

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ. А.Д.САХАРОВА БГУ»

Факультет Мониторинга окружающей среды

Кафедра энергоэффективных технологий

Допустить к защите

Зав. кафедрой

, _____ / Липницкий Л.А./

«__» _____ 2021 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к дипломному проекту

на тему: «Повышение энергетической эффективности ОАО «Гомельский
ДСК»»

Дипломник Антонович Александра Сергеевна _____

Руководитель проекта зав.кафедрой, к. т. н., доцент, _____ Липницкий Л.А.

Консультант проекта зав.кафедрой, к. т. н., доцент, _____ Липницкий Л.А.

Консультант по экономической части ст. преп., _____ Бутько А.А.

Консультант по БЖД и ЗОС, к. т. н., доцент, _____ Пашинский В.А.

Нормоконтроль к. т. н., доцент, _____ Красовский В.И.

РЕФЕРАТ

Дипломный проект выполнен в объёме: расчетно-пояснительная записка на 93 страницах, таблиц – 28, графиков – 5, рисунков – 11; графическая часть – на 8 листах формата А1.

Ключевые слова: линия производства пенополистирола, компенсация реактивной мощности, энергосберегающие светильники, утилизатор тепла экология, инвестиции.

В проекте представлена характеристика производственной базы ОАО «Гомельского ДСК». Была произведена оценка использования топливно-энергетических ресурсов производственной базы ОАО «Гомельского ДСК», а так же предложены варианты по снижению затрат на топливно-энергетические ресурсы.

Представлен варианты энергоэффективных мероприятий.

В обязательном порядке рассмотрены требования безопасности при снятии статического электричества при производстве пенополистирола и защиты окружающей среды.

Приведены технико-экономические показатели внедрения и эксплуатации оборудования.

РЕФЕРАТ

Дыпломны праект выкананы ў аб'ёме: разлікова-тлумачальная запіска на 93 старонках, табліц - 28, графікаў - 5, малюнкаў - 11; графічная частка - на 8 аркушах фармату А1.

Ключавыя словы: лінія вытворчасці пенаполістырола, кампенсацыя рэактыўнай магутнасці, энергазберагальныя свяцільні, утылізатар тепла, экалогія, інвестыцыі.

У прэекце прадстаўлена характарыстыка вытворчай базы ААТ «Гомельскага ДСК». Была праведзена ацэнка выкарыстання топлівно-энергетычных рэсурсов вытворчай базы ААТ «Гомельскага ДСК», а гэтак жа предложаны варыянты па зніжэнні выдаткаў на топлівно-энергетычныя рэсурсы.

Прадстаўлены варыянты энергаэфектыўных мерапрыемстваў.

У абязальным парадку рассмотрены патрабаванні бяспекі пры зняцці статычнага электрычнасці пры вытворчасці пенапалістырола і абароны навакольнага асяроддзя.

Прыведзены тэхніка-эканамічныя паказателі ўкаранення і эксплуатацыі абарудавання.

Abstract

The diploma project is carried out in the following scope: calculation and explanatory note on 93 pages, tables - 28, graphs - 5, figures - 11; Graphic part - on 8 including A1 format.

Keywords: polystyrene foam production line, reactive power compensation, energy-saving lamps, heat recovery ecology, investments.

The project presents the characteristics of the production base of JSC "Gomel DSK". An assessment was made of the use of fuel and energy resources of the production base of JSC "Gomel DSK", as well as options were proposed to reduce the cost of fuel and energy resources.

Options for energy efficient measures are presented.

The safety requirements for the removal of static electricity in the production of expanded polystyrene and environmental protection are considered without fail.

The technical and economic indicators of the implementation and operation of the equipment are given.