

**2.4. Организация и проведение химико-аналитического
сопровождения функционирования установок и оборудования по
уничтожению опасных отходов на различных режимах технологического
цикла. Представление результатов натуральных измерений
аккредитованной лабораторией на согласование в уполномоченный
орган Российской Федерации.**

В результате проведенного анализа материалов отбора технологий и технологических решений, пригодных для сжигания устаревших и запрещённых пестицидов (п 1.1 технического задания) была выбрана высокотемпературная адиабатическая термическая обработка - мобильная установка модульного типа, разработанная Флорентийским университетом и внедряемая на рынке итальянской компанией FEROTech. .

По результатам проведенной в Италии (в стране – изготовителе оборудования) экспертизы и общественных слушаний уничтожение отходов посредством высокотемпературной системы их сжигания было признано Наилучшей Существующей Технологией (НСТ), пригодной для деструкции высокотоксичных отходов.

Проанализированы возникшие в процессе разработки тома ОВОС, технологического регламента и технических условий необходимые уточнения и составлен соответствующий перечень. Определены вопросы химико-аналитического сопровождения функционирования установки и оборудования по уничтожению опасных отходов на различных режимах технологического цикла и натуральных измерений аккредитованной лабораторией.

В ходе исследования был составлен перечень материалов и вопросов к разработчику (продавцу) мобильного комплектного технологического оборудования модульного типа (SCPWmk и LCPWmk) для сжигания устаревших и запрещённых пестицидов. По запросу МНЦ ОВОС аккредитованной специализированной лабораторией ЭКОЛ (Италия) в

ноябре-декабре 2010 года были проведены испытания по определению состава выбросов в атмосферу (сбросы в водную среду на установке отсутствуют) на различных этапах технологического цикла работы установки CIS/FEROtech. Протоколы испытаний, проведенных в соответствии с Директивами ЕС по унифицированным с требованиями Российской Федерации методиками, не показали превышение значений нормативов, установленных для вредных химических веществ, поступающих после очистки в атмосферу с отходящими газами (протоколы 2104765-001 и -002 от 25.11.2010, 03.12.2010 с приложением таблицы детального элементного (тяжелые металлы и органические соединения) исследования состава выбросов по зонам технологической линии установки. Протокол аналитической лаборатории ЭКОЛ № 2104179-001 от 25.11.2010 года официально зафиксировал отсутствие превышений содержания вредных химических веществ в выбросах в атмосферу, в первую очередь при сжигании пестицидов, широкий перечень которых приведен в протоколе (измерения проводились по утвержденной методике ЕС 2006 года, применяемой в Российской Федерации).

Кроме этого, получены результаты испытаний на установке CIS/FEROtech другой испытательной лабораторией (ARPAT департамента контроля провинции Флоренция), проведенные с марта по июль 2010 года, подтвердившие репрезентативность данных лаборатории ЭКОЛ об уровне выбросов в атмосферу при эксплуатации установки.

Разработчиками представлены сертификаты установленного европейского и российского образца на соответствие международным стандартам ISO 9001 и 14001, выданных аккредитованными органами по сертификации на основании результатов испытаний аккредитованных лабораторий.

В ходе проведения химико-аналитических исследований, предусмотренных контрактом, были получены ответы на перечень вопросов, сформулированных разработчику.

Получен перечень типов и видов пестицидов, для сжигания которых может использоваться данная установка.

Разработчики ознакомили специалистов МНЦ ОВОС с Инструкцией и Руководством по эксплуатации и обслуживанию мобильной модульной установки по сжиганию отходов пестицидов), а также с регламентом технического обслуживания установки.

Предоставлена технологическая схема мобильной модульной установки по сжиганию жидких (модуль LCPWmk) и твёрдых (модуль SCPWmk) устаревших и запрещённых пестицидов с указанием мест отбора проб при проведении контроля.

Определен объем отходящих газов на выходе из трубы (куб.м/сек, куб.м/час, куб.м/день) при работе установки в режиме сжигания пестицидов и объем образования золы при сжигании пестицидов (3-4% от сжигаемых пестицидов), а также состав золы.

Существенным положительным фактором при оценке экологичности данной установки является тот факт, что при работе не образуются сточные воды и вопрос очистки и канализации отпадает.

Результаты исследований подтверждают, что состав выбросов и золы соответствуют требованиям, предъявляемым директивой ЕС 2000/76 и нормативным требованиям к сжиганию СОЗ в Российской Федерации.