

Чистый воздух – чистая совесть

Вокруг промышленных предприятий все чаще появляются жилые застройки. При плохой очистке вентиляционного воздуха и местные жители, и работники заводов годами вынуждены терпеть неприятные запахи. Но это далеко не самая большая проблема. Накапливаясь в организме, вредные вещества и пыль подрывают здоровье людей. Нейтрализовать их способны абсорбционно-биохимические установки, разработанные УП «Промышленные экологические системы». Подобного предприятия, а также аналогов его изобретению в Беларуси нет.



Газоочистной комплекс из четырех АБХУ общей производительностью по вентвоздуху 100 000 м³/ч, установленный в ООО «Евроизол» (г. Ульяновск)



Главный инженер УП «Промышленные экологические системы» Николай Вит

Литейное производство, деревообработка, производство минеральной ваты, химическое производство постоянно сопровождаются выделением веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Долгое время эта экологическая проблема не решалась, пока за дело не взялись специалисты УП «Промышленные экологические системы», которое входит в состав технопарка Белорусского национального технического университета (БНТУ).

– Наше предприятие дает до 60% экспортной выручки БНТУ, а также позволяет производить импортозамещение, – отмечает директор УП «Промышленные экологические системы» Андрей Прибылов. – 90% производимого газоочистного оборудования поставляется в Российскую Федерацию, остальные 10% – в Беларусь, Украину.

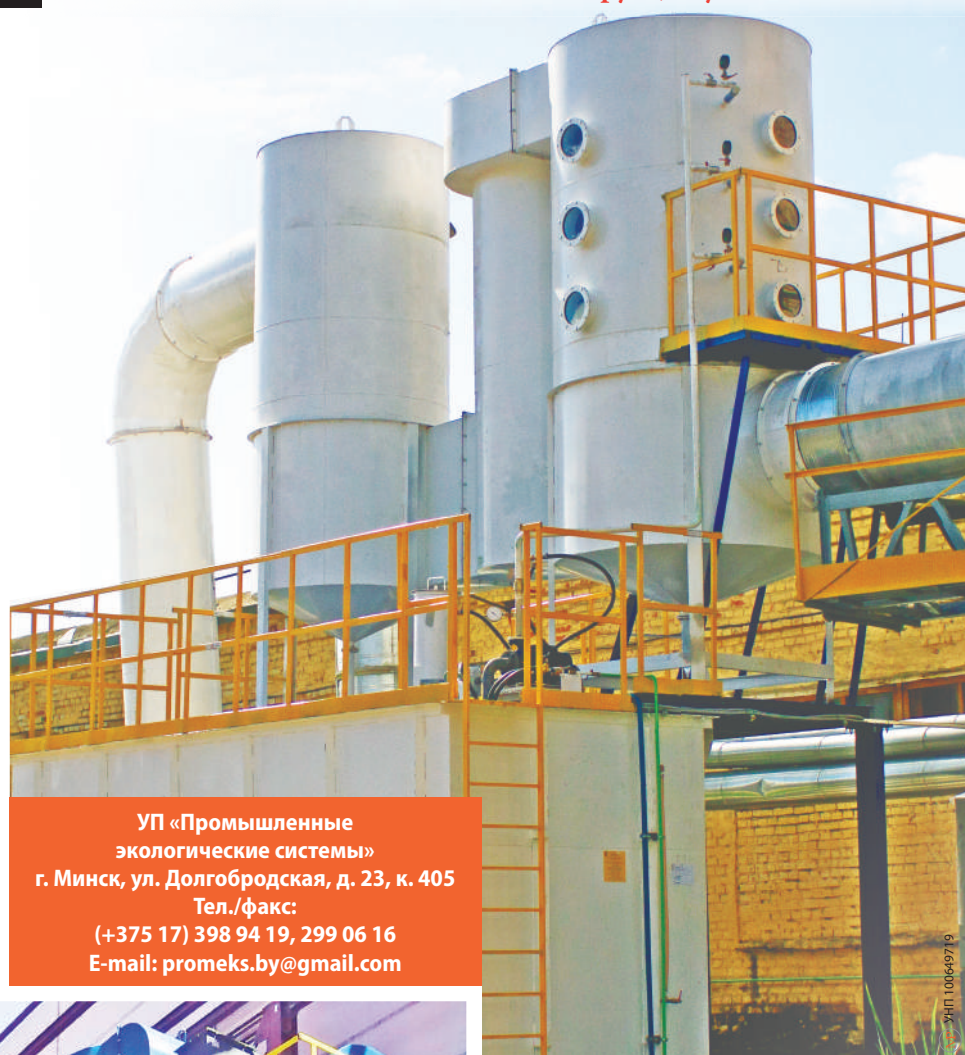
Главная задача УП «Промышленные экологические системы» – разработка систем, способных уловить и нейтрализовать вредные выбросы. Для этого и была создана абсорбционно-биохимическая установка (АБХУ), которая может использоваться везде, где в технологических процессах применяются синтетические смолы, масла, химические реагенты и растворители.

– Очистка вентиляционного воздуха в АБХУ основана на естественных природных

процессах, это и есть принцип работы нашего ноу-хау, – рассказывает главный инженер Николай Вит. – Большинство вредных летучих органических соединений хорошо растворимы в технической воде и используются в качестве источников питания для микроорганизмов-деструкторов, специально селекционированных и адаптированных в лаборатории природоохранных биотехнологий Института микробиологии НАН Беларуси. В процессе потребления микроорганизмами этих соединений происходит их полная минерализация с образованием воды и углекислого газа.

Сегодня абсорбционно-биохимический метод значительно превосходит традиционные способы нейтрализации вредных органических веществ. При этом в большинстве случаев АБХУ – единственная возможность получить высокую эффективность нейтрализации выбросов, которая сохраняется десятилетиями. К сожалению, некоторые руководители предприятий пытаются сэкономить и отказываются от установок, предназначенных для очистки вентиляционного воздуха, что, в свою очередь, отрицательно сказывается на здоровье работников и тех, кто живет в непосредственной близости от производства. Другие же не хотят внедрять установки на производстве из-за высоких

УП «Промышленные экологические системы» приглашает предприятия Минской области к сотрудничеству по изготовлению металлоконструкций установок.



УП «Промышленные экологические системы»
г. Минск, ул. Долгобродская, д. 23, к. 405
Тел./факс:
(+375 17) 398 94 19, 299 06 16
E-mail: promeks.by@gmail.com



Абсорбционно-биохимическая установка, эксплуатируемая в ОАО «Металлист» (г. Качканар)

Абсорбционно-биохимическая установка очистки вентвоздуха в ЗАО «Красный якорь» (г. Слободской)

УП «Промышленные экологические системы» стало серебряным призером бизнес-рейтинга «Экспортер года 2014», что свидетельствует о востребованности производимой им продукции. Абсорбционно-биохимические установки для решения экологических проблем применяют такие гиганты автомобилестроения, как ОАО «Минский автомобильный завод», Горьковский автомобильный завод, ПАО «КАМАЗ», ПАО «Автодизель», АО «Научно-производственная корпорация «Уралвагонзавод» и многие другие.



цен, не изучив, однако, все предложения. Так, белорусское оборудование не только лучше, но и выгоднее. К примеру, филиал «Завод Химволокно» ОАО «Гродно Азот» предприятие оборудовало абсорбционно-биохимическими установками, которые обошлись в 4 раза дешевле системы, предлагаемой немецкой компанией.

– Наши экологически чистые установки работают на таких белорусских предприятиях, как ОАО «Минский автомобильный завод», ОАО «Гомельский завод литья и нормалей», ряде предприятий деревообработки. И никаких нареканий нет. Срок службы у наших установок не менее 15 лет, – отмечает Андрей Прибылов. – В последние годы десятки заводов отказываются от приобретения импортных «кислотных» скрубберов, предназначенных для очистки вентвоздуха от аминов, в пользу наших установок.

На постсоветском пространстве конкуренцию АБХУ составляют разве что российские газоочистные установки, использующие в качестве окислителя озон. Правда, по качеству они существенно уступают белорусским аналогам. Наличие в вентиляционном воздухе взвешенных веществ (пыль, смолистые, маслянистые вещества, окрасочный аэрозоль) нарушает в них функциональность озоноразрядных ячеек и ката-

лизатора. В результате спустя несколько месяцев после начала эксплуатации они в значительной мере утрачивают функции очистителя.

Активно сотрудничает белорусская компания с немецкой фирмой Лаентре, поставляющей сборочные линии для получения литейных отливок, которая в качестве соисполнителей по очистке вентвоздуха предлагает белорусское оборудование. По их рекомендации АБХУ эксплуатируются в ООО «РЭДАЛИТ Шлюмберже» (г. Липецк), ООО «ЛеМаЗ» (г. Лебедянь) и ОАО «АЛНАС» (г. Альметьевск).

– Планы у нас большие. Сейчас ведем переговоры о создании белорусско-китайского предприятия. Планируем заключить договоры с рядом европейских предприятий о поставках наших установок в страны Европейского союза, – отмечает Андрей Прибылов.

Таким образом, УП «Промышленные экологические системы» может поставить эффективные газоочистные установки, но готово ли общество – политически, законодательно и экономически – к оздоровлению воздушного бассейна экологически проблемных предприятий?