

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ  
КАФЕДРА «СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ  
И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой  
И.С. Серенков

«12» 06 2023

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ИСПЫТАНИЙ ОГНЕЗАЩИТНЫХ ПОКРЫТИЙ ДРЕВСИНЫ И МАТЕРИАЛОВ НА  
ЕЕ ОСНОВЕ

(наименование темы пишется заглавными буквами, жирным шрифтом, без переносов слов, по центру)

Специальность 1-54 01 01 Метрология, стандартизация и сертификация (по направлениям)

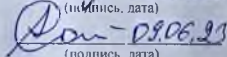
Направление специальности: 1-54 01 01-01 Метрология, стандартизация и сертификация (машиностроение и приборостроение)

Студент группы 11305119

  
(подпись, дата)

О.В. Пархомчук

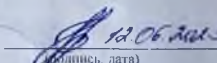
Руководитель

  
(подпись, дата)

С.С. Соколовский

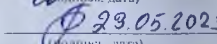
Консультанты:

по основной части

  
(подпись, дата)

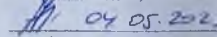
Д.Б. Выпрязжина

по экономической части

  
(подпись, дата)

Е.С. Третьякова

по охране труда

  
(подпись, дата)

Г.Л. Автушко

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

М.А. Гомма

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – \_\_\_\_\_ страниц;

графическая часть – \_\_\_\_\_ листов;

магнитные (цифровые) носители – \_\_\_\_\_ единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект содержит 160 с., 5 рис., 12 табл., 17 источников, 1 прил. и 13 листов графической части формата А1.

Средства огнезащиты древесины, огнезащитная эффективность, способ огнезащиты, пропиточный состав, огнезащитное покрытие.

Объектом исследования являются средства огнезащиты.

Целью проекта является разработка межгосударственного стандарта «СРЕДСТВА ОГНЕЗАЩИТЫ ДРЕВЕСИНЫ И МАТЕРИАЛОВ НА ЕЕ ОСНОВЕ. Общие технические условия».

В ходе дипломного проектирования изучен объект стандартизации, основные технические характеристики, классификация средств огнезащиты, проанализированы СТБ 11.03.02-2010, ГОСТ Р 53292-2009, СТ РК 615-1-2010, Подобранны информационные источники и сформирована нормативная база.

Разработан межгосударственный стандарт, содержащий следующие разделы: «Предисловие», «Содержание», «Наименование», «Область применения», «Нормативные ссылки», «Термины и определения», «Основные нормативные положения», «Приложения», «Библиографические данные».

Результат дипломного проектирования передан Учреждению «Республиканский центр сертификации и экспертизы лицензируемых видов деятельности» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь для анализа с их стороны.

Степень внедрения – 2 стадия (разработка первой редакции проекта стандарта и рассылка ее на отзыв)

## **ABSTRACT**

The diploma project contains 160 pages, 5 figures, 12 tables, 17 sources, 1 appendix. and 13 sheets of the graphic part of A1 format.

Means of fire protection of wood, fire retardant efficiency, method of fire protection, impregnating composition, fire retardant coating.

The object of the study is the means of fire protection.

The aim of the project is to develop an interstate standard "MEANS FOR FIRE PROTECTION OF WOOD AND MATERIALS BASED ON IT. General technical conditions".

In the course of diploma design, the object of standardization, the main technical characteristics, the classification of fire protection means were studied, STB 11.03.02-2010, GOST R 53292-2009, ST RK 615-1-2010 were analyzed, information sources were selected and a regulatory framework was formed.

An interstate standard has been developed containing the following sections: "Foreword", "Content", "Name", "Scope", "Normative references", "Terms and definitions", "Basic regulations", "Appendices", "Bibliographic data" .

The result of the diploma design was submitted to the Institution "Republican Center for Certification and Examination of Licensed Activities" of the Ministry of Emergency Situations of the Republic of Belarus for their analysis.

Degree of implementation - stage 2 (development of the first edition of the draft standard and its distribution for review)

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 СТБ 11.03.02-2010 Система стандартов пожарной безопасности. Средства огнезащитные. Общие технические требования и методы испытаний
- 2 ГОСТ Р 53311-2009 Покрытия кабельные огнезащитные. Методы определения огнезащитной эффективности
- 3 СТ РК 615-1-2011 Составы и вещества огнезащитные. Часть 1. Средства огнезащитные для древесины и материалов на ее основе. Общие технические условия
- 4 ГОСТ 9.401-2018 Единая система защиты от коррозии и старения. Покрытия лакокрасочные. Общие требования и методы ускоренных испытаний на стойкость к воздействию климатических факторов
- 5 Решение коллегии Евразийской Экономической Комиссии от 29 ноября 2021 №163 «О внесении изменений в решение коллегии евразийской экономической комиссии от 19 ноября 2019г. № 200»
- 6 Технический регламент Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017)
- 7 Система менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности «Руководство по системе менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности» (РКП 04-2022)
- 8 ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ «Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».
- 9 Санитарных норм и правил «Требования к контролю воздуха рабочей зоны» Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.10.2017 № 92. – Минск, 2017. – 360 с

10 Правила по охране труда «Требования к системам отопления, вентиляции и кондиционирования» постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53. – Минск, 2021.

11 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы "Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки", утвержденные постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011г. № 115.

12 СанПиН. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях. – Введ. 26.12.13, Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Минск, 2013. – 29 с.

13 СН 2.04.03-2020 «Естественное и искусственное освещение» / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Утверждены и введены в действие постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 октября 2020 г. № 70 – Минск, 2020. – 86 с.

14 ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утвержденные постановлением МЧС Республик Беларусь от 29.01.2013 г. №4.

15 Система менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности «руководство по системе менеджмента здоровья и безопасности при профессиональной деятельности» (РКП 04-2022)

16 ГОСТ 30402 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

17 ГОСТ 30244 Материалы строительные. Методы испытаний на горючесть

18 ГОСТ 30402 Материалы строительные. Метод испытания на воспламеняемость

19 ГОСТ 30495 Средства защитные для древесины. Общие технические условия

20 Википедия [Электронный ресурс]. – Электронные данные. –Режим доступа: <https://clck.ru/33cNuy>

21 Пожарно-техническая выставка [Электронный ресурс]. – Электронные данные. –Режим доступа: <https://clck.ru/34Vg44>