 Шпон лущеный. Технические условия

Задание №8

- **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 инструментом, материалами и оборудованием по контролю качества готовой продукции деревообрабатывающих производств, 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

Какая порода хвойной древесины НЕ используется для изготовления пиломатериалов? Выберите правильный ответ.

- a) ель
- b) сосна
- c) лиственница
- d) тисс
- e) пихта

Задание №5

Установите правильную последовательность операций технологии изготовления клееного мебельного щита в порядке их выполнения.

- a) предварительная торцовка заготовок
- b) сушка обрезной доски (заготовки)
- c) поперечный раскрой брусков на заданные длины и вырезка дефектных мест
- d) продольный раскрой заготовки на бруски заданной ширины
- e) черновое фрезерование для вскрытия дефектов

Задание №9

Какой порок хвойной древесины изображен на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) завиток
- b) свилеватость
- c) смоляной кармашек
- d) крень
- e) засмолок

Задание №13

Какой порок древесины НЕ допускается при производстве профильных деталей из древесины?

Выберите правильный ответ

- a) свилеватость
- b) равиток
- c) гнили
- d) крень
- e) водослой

Задание №17

Какой показатель НЕ входит в перечень контролируемых характеристик клеев (компонентов клеев) при входном контроле?

Выберите правильный ответ.

- a) внешний вид
- b) тип клея
- c) массовая доля сухого остатка
- d) водородный показатель pH
- e) жизнеспособность и динамическая вязкость

Задание №21

Под каким номером на рисунке изображен вид клееного бруса под названием «Профиль со скошенными фасками»?



Запишите ответ числом.

Правильный ответ: _____

Задание №25

Что принимают за погрешность результата измерений?

Выберите правильный ответ.

- a) отклонение результатов последовательных измерений одной и той же пробы
- b) разность показаний двух разных приборов полученные на одной той же пробе
- c) отклонение результатов измерений от истинного (действительного) значения
- d) разность показаний двух однотипных приборов полученные на одной той же пробе
- e) отклонение результатов измерений одной и той же пробы с помощью различных методик

Задание №29

Как называется погрешность, определяемая как разница между измеренным и действительным показателем измеряемой величины?

Выберите правильный ответ.

- a) абсолютная
- b) относительная
- c) систематическая
- d) случайная
- e) функциональная

Задание №33

Какие методы измерений выделяют по характеру зависимости измеряемой величины от времени?

Выберите правильный ответ.

- a) статические и динамические
- b) абсолютные и относительные
- c) поэлементные и комплексные
- d) контрольно-поверочные и технические
- e) прямые и косвенные

Задание №37

Каким прибором измеряется диаметр фрезы, формирующий поверхность изделия из древесины в процессе обработки?

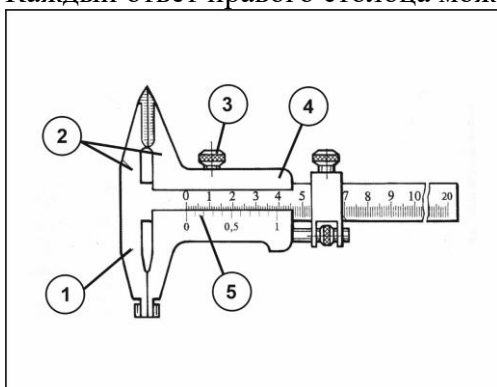
Выберите правильный ответ.

- a) индикаторный глубиномер
- b) профилограф
- c) профилометр
- d) штангенциркуль
- e) линейка измерительная металлическая

Задание №41

Установите соответствие между номером, изображенным на рисунке (левый столбец) и названием конструктивного элемента штангенциркуля (правый столбец).

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



Левый столбец «Номер на рисунке»	
a	1
b	2
c	3
d	4
e	5

Правый столбец «Название элемента штангенциркуля»	
1	штанга
2	губки для измерения наружных и внутренних размеров
3	винт фиксации рамки
4	рамка
5	нониус
6	линейка

Задание №45

Каким прибором измеряются неровности до 1600 мкм при определении параметров шероховатости поверхности изделий из древесины?

Выберите правильный ответ.

- a) профилометр
- b) индикаторный глубиномер
- c) микрометр
- d) штангенрейсмас
- e) предельный калибр

Задание №53

За чей счет в соответствии с нормами закона счет работники мебельного производства обеспечиваются средствами индивидуальной защиты?

Выберите правильный ответ.

- a) за счет работодателя
- b) за собственный счет
- c) за счет страховой компании
- d) за счет заказчика услуг
- e) за счет государства

Задание №57

Что необходимо сделать в первую очередь при поражении человека электрическим током?

Выберите правильный ответ.

- a) освободить пострадавшего от действия электрического тока
- b) приступить к реанимации пострадавшего
- c) оттащить пострадавшего за одежду не менее чем на 8 метров от места касания проводом земли
- d) позвонить в скорую помощь
- e) сообщить руководству

Задание №61

Какой элемент безопасности должен быть предусмотрен при организации рабочего места, расположенного в зоне лифта или проема в перекрытии?

Выберите правильный ответ.

- a) предупреждающая сигнализация
- b) красная лампа
- c) огнетушитель
- d) пожарный щит
- e) схема выхода

Задание №65

Какова максимально допустимая температура исходных материалов и заготовок, с которыми соприкасаются специалисты деревообрабатывающих производств?

Выберите правильный ответ.

- a) 45°C
- b) 35°C
- c) 55°C
- d) 65°C
- e) 75°C

Задание №69

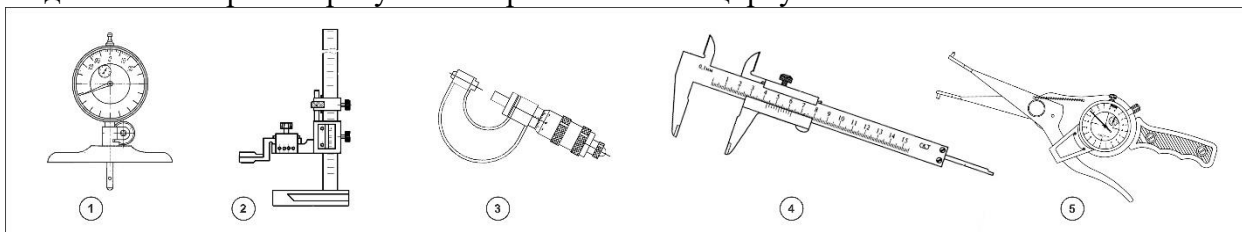
Какой измерительный инструмент необходимо использовать для определения поперечной покособленности клееного бруса из шпона?

Выберите правильный ответ.

- a) металлическая линейка по ГОСТ 427
- b) глубиномер по ГОСТ 7661
- c) штангенциркуль по ГОСТ 166
- d) поверочный угольник по ГОСТ 3749-77
- e) микрометр по ГОСТ 6507-90

Задание №73

Под каким номером на рисунке изображен штангенциркуль?



Запишите правильный ответ числом.

Правильный ответ: ____

Задание №77

Какое из перечисленных средств измерений и контроля применяется для проверки разнотолщинности слоев деревянных клееных конструкций?

Выберите правильный ответ.

- a) штангенциркуль
- b) весы
- c) профилометр
- d) микрометр
- e) толщиномер

Задание №81

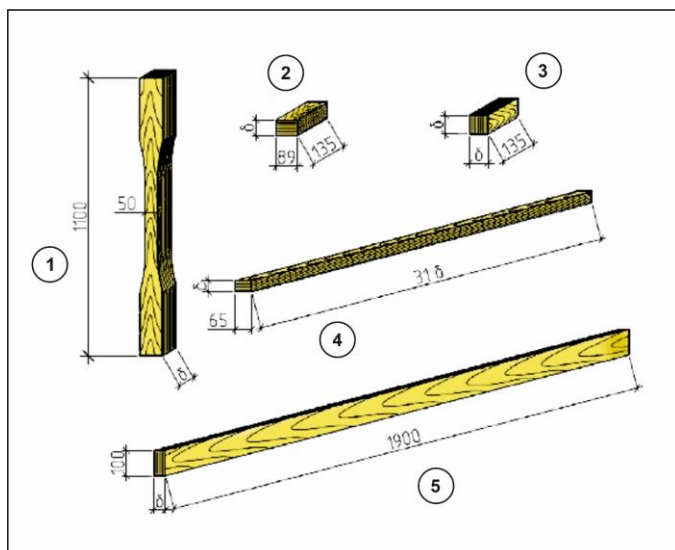
Какое количество образцов испытывают на статический изгиб для определения характеристической прочности зубчатого клеевого соединения клееной древесины?

Выберите правильный ответ.

- a) не менее 5 специально подготовленных образцов
- b) не менее 10 специально подготовленных образцов
- c) не менее 12 специально подготовленных образцов
- d) не менее 15 специально подготовленных образцов
- e) не менее 20 специально подготовленных образцов

Задание №85

Под каким номером на рисунке изображен образец для определения прочности клееного бруса при растяжении вдоль волокон?



Укажите правильный ответ числом.

Правильный ответ: ____

Задание №89

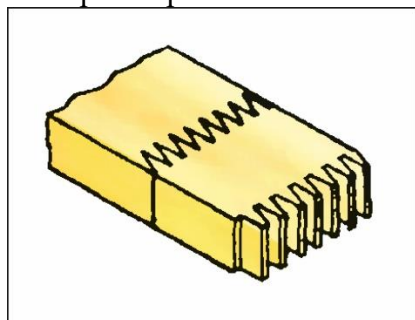
Какой результат измерений принимают за фактическую толщину клееного бруса из шпона? Выберите правильный ответ.

- среднее арифметическое значение двух измерений
- среднее арифметическое значение трех измерений
- среднее арифметическое значение четырех измерений
- среднее арифметическое значение пяти измерений
- среднее арифметическое значение шести измерений

Задание №93

Эскиз какого вида зубчатого клеевого соединения клееной древесины по расположению шипов по отношению к пласти склеиваемых заготовок изображен на рисунке?

Выберите правильный ответ.



- перпендикулярное
- радиальное
- вертикальное
- горизонтальное
- диагональное

Задание №97

По какой причине образуется покоробленность клееного щита?

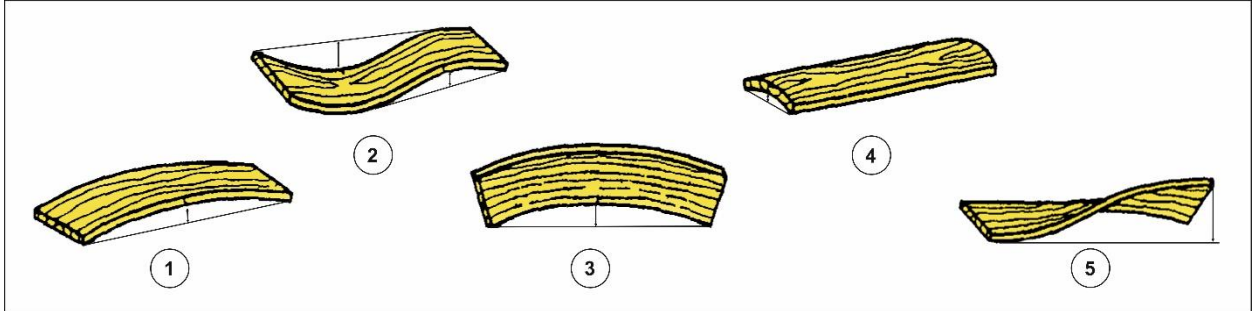
Выберите правильный ответ.

- недостаточное прессование в процессе изготовления
- неравномерное нанесение клеевого состава

- c) подача на сращивание некалиброванных заготовок
- d) использование в щите заготовок с тангенциальным расположением годичных слоев
- e) наличие недопустимых пороков древесины в щите

Задание №101

На рисунке под каким номером изображен способ измерения крыловатости древесины?



Выберите правильный ответ.

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

Задание №105

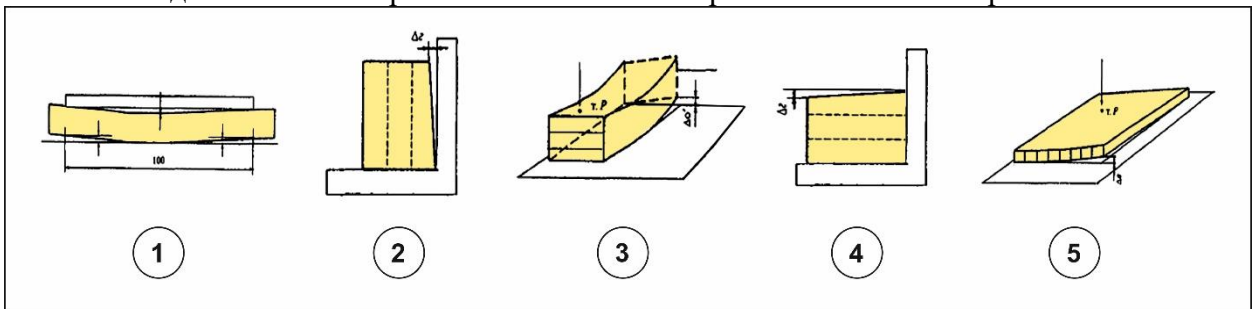
Какое требование НЕ проверяется при оценке качества древесины поверхностей элементов, используемых для склеивания в деревянных несущих клееных конструкциях?

Выберите правильный ответ.

- a) качество строжки
- b) сучки
- c) сердцевина
- d) смоляные кармашки
- e) свилеватость

Задание №109

На рисунке под каким номером изображен способ определения отклонений формы клееных заготовок и деталей по измерению отклонений от прямолинейности сторон?



Выберите правильный ответ.

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

Задание №113

Какой документ оформляется по результатам испытаний по определению прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон древесины клееной деревянной конструкции? Выберите правильный ответ.

- a) акт
- b) протокол
- c) приказ
- d) отчет
- e) ведомость

Задание №117

Как по ГОСТ 19414 условно обозначается зубчатое клеевое соединения массивной древесины: вертикальное с длиной шипов 50 мм, шагом 12 мм и затуплением 2 мм?

Выберите правильный ответ.

- a) В-50X6X1
- b) Г-50X8X1
- c) В-50X12X2
- d) Д-50X12X1
- e) В-50X8X2

Задание №121

Какой прибор НЕ предназначен для определения и измерения шероховатостей изделий из древесины?

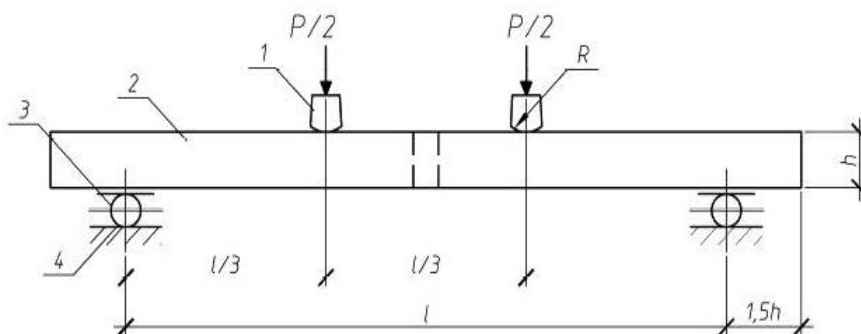
Выберите правильный ответ.

- a) индикаторный глубиномер
- b) прибор теневого сечения
- c) прибор светового сечения
- d) микроскоп интерференционный
- e) микроскоп-профилометр

Задание №125

Какой метод испытания по определению прочности клеевых соединений деревянных клееных конструкций представлен на чертеже?

Выберите правильный ответ.



- a) определение предела прочности клеевого соединения при скалывании вдоль волокон древесины
- b) определение предела прочности клеевого соединения при послойном скалывании вдоль волокон древесины
- c) определение предела прочности клеевого соединения при растяжении вдоль волокон древесины

- d) определение предела прочности зубчатых клеевых соединений при статическом изгибе
 e) определение предела прочности клеевого соединения при расслаивании

Задание №129

Как называют углубление на поверхности материала, иногда — полное отсутствие части ствола, с неровным ребристым дном, образованное в результате местного удаления (например, выкалывания или выпадания) древесины при заготовке или обработке?

Ответ запишите одним словом (им. сущ., ед ч.).

Правильный ответ: _____

Задание №133

Установите соответствие между определением (левый столбец) и названием дефекта механической обработки древесины (правый столбец).

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

Левый столбец «Определение»	
a	часть боковой поверхности бревна, часто с корой, сохранившаяся на обрезном пиломатериале
b	периодически повторяющиеся глубокие следы, оставленные на поверхности материала режущими инструментами (пилами, торцовыми фрезами, луцильными или строгальными станками)
c	непрямолинейный пропил или неровности на поверхности лесоматериала в виде чередующихся дугообразных возвышений и впадин
d	присутствие на поверхности материала часто расположенных не полностью отделённых волокон древесины, придающих ему шероховатость
e	сильная ворсистость, выражающаяся в присутствии на поверхности материала часто расположенных пучков не полностью отделённых волокон и мелких частиц древесины

Правый столбец «Название дефекта механической обработки древесины»	
1	обзол
2	риски
3	волнистость
4	ворсистость
5	мшистость
6	бахрома

Задание №137

Какой ГОСТ регламентирует требования к производственным помещениям на предприятиях деревообработки?

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 3808.1-80 Пиломатериалы хвойных пород. Атмосферная сушка и хранение

Задание №141

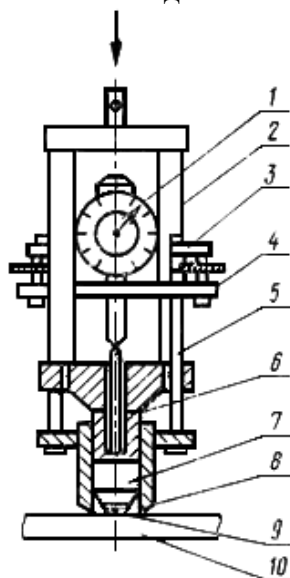
Какова допустимая погрешность микрометра при проведении физико-механических испытаний по ГОСТ древесностружечных плит?

Выберите правильный ответ.

- a) 0,01 мм
- b) 0,1 мм
- c) 1,0 мм
- d) 1,5 мм
- e) 0,001 мм

Задание №145

Какой метод испытания древесины слоистой клееной изображен на чертеже?



Выберите правильный ответ.

- a) метод определения твердости
- b) метод измерения толщины образца
- c) метод определения предела прочности при скалывании
- d) метод определения предела прочности при статическом изгибе
- e) метод определения маслостойкости

Задание №149

При какой температуре воздуха проводятся испытания образцов при определении стойкости клеевых соединений деревянных конструкций к температурно-влажностным воздействиям?

Выберите правильный ответ.

- a) $(12 \pm 2)^\circ\text{C}$
- b) $(14 \pm 2)^\circ\text{C}$
- c) $(16 \pm 2)^\circ\text{C}$
- d) $(18 \pm 2)^\circ\text{C}$
- e) $(20 \pm 2)^\circ\text{C}$

Задание №153

Как в стандарте ГОСТ Р ИСО 9001-2015 расшифровывается процессный подход PDCA?

Выберите правильный ответ.

- a) планируй – делай – проверяй - действуй
- b) обучай – мотивируй – контролируй - поощрай
- c) стратегия – тактика – процесс - операция

- d) качество – контроль – экономика - экология
- e) планируй – производи – контролируй - продавай

Задание №157

Что в блок-схемах изображения процессов в СМК отображено значком, изображенным на рисунке?



Выберите правильный ответ.

- a) процесс
- b) решение
- c) документ
- d) начало/завершение
- e) ручное управление

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 №2 НА ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОВЫХ ФУНКЦИЙ, ТРУДОВЫХ ДЕЙСТВИЙ В МОДЕЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ

ТФ В/01.4 Подготовка рабочего места, приспособлений и приборов для операций контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств

Умение: Проверять в соответствии с инструкциями по эксплуатации на пригодность к использованию средства измерений и контроля качества готовой продукции деревообрабатывающих производств

Задание:

С учетом предоставленных средств труда определите метод определения параметров шероховатости поверхности изделия. Выделите образцы для сравнения и параметры контроля, соответствующие требованиям нормативной документации.

Зафиксируйте результат работы письменно в свободной форме.

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

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

- письменный стол, - стул,

Условия выполнения задания:

- **предметы и средства труда:**

- один образец готовой продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж и т.д.),

- образцы шероховатости разных форм, пород, обработки,
- линейка,
- источник света не менее 750 лк
- **средства индивидуальной защиты**
- рабочий халат
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Методы определения параметров шероховатости поверхности
- ГОСТ 7016-2013 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности
- нормативно-техническая документация на образец готовой продукции

Критерии оценки:

- а) метод контроля выбран в соответствии с ГОСТ 15612-2013 Изделия из древесины и древесных материалов Методы определения параметров шероховатости поверхности (далее – ГОСТ 15612-2013)
- б) отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ 15612-2013
- в) параметры контроля определены в соответствии с ГОСТ 15612-2013

ЗАДАНИЕ №8 ЗАЩИТА ПОРТФОЛИО

ТФ В/03.4 Анализ результатов визуального осмотра и инструментального контроля

ТД: Подготовка предложений, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов, введение новых прогрессивных стандартов и технических условий для данного деревообрабатывающего производства.

Задание:

Соберите, оформите и представьте портфолио работ и документов, подтверждающее опыт подготовки предложений о качестве продукции, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов, введение новых прогрессивных стандартов и технических условий для данного деревообрабатывающего производства, соответствующий квалификации Контролёр качества готовой продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж) (4-й уровень квалификации).
Допускаются иные варианты темы портфолио на усмотрение ЦОК в рамках установленного трудового действия.

Требование к структуре и оформлению портфолио.

Структура портфолио:

1. Титульный лист (ФИО, квалификация).
2. Перечень документов и материалов портфолио.
3. Документы, демонстрирующие результаты и эффективность профессиональной деятельности (планы-графики мероприятий, грамоты, благодарственные письма, отзывы, характеристики, рекомендации, собственные разработки, фото- и видео-материалы, статьи в МИ, ссылки на интернет издания) за период до 5 лет.

Требования к оформлению портфолио:

1. Титульный лист, перечень документов и материалов, представляемых в портфолио, оформляются в соответствии с образцами в виде текста (шрифт Times New Roman, кегль 14, межстрочный интервал полуторный).
2. Общий объем портфолио зависит от количества представленных в нем документов и материалов.
3. Документы представляются в копиях, заверенных соответствующим образом, материалы подписываются самим соискателем.

4. Фотографии, рисунки, схемы, таблицы подписываются. Количество фотоматериалов должно быть не более 10.
5. Документы, содержащие подписи и печати, сканируются в формате JPG или PDF, отсканированный текст должен быть представлен в масштабе 1:1 и читаться без затруднений.
6. Видеоматериалы, иллюстрирующие профессиональную деятельность, представляются на флеш-карте, который вкладывается в отдельный файл, содержащий сопроводительную записку с пояснением содержания.
7. Подготовленные документы и материалы по каждому из показателей вкладываются в отдельные файлы и подшиваются в папку-скоросшиватель. Набор документов по каждому из показателей предваряется разделительным листом, включающим в себя номер и наименование показателя.
8. Все страницы портфолио нумеруются, нумерация начинается с первого листа, номер на титульной странице не ставится.
9. Информация в портфолио не по теме задания не рассматривается и не учитывается.
10. Соискатель гарантирует достоверность предоставляемых сведений. В случае выявления предоставления недостоверной информации все результаты профессионального экзамена аннулируются без права передачи.

Типовые вопросы для собеседования по материалам портфолио:

1. В какое период и при каких условиях вы принимали участие в подготовке и разработке предложений о качестве продукции, направленных на предупреждение возникновения брака и устранение дефектов, введение новых прогрессивных стандартов и технических условий для данного деревообрабатывающего производства?
2. Что послужило необходимостью для этих предложений?
3. Как ваши предложения были реализованы в реальном производственном процессе?

Максимальное время выполнения задания: 30 мин.

Критерии оценки:

- 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

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 Контролёр качества готовой продукции деревообрабатывающих производств (клееный щит, клееный брус, профильный погонаж) (4-й 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 10633-78 Плиты древесностружечные. Общие правила подготовки и проведения физико-механических испытаний
- ГОСТ 10950-2013 Пиломатериалы хвойных пород. Антисептическая обработка способом нанесения на поверхность
- ГОСТ 10950-78 Пиломатериалы и заготовки. Антисептирование способом погружения
- ГОСТ 12.3.042-88 Система стандартов безопасности труда. ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ПРОИЗВОДСТВО
- ГОСТ 14025-84 КАЛИБРЫ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ДЛЯ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Допуски
- ГОСТ 15612-2013 ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ Методы определения параметров шероховатости поверхности
- ГОСТ 15613.4-78 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ. Методы определения стойкости клеевых соединений к температурно-влажностным воздействиям
- ГОСТ 19414-90 ДРЕВЕСИНА КЛЕЕНАЯ МАССИВНАЯ. Общие требования к зубчатым клеевым соединениям
- ГОСТ 20850-2014 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ НЕСУЩИЕ. Общие технические условия
- ГОСТ 2140-81 Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения
- ГОСТ 2140-81 ВИДИМЫЕ ПОРОКИ ДРЕВЕСИНЫ. Классификация, термины и определения, способы измерения
- ГОСТ 2292-88 Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерения и приемка
- ГОСТ 2695-83 Пиломатериалы лиственных пород. Технические условия
- ГОСТ 2708-75 Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов
- ГОСТ 30972-2002 ЗАГОТОВКИ И ДЕТАЛИ ДЕРЕВЯННЫЕ КЛЕЕНЫЕ ДЛЯ ОКОННЫХ И ДВЕРНЫХ БЛОКОВ. Технические условия
- ГОСТ 33080-2014 КОНСТРУКЦИИ ДЕРЕВЯННЫЕ. Классы прочности конструкционных пиломатериалов и методы их определения
- ГОСТ 33094-2014 ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ МЕБЕЛИ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Методы определения толщины прозрачных и непрозрачных защитно-декоративных покрытий
- ГОСТ 33124-2014 БРУС МНОГОСЛОЙНЫЙ КЛЕЕНЫЙ ИЗ ШПОНА Технические условия
- ГОСТ 3808.1-80 Пиломатериалы хвойных пород. Атмосферная сушка и хранение
- ГОСТ 4106-74 Сырье древесное для выработки дубильных экстрактов. Технические условия
- ГОСТ 5244-79 Стружка древесная. Технические условия
- ГОСТ 5306-83 Пиломатериалы и заготовки. Таблицы объемов
- ГОСТ 6449.1-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Поля допусков для линейных размеров и посадки
- ГОСТ 6449.1-82 ИЗДЕЛИЯ ИЗ ДРЕВЕСИНЫ И ДРЕВЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ. Поля допусков для линейных размеров и посадки
- ГОСТ 6449.2-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски углов
- ГОСТ 6449.3-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски формы и расположения поверхностей
- ГОСТ 6449.4-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Допуски расположения осей отверстий для крепежных деталей
- ГОСТ 6449.5-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Неуказанные предельные отклонения и допуски

- ГОСТ 6564-84 Пиломатериалы и заготовки. Правила приемки, методы контроля, маркировка и транспортирование
- ГОСТ 6782.2-75 Пилопродукция из древесины лиственных пород. Величина усушки
- ГОСТ 7016-82 Изделия из древесины и древесных материалов. Параметры шероховатости поверхности
- ГОСТ 7307-2016 Детали из древесины и древесных материалов. Припуски на механическую обработку
- ГОСТ 7319-80 Пиломатериалы и заготовки лиственных пород. Атмосферная сушка и хранение
- ГОСТ 8486-86 Пиломатериалы хвойных пород. Технические условия
- ГОСТ 9330-2016 Основные соединения деталей из древесины и древесных материалов. Типы и размеры
- ГОСТ 9620-94 Древесина слоистая клееная. Отбор образцов и общие требования при испытании
- ГОСТ 9621-72 Древесина слоистая клееная. Методы определения физических свойств
- ГОСТ 9622-2016 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при растяжении
- ГОСТ 9624-2009 Древесина слоистая клееная. Метод определения предела прочности при скалывании
- ГОСТ 9625-87 Древесина слоистая клееная. Методы определения предела прочности и модуля упругости при статическом изгибе
- ГОСТ 9626-90 Древесина слоистая клееная. Метод определения ударной вязкости при изгибе
- ГОСТ 9627.1-75 Древесина слоистая клееная. Метод определения твердости
- ГОСТ 9627.2-75 Древесина слоистая клееная. Метод определения теплостойкости
- ГОСТ 9627.3-75 Древесина слоистая клееная. Метод определения маслостойкости
- ГОСТ Р ИСО/ТО 10013-2007 Менеджмент организации. РУКОВОДСТВО ПО ДОКУМЕНТИРОВАНИЮ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА
- Приказ Министерства труда РФ от 23 сентября 2020 года N 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»