



ПРИМЕР ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
для оценки квалификации
«Контролер целлюлозно-бумажного производства 5-го разряда»
(4 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	18
12. Задания для практического этапа профессионального экзамена	19
13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации	21
14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии)	21

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:
«Контролер целлюлозно-бумажного производства 5-го разряда» (4 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 23.05900.03

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

Профессиональный стандарт «Контролер целлюлозно-бумажного производства» - код 23.059, (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «21» декабря 2015г. №1035н)

4. Вид профессиональной деятельности:

Контроль производства и качества целлюлозно-бумажной продукции

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/01.4 Подготовка к проведению контроля качества продукции целлюлозно-бумажного производства		
Знание: Требования нормативной документации в части используемых методов, приборов, химикатов для контроля показателей качества целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №1, 2
Знание: Методики проведения контрольных лабораторных испытаний целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №3, 4
Знание: Назначение, устройство, принцип работы приборов, средств измерения для контроля качества целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №5
Знание: Типичные неисправности приборов, средств измерения для контроля качества целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №6
Знание: Перечень неполадок средств измерения и контроля качества целлюлозно-бумажной продукции, устраняемых без привлечения ремонтных работников	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №7
Знание: Термины и определения, используемые в целлюлозно-бумажном производстве	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №8, Задание с выбором ответа №9
Знание: Правила пользования лабораторным оборудованием, приборами и средствами измерения, применяемыми для проведения контроля качества продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №10, 11
Знание: Формулы расчета количества химикатов для приготовления рабочих растворов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №12
Знание: Методики приготовления растворов химических реактивов	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №13, 14

Знание: Требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №15, 16
Умение: Рассчитывать количество химикатов для приготовления рабочих растворов по формулам	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №17
ТФ С/02.4 Контроль соответствия качества продукции целлюлозно-бумажного производства требованиям нормативной документации		
Знание: Правила отбора образцов целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №18, 19
Знание: Нормативная документация на вырабатываемую целлюлозно-бумажную продукцию	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №20
Знание: Назначение и принцип действия лабораторного оборудования и средств измерений, используемых для контроля качества продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №21, №22
Знание: Методики проведения испытаний по химическим и физико-механическим показателям качества целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №23, 24
Знание: Методы обработки результатов контроля качества продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №25
Знание: Специализированные программные продукты для обработки и оформления результатов испытания качества готовой продукции и документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №26
Знание: Виды брака, дефектов готовой целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №27, 28, №29
Знание: Порядок отбраковки продукции, не соответствующей требованиям нормативной документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №30, 31
Знание: Порядок осуществления контроля качества упаковки, маркировки, хранения и отгрузки готовой продукции в соответствии с требованиями нормативной документации	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №32, 33
Знание: Правила оформления документации, удостоверяющей качество отгружаемой партии целлюлозно-бумажной продукции, в соответствии с требованиями нормативной документации и положениями, действующими в отрасли	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №34
Знание: Инструкции по подготовке транспортных средств под погрузку, размещению в них готовой продукции и опломбированию транспортных средств	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №35
Умение: Производить лабораторный контроль качества целлюлозно-бумажной продукции	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с открытым ответом №36 Задание с выбором ответа, 37, 38
Умение: Определять качество целлюлозно-бумажной продукции с помощью средств	Правильное решение задания – 1 балл	Задание с выбором ответа №39, 40

измерения		
-----------	--	--

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: 38 заданий в тесте (38 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий с открытым ответом: 2 задания в тесте (2 - в примере оценочного средства);
- из них количество заданий на установление соответствия: 0 задания в тесте (0 – в примере оценочного средства);
- количество заданий на установление последовательности: 0 заданий в тесте (0 – 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
<p>ТФ С/01.4 Подготовка к проведению контроля качества продукции целлюлозно-бумажного производства</p> <p>ТД: Приготовление рабочих растворов химических реактивов, используемых для контроля качества продукции целлюлозно-бумажного производства</p>	<p>а) составной элемент реактива приготовлен в соответствии с ГОСТ 4517-2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе (далее – ГОСТ 4517-2016)</p> <p>б) реактив приготовлен в соответствии с ГОСТ 4328-77 Реактивы. Натрия гидроокись. Технические условия</p> <p>в) соблюдены правила безопасности в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года N 834н Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации</p>	Задание №1 Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях
ТФ С/02.4 Контроль соответствия	а) метод отбора проб выбран в	Задание №2

<p>качества продукции целлюлозно-бумажного производства требованиям нормативной документации ТД: Отбор образцов целлюлозно-бумажной продукции в соответствии с правилами отбора для проведения контрольных испытаний по показателям их качества</p>	<p>соответствии с ГОСТ 7004-93 Целлюлоза. Отбор проб для испытаний (далее - ГОСТ 7004-93) б) отбор проб произведен в соответствии с ГОСТ 7004-93 в) протокол отбора проб оформлен в соответствии с ГОСТ 7004-93</p>	<p>Выполнение трудовых функций (действий) в модельных условиях</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

- натрия гидроксид кристаллический или в растворе с известной массовой долей (от 20 до 40%),
- вода дистиллированная,
- кислота соляная, н.раствор (1 моль/дм³),
- раствор бария хлористого с массовой долей 20%,
- спиртовой раствор фенолфталеина с массовой долей 1% или индикатор метолиновый оранжевый,
- вытяжной шкаф,
- фарфоровый стакан,
- полиэтиленовый флакон с пробкой или навинчивающейся крышкой,
- колба Кн-1-250-24/29 ТХС или Кн-1-250-34 ТХС,
- пипетки 2-2-10 и 6-2-5 по НТД,
- цилиндр 1-100,
- лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г / 1 кг,
- бюретка 1(2)-2-50-0,1,
- **средства индивидуальной защиты**
- халат лабораторный,
- шапочка,
- перчатки латексные одноразовые,
- защитная маска (респиратор)
- защитные очки
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 4517-2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе,
- ГОСТ 4328-77 Реактивы. Натрия гидроксид. Технические условия

- приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года N 834н Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации

Задание №2

- партия целлюлозы (листовой, в плитах или рулонах),
- нож канцелярский,
- линейка или рулетка
- герметичная упаковка (банка или пакет)
- **средства индивидуальной защиты**
- халат лабораторный,
- шапочка
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 7004-93 Целлюлоза. Отбор проб для испытаний

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 химическими реактивами, лабораторным оборудованием, режущим 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 №3

Какова минимальная продолжительность времени сушки целлюлозы для определения сухого вещества?

Выберите правильный ответ.

a) 1 час

b) 2 часа

c) 3 часа

d) 4 часа

e) 5 часов

Задание №8

Как называется приготовленный в лабораторных условиях образец целлюлозы, бумаги, картона?

Запишите ответ одним словом (им.сущ., ед.ч.).

Правильный ответ: _____

Задание №11

Как называют периодическую проверку характеристик контрольно-измерительного прибора путем сопоставления его реальных показаний с лабораторными эталонами?

Выберите правильный ответ.

- a) поверка
- b) сертификация
- c) квалификация
- d) настройка
- e) калибровка

Задание №14

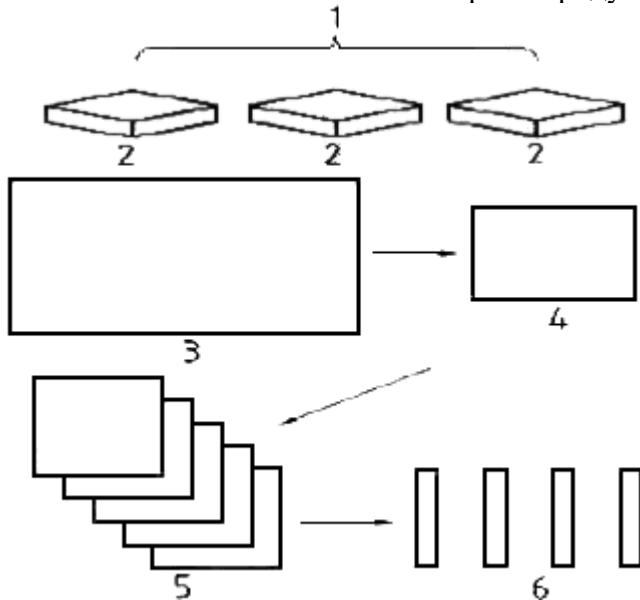
Растворение какого вещества в воде сопровождается выделением тепла?

Выберите правильный ответ.

- a) аммиачная селитра
- b) серная кислота
- c) нитрат серебра
- d) хлорид натрия
- e) мел

Задание №18

Что на схеме составных частей партии продукции обозначено числом 6?



Выберите правильный ответ.

- a) лист
- b) единица продукции
- c) проба
- d) испытываемые образцы
- e) кипа

Задание №21

Какой вид колбы предназначен для определения азота в объектах, в которых азот соединен с водородом или углеводом?

Выберите правильный ответ.

- a) колба Бунзена
- b) колба Кьельдаля
- c) колба Кляйзена
- d) колба Арбузова
- e) колба Вюрца

Задание №25

По какой формуле рассчитывают результаты испытаний по определению жесткости при изгибе бумаги или картона?

Выберите правильный ответ.

- a) $S = \frac{EI}{b}$
- b) $X = (1 - \frac{a+a_1}{b+b_1}) \cdot 100$
- c) $\sigma = \frac{P}{F}$,
- d) $\rho = \frac{m}{F \cdot S}$,
- e) $m_p = m_\phi \cdot \frac{100 - W_\phi}{100 - W_p}$,

Задание №29

Какова максимально допустимая влажность макулатуры всех групп для использования в производстве?

Выберите правильный ответ.



- a) 5%
- b) 10%
- c) 15%
- d) 20%
- e) 25%

Задание №33

Какой манипуляционный знак должен быть на транспортной маркировке каждой кипы изделий из бумаги?

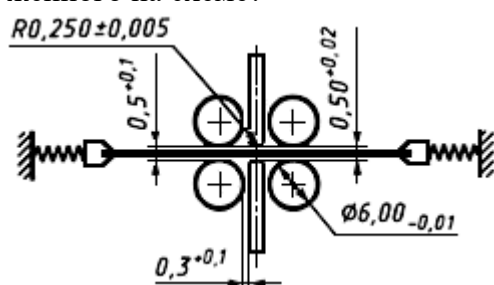
Выберите правильный ответ.

a)	
b)	
c)	

d)	
e)	

Задание №37

Какой показатель качества чертежной бумаги проверяют с помощью оборудования, изображенного на схеме?



Выберите правильный ответ.

- a) прочность на излом
- b) оптическая плотность следа
- c) скручиваемость
- d) косина
- e) плотность

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/01.4 Подготовка к проведению контроля качества продукции целлюлозно-бумажного производства

ТД: Приготовление рабочих растворов химических реактивов, используемых для контроля качества продукции целлюлозно-бумажного производства

Задание: Приготовьте раствор натрия гидроксида с массовой долей 50%, не содержащий карбонатов.

Максимальное время выполнения задания: 60 мин.

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

- письменный стол, - стул,

Условия выполнения задания:

- натрия гидроксид кристаллический или в растворе с известной массовой долей (от 20 до 40%),
- вода дистиллированная,
- кислота соляная, н.раствор (1 моль/дм³),
- раствор бария хлористого с массовой долей 20%,
- спиртовой раствор фенолфталеина с массовой долей 1% или индикатор метолиновый оранжевый,
- вытяжной шкаф,
- фарфоровый стакан,
- полиэтиленовый флакон с пробкой или навинчивающейся крышкой,
- колба Кн-1-250-24/29 ТХС или Кн-1-250-34 ТХС,
- пипетки 2-2-10 и 6-2-5 по НТД,
- цилиндр 1-100,
- лабораторные весы 2-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 200 г и 3-го класса точности с наибольшим пределом взвешивания 500 г / 1 кг,
- бюретка 1(2)-2-50-0,1,
- **средства индивидуальной защиты**
- халат лабораторный,
- шапочка,
- перчатки латексные одноразовые,
- защитная маска (респиратор)
- защитные очки
- **информационно-методическое обеспечение:**
- ГОСТ 4517-2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе,
- ГОСТ 4328-77 Реактивы. Натрия гидроксид. Технические условия
- приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года N 834н Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации

Критерии оценки:

- а) составной элемент реактива приготовлен в соответствии с ГОСТ 4517-2016 Реактивы. Методы приготовления вспомогательных реактивов и растворов, применяемых при анализе (далее – ГОСТ 4517-2016)
- б) реактив приготовлен в соответствии с ГОСТ 4328-77 Реактивы. Натрия гидроксид. Технические условия
- в) соблюдены правила безопасности в соответствии с приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2020 года N 834н Об утверждении Правил по охране труда при использовании отдельных видов химических веществ и материалов, при химической чистке, стирке, обеззараживании и дезактивации

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 Контролер целлюлозно-бумажного производства 5-го разряда (4 уровень квалифика-

ции) 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 4.453-86 Система показателей качества продукции. Бумага для письма. Номенклатура показателей
- ГОСТ 4.454-86 Система показателей качества продукции. Бумага для черчения и рисования. Номенклатура показателей
- ГОСТ 9.801-82 Единая система защиты от коррозии и старения. Бумага. Методы определения грибостойкости
- ГОСТ 597-73 Бумага чертежная. Технические условия
- ГОСТ 1641-75 Бумага. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 5186-88 Целлюлоза электроизоляционная сульфатная для конденсаторной, кабельной и трансформаторной бумаги. Технические условия
- ГОСТ 5982-84 Целлюлоза сульфитная вискозная. Технические условия
- ГОСТ 6501-82 Целлюлоза сульфитная небеленая из хвойной древесины. Технические условия
- ГОСТ 6658-75 Изделия из бумаги и картона. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 6749-2005 Бумага-основа для обоев. Технические условия
- ГОСТ 6810-2002 Обои. Технические условия
- ГОСТ 6841-77 Целлюлоза. Метод определения смол и жиров
- ГОСТ 6861-73 Бумага писчая цветная. Технические условия
- ГОСТ 7004-93 Целлюлоза. Отбор проб для испытаний
- ГОСТ 7500-85 Бумага и картон. Методы определения состава по волокну
- ГОСТ 7516-75 Целлюлоза. Метод определения набухания
- ГОСТ 7691-81 Картон. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение
- ГОСТ 7717-88 Бумага диаграммная. Технические условия
- ГОСТ 8047-2001 Бумага и картон. Отбор проб для определения среднего качества
- ГОСТ 8702-2005 Обои, цветные бумага, картон и изделия из них. Методы определения устойчивости окраски к свету в условиях искусственного освещения (ксеноновая лампа)
- ГОСТ 8740-85 Картон облицовочный. Технические условия
- ГОСТ 8874-80 Бумага. Методы определения прозрачности и непрозрачности
- ГОСТ 8942-85 Лента бумажная рулонная для печатающих устройств. Технические условия
- ГОСТ 12033-74 Целлюлоза вискозная. Метод определения капиллярной впитываемости
- ГОСТ 12057-81 Бумага и картон. Методы определения линейной деформации
- Приказ Минтруд России от 01.11.2016г. № 601н «Об утверждении Положения о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации»