

Ценное химическое сырье

Консультант-эксперт
FLAMAX,
Карим Богданов



На рынке сейчас доступны трансформаторы с экологически безопасным диэлектриком, которыми можно заменить ПХБ-содержащие аналоги. В Республике Татарстан практика утилизации ПХБ-отходов не распространена. В России существуют структуры и организации, занимающиеся утилизацией ПХБ-отходов, но методы, которые они используют, - не самые экологически безопасные. Но научно-технические работы в этом направлении ведутся. Как инженеру с химическим образованием, мне наиболее импонируют методы, в ходе которых ПХБ в результате переработки превращаются в бифенилы и их всевозможные нетоксичные производные, которые могли бы стать ценным химическим сырьем

в этой сфере (он представлен на их сайте), но в этом реестре нет ни одного объекта, который бы занимался опасными отходами. Ранее действующие полигоны, которые занимались опасными отходами (к

ним относят и ПХБ), сегодня переполнены, по ним идут суды, и пока их судьба не известна.

— *Какое оборудование, содержащее ПХБ, в настоящее время эксплуатируется на предприятиях ТЭК Республики Татарстан?*

— По результатам проведенной РЭА инвентаризации, об объемах и источниках ПХБ в Приволжском федеральном округе (не по Республике Татарстан, к сожалению), можно привести следующую статистику. На 23 предприятиях ТЭК ПФО накоплено 99 трансформаторов, содержащих ПХБ (из них 77 в эксплуатации), 16 472 конденсаторов (11927 в эксплуатации), 123,967 тонны ПХБ-содержащего масла. Трансформаторы представлены в основном типами оборудования ТМ и ТНЗ с объемом ПХБ 160–200 кг каждый. Конденсаторы относятся к моделям КС: КС1, КС2, КМ, КСК2, КЭК, КМ2 (порядка 20 кг ПХБ каждый).

— *Утилизация ПХБ-содержащего оборудования и замена его экологически чистым аналогом — технически сложный и дорогостоящий процесс, который в сложной экономической ситуации в стране может быть не под силу определенным компаниям. Формулируют ли компании, в частности, относящиеся к ТЭК, свои условия, благодаря которым удастся выполнить требования Стокгольмской конвенции? Какой здесь должна быть помощь государства?*

— Да, конечно, формулируют. Это мы поняли в ходе проведения консульта-

ций с представителями крупных собственников ПХБ-оборудования. Об этом говорят на наших семинарах по безопасному обращению с ПХБ-оборудованием. Среди формулируемых организациями условий наиболее важными являются:

- приоритетное включение производственных объектов с ПХБ-оборудованием в инвестиционные программы реконструкции, модернизации и реновации и их приоритетное финансирование;
- наличие на рынке аналогичного выводимому экологически чистого оборудования, особенно для проектов, реализуемых в шельфовых зонах морей и Крайнего Севера;
- создание технических возможностей для обнаружения и удаления ПХБ (системы экспресс-анализа ПХБ в полевых условиях, лабораторно-аналитическая база, производственные мощности по обезвреживанию и безопасному уничтожению ПХБ);
- формирование государственного реестра объектов по размещению опасных отходов, обновленного реестра предприятий, имеющих лицензии на право обращения с ПХБ-отходами;
- совершенствование нормативно-правового обеспечения в области обращения с ПХБ;
- создание механизма стимулирования и поддержки организаций по выполнению требований Стокгольмской конвенции со стороны российского правительства.

Предприятия ПФО, имеющие на балансе ПХБ-содержащее оборудование

Компании	Трансформаторы (шт)	Конденсаторы (шт)	ПХБ-содержащее масло в эксплуатации (тонн) всего
ОАО «ФСК ЕЭС», МЭС Волги	0	3982	0
ОАО «Российские сети» / МРСК Центра и Приволжья	0	2657	0
ОАО «Российские сети» / МРСК Волги	0	3001	0
ООО «Башкирская сетевая компания» (ООО «БСК»)	0	2480	—
ГК «Росатом», Челябинский механический завод	12	2227	24,225
ОАО АНК «Башнефть»	10	603	16,101
«Северсталь», Выксунский металлургический завод	0	171	0
ОАО «ЛУКОЙЛ», «Пермнефтеоргинтез»	0	56	0
ОКБ машиностроения имени Африкантова	6	32	—
ООО «Сибур», «Биакспен Балахна»	0	17	0
ООО «Сибур», ОАО «Сибур-Нефтехим»	0	8	0
ЗАО «КЭС», Волжская ТГК	0	7	0
ЗАО «КЭС» «Саранск тепло транс»	0	6	0
ООО «Сибур», ОАО «ПОЛИЭФ»	5	0	4,595
ООО «УК "ТАУ НефтеХим" / ОАО «Синтез-каучук»	3	0	0
ПАО «Нижнекамскнефтехим»	5	—	—
ОАО «Газпром», «Газпром переработка», ООО «Газпромнефтехим Салават»	8	18	25,426
ОАО «Газпром», ООО «Газпромтрансгаз Чайковский»	26	433	10,15
ОАО «Газпром», «Газпромтрансгаз Саратов», Балашовское ЛПУМГ	2	0	5,7
ОАО «Газпром», ООО «Газпромтрансгаз Нижний Новгород»	4	524	0
ОАО «Газпром», ООО «Газпромдобыча Оренбург»	5	161	3,35
НК «Роснефть», ОАО «Куйбышевский НПЗ»	13	0	34,42
НК «Роснефть», ОАО «Оренбургнефть»	0	89	0

Источник: ФГБУ «РЭА» Минэнерго России

Несмотря на прекращение производства, ПХБ до сих пор находятся в эксплуатации на объектах разных отраслей промышленности

Распределение объемов ПХБ в России по отраслям экономики



Источник: ФГБУ «РЭА» Минэнерго России

Также представители организаций ТЭК отмечают недостаточное на сегодняшний день информирование о государственной политике и действиях властей по вопросам выполнения требований Стокгольмской конвенции. С этим мы и вы и пытаемся начать бороться.

Что касается помощи государства, то очень важно разработать эффективный механизм поддержки организа-

ций, которые вынуждены удалить и утилизировать ПХБ в установленные Конвенцией сроки. Помимо совершенствования нормативно-правовой базы и информационного обеспечения, совершенствования системы управления обращением с ПХБ, предусмотренных в проекте Национального плана по выполнению требований Стокгольмской конвенции о СОЗ, должны быть определены финансово-экономические инструменты стимулирования и поддержки. Какие это могут быть меры? Например, ускоренные амортизационные отчисления на оборудование из списка НДТ (наилучших доступных технологий), которыми будут заменяться загрязненные ПХБ трансформаторы и конденсаторы. Еще в качестве мер стимулирования можно предложить включение в тариф затрат на вывод из обращения ПХБ-техники; субсидирование государством проектов, связанных с размещением опасных отходов (по нашему опыту, в программах энергосбережения субсидии — один из мощнейших финансовых инструментов поддержки как на уровне субъектов, так и отдельных предприятий).

— Замена ПХБ-содержащего оборудования возможна при условии нали-

чия на рынке экологически чистого оборудования, аналогичного выводимому. Существует ли такое на рынке, и, главное, есть ли сам рынок?

Да, существуют и оборудование, и рынок. Основная проблема — деньги. В условиях экономического кризиса сложно рассчитывать на видимый прогресс в выполнении требований Стокгольмской конвенции. Также в завершение нашей беседы я хотела бы отметить, что в этом году РЭА и ЮНИДО как раз и проводят серию семинаров, куда приглашаются представители ТЭК и других отраслей, использующих ПХБ-содержащее оборудование. Эксперты информируют участников по самому широкому кругу проблем: нормативно-правовой базе, технологиям, целям и срокам выполнения требований Стокгольмской конвенции и пр. На наших семинарах мы организовали обратную связь, собираем отзывы от участников, их мнения и предложения, в том числе выясняем, какие меры стимулирования и поддержки им нужны. Эти отзывы мы донесем по завершении семинаров как до министерства энергетики России, так и до международного сообщества в лице ЮНИДО.



НИК ВУЙЧИЧ

“ЖИЗНЬ БЕЗ ГРАНИЦ”

ЖИВОЕ ВЫСТУПЛЕНИЕ

19 НОЯБРЯ 18:00 ЛСД «ТАТНЕФТЬ-АРЕНА»

БИЛЕТЫ НА LIFEJUMPING.RU

ООО «Спикер-Бюро «СУМАРОКОВ» 115191, г. Москва, ул. Большая Тульская, дом 2, этаж 2, помещение VI ОГРН 1157746455371

6+

реклама

Сумароков

ТАТАРСТАН

РОССИЯ
ТАТАРСТАН

TATOCENTER.RU

ЭКСПЕРТ