

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Витебский государственный технологический университет

: 628.5

УДК 685.34.002.8:574.083

№ Госрегистрации 199771

Инв. №



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

к.т.н. С.М. Литовский

_____ 199__ г.

О Т Ч Е Т

о научно-исследовательской работе

“Разработка экологической документации и обследование
газопылеулавливающих установок”

х/д № 402

(заключительный)

Начальник научно-
исследовательского сектора

С.А. Беликов

Руководитель темы,
зав. кафедрой “Охрана труда
и промэкология”, д.т.н., проф.

С.Г. Ковчур

Витебск
1997 г.

Библиотека ВГТУ



ИСПОЛНИТЕЛИ:

коллектив кафедры “Охрана труда и промэкология”

Витебского государственного технологического университета:

КОВЧУР С.Г.	- д.т.н., профессор
ТИМОНОВ И.А.	- к.т.н., доцент
ПОТОЦКИЙ В.Н.	- ст. преподаватель
ТРУТНЁВ А.А.	- инженер

Вітэбскі дзяржаўны
тэхналагічны ўніверсітэт
інв. № _____

РЕФЕРАТ

Отчет; стр. 25 рис. 4, табл. 4.

Целью работы является обследование газопылеулавливающих установок , составление их паспортов , систем пневмотранспорта пыли и удаление аэрозолей для литьевых агрегатов “Десма” и “Оттогалли”

Работа проводилась в полном соответствии с календарным планом и техническим заданием . Проведен анализ литературных данных , имеющейся экологической документации .

Проведен аналитический расчет дисперсности кожевенной пыли при операциях взъерошивания деталей обуви , исследования по выявлению мест выделения и зон распространения пыли и аэрозолей вредных веществ на участках “Десма” и “Оттогалли” .

Разработаны опытные системы пневмотранспорта пыли и удаления аэрозолей для агрегатов “Десма” и “Оттогалли” .

Произведены исследования эффективности газопылеулавливающих установок и разработаны их паспорта .

I. СОСТОЯНИЕ ВЫБРОСОВ НА ВИТЕВСКОЙ ОБУВНОЙ ФАБРИКЕ "КРАСНЫЙ ОКТЯБРЬ"

Витебская обувная фабрика "Красный Октябрь" расположена в центральной части города. С востока предприятие примыкает к оврагу, с запада к жилой застройке, с севера к территории швейной фабрики "Знамя индустриализации", а с юга к проспекту Лядникова. Охранных зон курортов, санаториев рядом не имеется. Все производство сконцентрировано в нескольких зданиях. В производственных корпусах осуществляется изготовление обуви с применением клеев типа найрид, "Десмокол", резиновый, окрашивание изделий и их сушка, механическая обработка. При этом выделяется бензин, бутилацетат, хлоропрен, пыль, этилацетат, ~~бутилол~~ этанол, CO, гексаметилендиамин и др. В цехе "Новинка" работают литьевые машины "Десма" (ЭРГ) для изготовления подошвы и обуви литьевого метода крепления с последующей окраской. При этом выделяется бензин, этилацетат, бутилацетат, пыль, хлоропрен, дифенилметан, диэтилоксид, этанол и др. Кроме того на фабрике имеются вспомогательные цеха и помещения, где также выделяются вредные вещества и аэрозоли. Это химцех, где осуществляется приготовление клеев, разбавление красок и разлив приготовленных растворов в емкости. Годовой расход клеев 250 т. Здесь выделяются бензин, бутилацетат, хлоропрен, аммиак. Котельная, кузница, гараж, зарядная станция, деревообрабатывающая мастерская также имеют венти выбросы с выбросом вредных веществ. На обувной фабрике *выбрасываются* в атмосферу вредные вещества (табл. 1)