



УТВЕРЖДАЮ

Директор УкрНИИМЖ НААН

Петик П.Ф.

« 21 » ноября 2011 г.

Протокол

лабораторных исследований фильтровальных
материалов при переработке масел и жиров

21.11.2011 г.

г. Харьков

Комиссия в составе: председателя - зам. директора по науке к.т.н. Голодняка В.А. и членов комиссии - зав. лаборатории исследований химии жиров масло - жировых производств проф., д.т.н. Демидова И.Н., зав. отделом исследований технологии переработки масел и жиров Федякиной З.П., зав. лаборатории инструментальных исследований аккредитованной в Национальном агентстве с аккредитации Украины Григоровой Л.И., зав. лаборатории исследований технологии рафинации масел и жиров - Филенко Л.М., младшего научного сотрудника - Фоменко Т.А., ведущего инженера - Раковского П.П. рассмотрела апробацию, в лабораторных условиях УкрНИИМЖ НААН, представленного фильтра, изготовленного фирмой «Э-КО», который представляет собой специально разработанный нанопористый композитный материал «Э-КО». Данный материал отвечает требованиям ТУ 2215-001-0166385288-2010.

Апробация фильтра проходила на масле подсолнечном, взятом с технологической цепочки очистки после стадии гидратации, нейтрализации и промывки, перед сушкой.

Характеристики исходного масла:

- | | |
|--|-----------------------|
| - кислотное число | 0,11 мгКОН/г; |
| - содержание влаги и летучих веществ | 1,03%; |
| - содержание мыла (качественная проба) | отсутствие; |
| - прозрачность | мутное (увлажненное). |

Характеристики масла после фильтрации:

- кислотное число 0,11 мгКОН/г;
- содержание влаги и летучих веществ 0,1%;
- содержание мыла (качественная проба) отсутствие;
- прозрачность прозрачное, золотистое.

Таким образом, проведенные исследования показали, что использование фильтра «Э-КО» позволяет заменить узел сушки, включающий вакуум - сушильный аппарат и вакуум насос.

Для уточнения скорости фильтрации и определения производительности необходимо провести опытно-промышленные испытания фильтров.

Комиссия:

председатель комиссии:

зам. директора по науке, к.т.н.



Голодняк В.А.

члены комиссии:

зав. лабораторией исследований химии жиров масло - жировых производств, проф., д.т.н.

Демидов И.Н.

зав. отделом исследований технологии переработки масел и жиров

Федякина З.П.

зав. лаборатории инструментальных исследований аккредитованной в Национальном агентстве с аккредитации Украины

Григорова Л.И.

зав. лаборатории исследований технологии рафинации масел и жиров

Филенко Л.М.

младший научный сотрудник

Фоменко Т.А.

ведущий инженер

Раковский П.П.