

**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМЕНИ А.Д. САХАРОВА»
БЕЛОРУССКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

**ФАКУЛЬТЕТ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
Кафедра экологического мониторинга и менеджмента**

АНДЖАПАРИДЗЕ

Елизавета Гочаевна

**РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА УСТАНОВКИ СУШИЛЬНЫХ МАШИН
НА РУПТП «ОРШАНСКИЙ ЛЬНОКОМБИНАТ» В Г. ОРША**

Аннотация
к дипломной работе

Научный руководитель:
доцент кафедры экологического
мониторинга и менеджмента,
к.с.-х.н., доцент
_____ В. М. Мисюченко

Минск, 2018

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 57 страниц: 11 таблиц, 8 рисунков, 30 источников, 2 приложения.

РАЗРАБОТКА РАЗДЕЛА «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА УСТАНОВКИ СУШИЛЬНЫХ МАШИН НА РУПТП «ОРШАНСКИЙ ЛЬНОКОМБИНАТ» В Г. ОРША.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ, РАЗДЕЛ «ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ», ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС, УСТАНОВКА СУШИЛЬНЫХ МАШИН, РАСЧЁТ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ, САНИТАРНО-ЗАЩИТНАЯ ЗОНА ПРЕДПРИЯТИЯ, ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ.

Объектом исследования является фабрика № 2 РУПТП «Оршанского льнокомбината».

Целью дипломной работы является обоснование установки сушильных машин на РУПТП «Оршанский льнокомбинат» в г. Орша.

Установка сушильных машин типа Dettin обусловлена их высокой технологичностью, достигаемой за счет высокоэкономичных и энергоэффективных газовых горелок. Установка новых сушильных машин на предприятии позволит улучшить потребительские свойства тканей, в частности, разрывную нагрузку, истираемость, потребительскую усадку после мокрых обработок.

В дипломной работе проанализированы нормативные требования к разделу «Охрана окружающей среды» в соответствии с законодательством Республики Беларусь, разработан раздел «Охрана окружающей среды» строительного проекта установки сушильных машин на РУПТП «Оршанский льнокомбинат», определен качественный и количественный состав выбросов от установки сушильных машин, произведен расчет выбросов в соответствии с ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Порядок определения выбросов при сжигании топлива в котлах теплопроизводительностью до 25 МВт».

На основании полученных данных выполнен расчет рассеивания загрязняющих веществ от проектируемых источников выбросов загрязняющих веществ с учетом существующих источников на РУПТП «Оршанский льнокомбинат».

Выполненные расчеты показали, что превышений предельно-допустимых концентраций по всем выбрасываемым веществам на границе санитарно-защитной зоны не ожидается. Таким образом, внедрение данной технологии в производство наносит минимальный вред окружающей среде.

РЭФЕРАТ

Дыпломная работа: 57 старонак: 11 табліц, 8 малюнкаў, 30 крыніц, 2 прыкладанні.

РАСПРАЦОЎКА РАЗДЗЕЛА «АХОВА НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ» БУДАЎНІЧАГА ПРАЕКТА ЎСТАНОЎКІ СУШЫЛЬНЫХ МАШЫН НА РУВГП «АРШАНСКІ ЛЬНОКАМБІНАТ» У Г. ОРША

КЛЮЧАВЫЯ СЛОВЫ: ПРАЕКТНАЯ ДАКУМЕНТАЦЫЯ, РАЗДЗЕЛ «АХОВА НАВАКОЛЬНАГА АСЯРОДДЗЯ», ТЭХНАЛАГІЧНЫ ПРАЦЭС, ЎСТАНОЎКА СУШЫЛЬНЫХ МАШЫН, РАЗЛІК ВЫКІДАЎ ЗАБРУДЖВАЛЬНЫХ РЭЧЫВАЎ У АТМАСФЕРНАЕ ПАВЕТРА, САНІТАРНА-АХОЎНАЯ ЗОНА ПРАДПРЫЕМСТВА, ГРАНІЧНА-ДАПУШЧАЛЬНАЯ КАНЦЭНТРАЦЫЯ

Аб'ектам даследавання з'яўляецца фабрыка № 2 РУВГП «Аршанскага льнокамбіната».

Мэтай дыпломнай рабоце з'яўляецца абгрунтаванне ўстаноўкі сушыльных машын на РУВГП «Аршанскі льнокамбінат» у г. Орша.

Ўстаноўка сушыльных машын тыпу Dettin абумоўлена іх высокай тэхналагічнасцю, дасяганай за кошт высокаэканамічных і энергаэфектыўных газавых гарэлак. Ўстаноўка новых сушыльных машын на прадпрыемстве дасць магчымасць палепшыць спажывецкія ўласцівасці тканін, у прыватнасці, разрыўную нагрузку, зціраемасць, спажывецкае ўсаджванне пасля мокрых апрацовак.

У дыпломнай рабоце прааналізаваны нарматыўныя патрабаванні да раздзелу «Ахова навакольнага асяроддзя» ў адпаведнасці з заканадаўствам Рэспублікі Беларусь, распрацаваны раздзел «Ахова навакольнага асяроддзя» будаўнічага праекта ўстаноўкі сушыльных машын на РУВГП «Аршанскі льнокамбінат», вызначаны якасны і колькасны склад выкідаў ад ўстаноўкі сушыльных машын, выраблены разлік выкідаў у адпаведнасці з ТКП 17.08-01-2006 (02120) «Парадак вызначэння выкідаў пры спальванні паліва ў катлах цеплавывтворчасці да 25 МВт».

На падставе атрыманых дадзеных выкананы разлік рассеявання забруджвальных рэчываў ад праектаваных крыніц выкідаў забруджвальных рэчываў з улікам існуючых крыніц на РУВГП «Аршанскі льнокамбінат».

Выкананыя разлікі паказалі, што перавышэнняў гранічна дапушчальных канцэнтрацый па ўсім выбрасываемым рэчывам на мяжы санітарна-ахоўнай зоны не чакаецца. Такім чынам, укараненне дадзенай тэхналогіі ў вытворчасць наносіць мінімальную шкоду навакольнаму асяроддзю.

ABSTRACT

Course work: 57 pages: 11 table, 8 drawing, 30 sources, 2 applications.

DEVELOPMENT OF SECTION "ENVIRONMENTAL PROTECTION" CONSTRUCTION PROJECT INSTALLATION DRYER MACHINES INSTALLATION ON RUIE "ORSHANSKIY LNOKOMBINAT" IN THE TOWN OF ORSHA

KEYWORD: PROJECT DOCUMENTATION, THE SECTION "ENVIRONMENTAL PROTECTION", TECHNOLOGICAL PROCESS, INSTALLATION OF DRYER, CALCULATION OF EMISSIONS OF POLLUTING SUBSTANCES IN ATMOSPHERIC AIR, SANITARY-PROTECTIVE ZONE OF THE ENTERPRISE, THE MAXIMUM ALLOWABLE CONCENTRATION

Object of a research is the factory 2 on RUIE "Orshansky lnokombinat".

The purpose of the thesis is justification of installation of drying machines on RUIE "Orshansky lnokombinat" in Orsha.

Installation of drying Dettin equipment is caused by their high processibility reached at the expense of high-economic and energy efficient gas burners. Installation of new drying machines at the enterprise will allow to improve consumer properties of fabrics, in particular, a breaking weight, paticulary, consumer contraction after wet treatments.

In the thesis normative requirements to the section "Environmental protection" according to the legislation of Republic of Belarus are analysed, the section "Environmental protection" of the structural project of installation of drying machines on RUIE "Orshansky lnokombinat" is developed, the qualitative and quantitative structure of emissions from installation of drying machines is defined, calculation of emissions according to TKP 17.08-01-2006 (02120) "An order of definition of emissions at combustion of fuel in coppers by a heating capacity up to 25 MW" is made.

On the basis of the obtained data calculation of a dispelling of pollutants from the projected sources of emissions of pollutants taking into account the existing sources on RUIE "Orshansky lnokombinat" is executed.

The executed calculations showed that excesses of maximum-permissible concentration on all ejectable substances on border of the sanitary protection zone are not expected. Thus, introduction of this technology in production does minimum harm to the environment.