Источник: https://belforma.net/бланки/Рабочая_инструкция/Рабочая_инструкция_лаборанту_по_физико-механическим_испытаниям_4-й_разряд с возможностью скачать типовой бланк в формате PDF (Adobe Reader).

Рабочая инструкция лаборанту по физико-механическим испытаниям (4-й разряд)

_____
Наименование организации

УТВЕРЖДАЮ

Наименование должности
руководителя организации

_____ _____
Подпись Расшифровка
подписи

_____
Дата

РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ

_____ N _____
Место составления

ЛАБОРАНТУ ПО
ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМ
ИСПЫТАНИЯМ (4-Й РАЗРЯД)

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Лаборант по физико-механическим испытаниям принимается на работу и увольняется с работы приказом руководителя организации по представлению _____.

2. Лаборант по физико-механическим испытаниям подчиняется _____.

3. В своей деятельности лаборант по физико-механическим испытаниям руководствуется:

- уставом предприятия;

- правилами трудового распорядка;

- приказами и распоряжениями руководителя организации (непосредственного руководителя);

- настоящей рабочей инструкцией.

4. Лаборант по физико-механическим испытаниям должен знать:

- устройство пермеаметров, установок для определения магнитных свойств металлов в постоянных магнитных полях, потенциометров, установок для определения теплопроводности, теплоемкости и электрической проводимости, светолучевых осциллографов, ионизационных и магниторазрядных

манометров;

- правила технического обслуживания разрывной машины, электровлагомеров, аппаратов для экстрагирования формальдегида и др.;

- методики по определению гравиметрических толщин мягких пластмасс, плотности пластмасс, искусственных и синтетических нитей, скорости экструзии расплавленных смол, фрикционных характеристик и др. показателей, установленных стандартами и техническими условиями;

- ферро-, диа- и парамагнитные материалы;

- зависимость магнитной проницаемости от поля;

- основные методы определения магнитных свойств;

- методики работы на пермеаметре, ферротестере, установке для определения магнитной восприимчивости;

- методы измерения высокого вакуума;

- методы определения течей и их устранения;

- тепловые свойства металлов и сплавов;

- методы определения теплопроводности и теплоемкости;

- величины допустимых нагрузок и напряжений на испытываемый материал;

- пределы прочности и текучести при растяжении и изгибе, пределы усталости, максимальные напряжения;

- основы материало-, металловедения и термической обработки.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ОБЯЗАННОСТИ

5. Лаборанту по физико-механическим испытаниям поручается:

5.1. Определение магнитной восприимчивости, магнитной проницаемости, остаточной индукции, коэрцитивной силы.

5.2. Снятие петли Гистерезиса на пермеаметре.

5.3. Проверка проволоки на гомогенность и термоэлектродвижущую силу с эталонами.

5.4. Термостатирование холодных спаев термопар.

5.5. Снятие термических циклов охлаждения и нагрева образцов.

5.6. Создание в установках высокого вакуума, замеры его вакуумметрами.

5.7. Определение теплопроводности, теплоемкости и электрической проводимости.

5.8. Определение коэффициентов термического расширения и критических точек на вакуумном дилатометре.

5.9. Проверка комплектующих, полуфабрикатов и готовой продукции на стойкость к физико-механическим воздействиям.

5.10. Определение коэффициентов кондиции для пересчета кондиционной массы сырья и полуфабрикатов.

5.11. Испытания образцов готовой продукции на гигроскопичность, воздухопроницаемость, огнестойкость, водопроницаемость в динамических условиях, устойчивость окраски к сухому и мокрому трению, сферическое растяжение.

5.12. Гравиметрическое определение толщины полуфабрикатов и готовой продукции мягких пластмасс.

5.13. Определение плотности мягких пластмасс, эластомеров, искусственных и синтетических нитей, изготовленных из них изделий.

5.14. Определение физических характеристик после периода электростатического полураспада, термической усадки и видимого блеска мягких пластмасс.

5.15. Определение скорости потока термопластичных масс на экструзионном пластомере, фрикционных свойств, органолептических показателей мягких пластмасс.

5.16. Настройка и испытания на разрывных машинах с электронным блоком управления плит древесностружечных (ДСП) и древесноволокнистых (ДВП), испытания на прочность клееных изделий из древесины.

5.17. Сборка аппарата и экстрагирование свободного формальдегида в плитах ДСП и ДВП.

5.18. Определение водопоглощения и разбухания плит на жидкостных термостатах.

5.19. Расчет рецептов на приготовление высокотемпературных масс и корректировка их в зависимости от изменения параметров сырьевых компонентов.

5.20. Юстировка применяемых приборов и их настройка.

5.21. Определение предела текучести металла по диаграмме.

5.22. Составление расчетных таблиц.

5.23. Градуировка термопар и дилатометров для изготовления и уточнения температурных шкал.

5.24. Измерение температуры грунтов ртутными инерционными термометрами.

5.25. Проведение контрольных испытаний.

5.26. Работа со светолучевыми осциллографами.

5.27. Выбор необходимого вибратора, установка его в магнитный блок.

5.28. Подсчет остаточных напряжений методом кольца по данным замеров.

5.29. Юстировка оптической системы и отметчика времени осциллографа.

5.30. Обработка осциллограмм.

5.32. Проведение физико-механических испытаний сырья и готовой продукции при ее сертификации.

3. ПРАВА

6. Лаборант по физико-механическим испытаниям имеет право:

6.1. Требовать прохождения периодических инструктажей по охране труда.

6.2. Иметь необходимые для работы инструкции, инструмент, индивидуальные средства защиты и требовать от администрации обеспечения ими.

6.3. Знакомиться с правилами внутреннего трудового распорядка и коллективным договором.

6.4. Вносить предложения по совершенствованию технологии работы.

6.5. _____.
(иные права с учетом специфики организации)

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

7. Лаборант по физико-механическим испытаниям несет ответственность:

7.1. За неисполнение (ненадлежащее исполнение) своей работы, в пределах, определенных действующим трудовым законодательством Республики Беларусь.

7.2. За совершенные в процессе осуществления своей деятельности правонарушения - в пределах, определенных действующим административным, уголовным и гражданским законодательством Республики Беларусь.

7.3. За причинение материального ущерба - в пределах, определенных действующим трудовым, уголовным и гражданским законодательством Республики Беларусь.

Наименование должности руководителя структурного подразделения	_____	_____
	Подпись	Расшифровка подписи
Визы		
С рабочей инструкцией ознакомлен	_____	_____
	Подпись	Расшифровка подписи
		_____
		Дата

КОММЕНТАРИЙ

Рабочая инструкция разработана в соответствии с Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих (Выпуск 1), Раздел: Профессии рабочих, общие для всех отраслей экономики), утвержденным постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики

Беларусь от 30 марта 2004 г. N 33.

Данная инструкция является примерной. Она может применятся как основа при разработке соответствующей инструкции работника с учетом специфики деятельности организации.