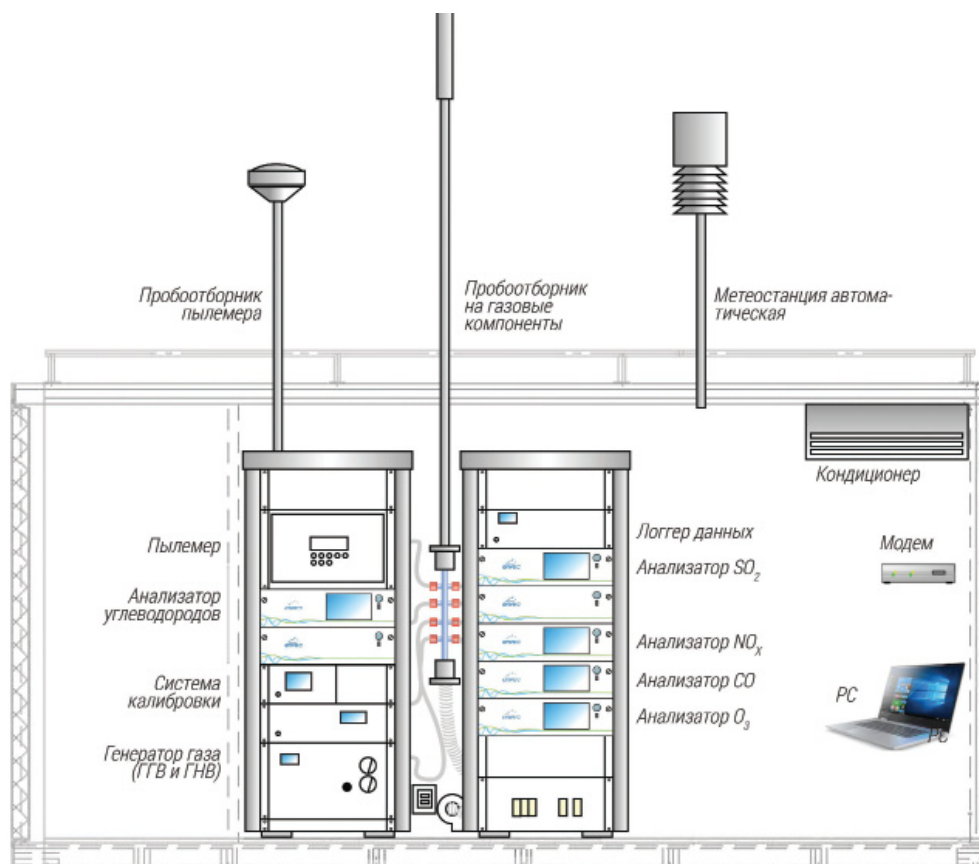


Тенденции развития законодательства в области снижения негативного влияния предприятий на окружающую среду



АО «НеваЛаб» является одним из ведущих производителей станций мониторинга объектов окружающей среды, воздуха, в рамках Федерального проекта «Чистый воздух», систем автоматического контроля промышленных выбросов.

Опыт работы компании более 20 лет, в том числе в сфере охраны окружающей среды.

АО «НеваЛаб» активно принимает участие в разработке нормативных актов, проводит разработку и аттестацию методик выполнения измерений (МВИ).

Сегодня мы бы хотели осветить основные тенденции изменения природоохранного законодательства последнего времени в области охраны окружающей среды, затронув вопросы поддержки предприятий для внедрения природоохранных технологий, а также предстоящие измерения в нормативных актах.

В настоящее время большое внимание уделяется снижению негативного воздействия на окружающую среду промышленных предприятий. С этой целью в рамках национального проекта «Экология» создан Федеральный проект «Чистый воздух», задачей которого является снижение выбросов предприятий в 12 крупнейших промышленных центрах России [1]. Правительство Российской Федерации разрабатывает нормативно-правовую базу по поддержке предприятий, нацеленных на реализацию экологических программ, в том числе путем налоговых льгот, также внедрены меры бюджетной поддержки предприятий [2]. На сайте Минпромторга

запущен навигатор мер поддержки [3], аналогичный справочник опубликован на сайте Фонда развития промышленности [4]. Экологическую направленность имеют федеральные программы и в других сферах деятельности.

Внедрению природоохранных проектов содействуют разработанные справочники наилучших доступных технологий (НДТ), в которых собраны способы производства продукции, определяемые на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды. Структура справочников в ближайшее время будет меняться. Планируется добавить разделы, помогающие практическому использованию справочника в выборе методов развития предприятий и оптимизации технологических процессов с целью снижения выбросов и сбросов.

Кроме поддержки предприятий в установке автоматических систем контроля выбросов, правительство РФ также выделяет средства на модернизацию станций загрязнения атмосферного воздуха. Программа усовершенствования инструментальной базы станций контроля атмосферного воздуха сейчас осуществляется в 12 городах. Измерительное оборудование, работающее

в автоматическом режиме, и специально разработанное программное обеспечение «НеваЭко», созданное АО «НеваЛаб», помогает получать качественные и надежные данные о концентрациях загрязняющих веществ в воздухе в онлайн-режиме и передавать данные через защищенные беспроводные каналы. Станции автоматического контроля атмосферного воздуха помогут оценить влияние снижения выбросов предприятий при внедрении НДТ на качество воздуха в городах. Количество городов, участвующих в этой программе, с каждым годом увеличивается.

Основным достижением за 2021 год АО «НеваЛаб» является возможность **исследования пыли**, ее фракционного состава (в том числе по ГОСТ Р 56929) при нормировании качества атмосферного воздуха, в автоматическом режиме, с помощью станции контроля атмосферного воздуха.

В настоящее время проводится эксперимент (инициированный правительством РФ) по ограничению выбросов парниковых газов, предусматривающий квотирование выбросов [5]. Основной целью эксперимента является поддержка внедрения технологий сокращения выбросов парниковых газов и увеличения их поглощения, а также внедрение системы обращения углеродных единиц

и единиц выполнения квоты. Этот эксперимент проводится на о. Сахалин, географию эксперимента планируется расширить на другие субъекты РФ.

Законодательство меняется и в части инструментального анализа. Данные, полученные от автоматических систем контроля выбросов, теперь на многих предприятиях используются в рамках производственно-экологического контроля, целях инвентаризации выбросов. Все больше предприятий внедряет автоматические системы. Данные, полученные такими системами, используются также и для предиктивного анализа технологических процессов. Сейчас на предприятиях химической промышленности внедряются программно-аппаратные комплексы, позволяющие предсказывать ход технологического процесса на 30 минут вперед.

АО «НеваЛаб» ведет работу на постоянной основе по модернизации и оптимизации станций атмосферного воздуха, активно ведет разработки в части автоматических систем контроля выбросов. В настоящее время оказывается полный спектр услуг по **проектированию, изготовлению, поставке и вводу в эксплуатацию систем контроля выбросов на условиях «под ключ», включая гарантийное и постгарантийное обслуживание.**

В настоящее время профильными структурами РФ разрабатываются нормативные

акты, регламентирующие передачу данных в программно-техническое обеспечение учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (ПТОУОНВОС). Особенность передаваемых данных, в том, что каждый пакет данных будет заверен электронной подписью ответственного лица предприятия. Специалистами АО «НеваЛаб» уже разработан пакет ПО (рис. 1) для сбора и обработки данных автоматических систем контроля выбросов. В будущем этот программно-аппаратный комплекс позволит собирать, обрабатывать, хранить и передавать данные от систем контроля выбросов и сборов, от передвижных (мобильных) лабораторий (рис. 2, 3). Таким образом, общества группы одной корпорации, используя одно программное обеспечение, смогут консолидировать данные экологического контроля со всех предприятий в одной точке.

Многие предприятия ведут активную работу в области внедрения технологий, способствующих снижению негативного влияния на окружающую среду. В настоящее время проводится большая работа по подаче заявок на получение комплексных экологических разрешений (КЭР) [6]. Это относится к предприятиям I категории по негативному воздействию на окружающую среду (НВОС) и части предприятий II категории. Природопользователи уже встретились с трудностями

при подготовке документации на получение КЭР, что связано как с подготовкой документов, наличием данных инвентаризации, так и с наличием объективной информации по внедрению наилучших доступных технологий. Но все больше предприятия сейчас решаются на внедрение природоохранных технологий, получают комплексное экологическое разрешение и активно работают над снижением негативного воздействия на окружающую среду.

Литература

1. Федеральный проект «Чистый воздух». URL: <https://www.mnr.gov.ru/activity/clean-air/>
2. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ ст. 17.
3. Минпромторг России. URL: <https://gisp.gov.ru/navigator-measures>
4. Фонд развития промышленности. Экологические проекты. URL: <https://frprf.ru/zaymy/ekologiya/>
5. Федеральный закон от 6 марта 2022 г. № 34 «О проведении эксперимента по ограничению выбросов парниковых газов в отдельных субъектах Российской Федерации».
6. Федеральный закон от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».



188643, Ленинградская область,
Всеволожский район, г. Всеволожск,
ул. Заводская, д. 8, пом. 9
+7 (812) 336-32-00
info@nevalab.ru
www.nevalab.ru

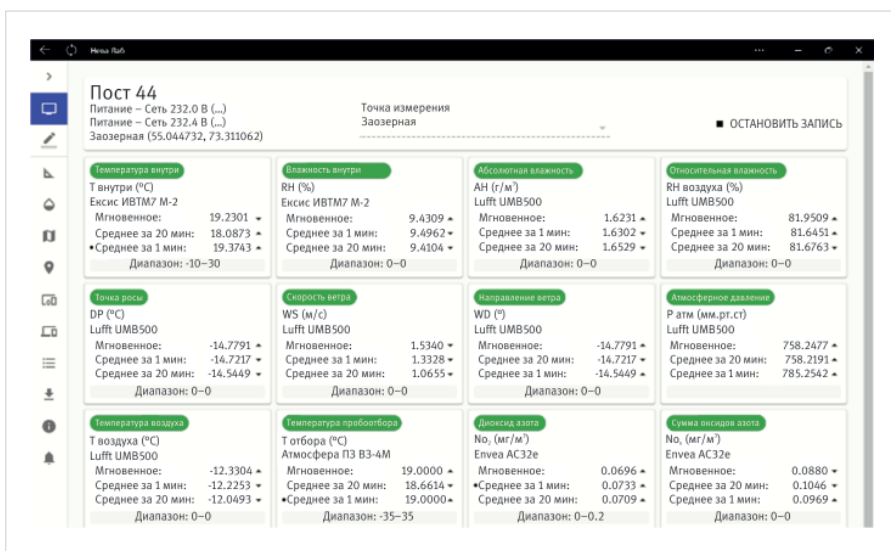


Рис. 1. Пример отображения данных с помощью ПО «НеваЭкотм»



Рис. 2. Система автоматического контроля промышленных выбросов



Рис. 3. Мобильная лаборатория контроля загрязнения атмосферы производства АО «НеваЛаб»