



**ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ДВАЖДЫ ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ»
(ОАО «ВТИ»)**

23 марта 2023 г.

**Всероссийская научно-техническая конференция
«Современные тенденции развития рынка огнестойких турбинных масел
и опыт их эксплуатации на ТЭС и АЭС»**

23 марта 2023 года в ОАО «ВТИ» состоялась Всероссийская научно-техническая конференция «Современные тенденции развития рынка огнестойких турбинных масел и опыт эксплуатации их на ТЭС и АЭС».

В работе конференции приняли участие более 40 экспертов – сотрудников генерирующих компаний и электростанций, научно-исследовательских институтов, производителей оборудования и материалов.

Вниманию участников были представлены доклады по ключевым вопросам организации производства ОМТИ в России, эксплуатации и возможностей регенерации огнестойких жидкостей. Технологии и компетенции для решения этих задач были озвучены в докладах ОАО «ВТИ», ООО «РН-ЦИР», ООО НПО «ТОКЕМ», ООО «МикронИнтер Сибирь», АО «Силовые машины», АО «ЭНИЦ», ПАО «Мосэнерго». Кроме того, в докладе АНО «РНИИИС» были рассмотрены вопросы коммерциализации и защиты интеллектуальной собственности при разработке технологий производства и регенерации ОМТИ.

По результатам обсуждения актуальных вопросов о состоянии рынка огнестойких масел и опыте их эксплуатации на российских ТЭС и АЭС

Конференция отмечает:

1. В современных условиях санкционного давления на РФ проблема поставок российским электростанциям огнестойких турбинных масел приобрела наиболее острый характер. В России отсутствует крупнотоннажное производство огнестойких турбинных масел, а импортные масла на основе отечественной технологии ОМТИ отличает высокая стоимость, проблемы с поставками и меньший, в сравнении с оригинальным ОМТИ, ресурс (продолжительность эксплуатации) самого продукта.

2. Реализация стратегии импортозамещения зарубежных аналогов остро ставит вопрос о необходимости оперативного решения задачи обеспечения технологического суверенитета – скорейшего восстановления отечественного производства огнестойких жидкостей, тем более что оригинальные российские разработки позволяют уже сегодня производить качественную продукцию.

3. ОАО «ВТИ» является обладателем базовой технологии производства огнестойких жидкостей, которая включает более 60 объектов интеллектуальной собственности, охраняемых как объекты авторского права, смежных прав и секреты производства (ноу-хау). Наличие ноу-хау подтверждено с 1991 года, что нашло отражение в лицензионном договоре с иностранной компанией. Исключительные права на эти объекты принадлежат ОАО «ВТИ» как правообладателю этой технологии и действуют до конца 21 столетия.

4. В настоящее время подтверждена актуальность и необходимость организации работ по регенерации отработанных и поддержанию эксплуатационных характеристик применяемых на энергопредприятиях огнестойких масел, особенно в переходный период до возобновления их крупномасштабного производства на территории России.

5. Опыт восстановления эксплуатационных характеристик огнестойкого масла с применением маслоочистительного оборудования и регенерации отработанных огнестойких масел на основе триксиленилфосфата подтверждает возможность дальнейшего использования полученного масла в маслосистемах энергоблоков в качестве промывочной жидкости, для доливки или полной замены.

6. Имеется заинтересованность производителей турбинного оборудования и эксплуатирующих организаций в бутилированных огнестойких жидкостях как в продукте, отвечающем всем требованиям по степени опасности (токсичности) и обеспечения нормальной эксплуатации маслосистем турбинного оборудования. При этом должны быть проведены испытания, подтверждающие обеспечение сопоставимого с маслами на основе триксиленилфосфата ресурса огнестойкого масла, определяющего его срок службы с учётом условий эксплуатации (обводнение, локальные перегревы и т.д.).

7. Перечень допущенных к применению огнестойких масел ограничен и включает в основном марки зарубежных производителей. Необходимо проведение работы со стороны заводов-изготовителей оборудования по рассмотрению и обоснованию возможности расширения номенклатуры огнестойких масел, допущенных к применению в оборудовании.

РЕКОМЕНДАЦИИ

1. В целях снижения импортозависимости в условиях санкционного давления первостепенной задачей является продолжение работ и совершенствование технологий регенерации отработанных масел и продления/поддержания эксплуатационных характеристик огнестойких масел, применяющихся на объектах отечественной энергетики.

2. Для обеспечения технологического суверенитета и энергетической безопасности государства, снижения зависимости от ограниченного количества производителей необходимо скорейшее возобновление производства в Российской Федерации оригинального ОМТИ и иных огнестойких жидкостей на основе триксиленилфосфата, соответствующих установленным требованиям, что требует оперативного рассмотрения вопроса о «дорожной карте» (по решению этой задачи в период не более 2-х лет) в Минэнерго России с участием правообладателей базовой технологии, производителей оборудования и эксплуатирующих компаний.

3. Производителям турбинного оборудования при участии научно-исследовательских и эксплуатирующих организаций, производителей и потенциальных разработчиков масел организовать проработку/актуализацию порядка допуска/одобрения новых огнестойких масел (в т.ч., бутилированных) для применения на отечественном турбинном и насосном оборудовании, разработать необходимую программу испытаний с учётом их допуска в эксплуатацию.

4. Эксплуатирующим и научно-исследовательским организациям, изготовителям оборудования рассмотреть возможность проведения испытаний, в том числе с использованием соответствующих стендовых установок, опытной партии отечественного бутилированного огнестойкого масла.

Модератор конференции –
заместитель генерального директора
по оперативному управлению ОАО «ВТИ»

В.В. Мартынов