

Иванова Ирина Сергеевна,
магистрант группы ТБм-19-1, Ангарский государственный технический университет,
e-mail: Ivanova.Ira-1981@mail.ru

Игуменьцева Виктория Валерьевна,
к.б.н., зав. кафедрой «Экология и безопасность деятельности человека»,
Ангарский государственный технический университет,
e-mail: viktorija_igumen@mail.ru

УСТАНОВКА АВТОМАТИЧЕСКИХ СИСТЕМ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Ivanova I.S., Igumensheva V.V.

INSTALLATION OF AUTOMATIC SYSTEMS OF CONTINUOUS MONITORING AND ACCOUNTING OF EMISSIONS OF POLLUTANTS

Аннотация. Рассмотрена актуальность внедрения автоматической системы непрерывного контроля и учёта выбросов (АСНК и УВ) с учётом обеспечения надёжности принимаемых решений.

Ключевые слова: производственный экологический контроль (ПЭК), наилучшие доступные технологии, негативное воздействие на окружающую среду, комплексное экологическое разрешение.

Annotation. The relevance of the introduction of an automatic system for continuous monitoring and accounting of emissions (ASNK and HC) is considered, taking into account the reliability of decisions. **Keywords:** industrial and environmental control, best available technologies, negative impact on the environment, integrated environmental resolution.

В Послании Президента России Путина В.В. Федеральному Собранию говорится, что с 2019 г. на экологичные, наилучшие доступные технологии должны перейти 300 предприятий (из них 51 ТЭС), утвержденных Приказом № 154 от 18.04.2018 «Об утверждении перечня объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (НВОС), относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 %». Позднее это должны сделать все предприятия с высокой категорией риска для окружающей среды [1, 2].

Все промышленные предприятия делятся на 4 категории, каждая категория имеет свои критерии. Так, например, ТЭС, у которых основное топливо твердое, с установленной электрической мощностью 250 МВт и ТЭС с газообразным основным топливом с установленной электрической мощностью 500 МВт и более, относятся к I категории объектов НВОС. Также к I категории относятся объекты с процессами добычи, переработки, обогащения, обработки, утилизации, захоронения и производства различных органических и неорганических веществ [1, 3]. Данные предприятия должны в период с 1 января 2019 г. по 31 декабря 2022 г. включительно обратиться с заявкой на получение комплексного экологического разрешения (КЭР).

С 1 июля 2017 г. Приказом Росстандарта от 15 декабря 2016 г. № 1891 введен в действие межотраслевой информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям «ИТС 22.1-2016. Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения», разработанный на основе российской и зарубежной практики ПЭК. В нем отражены:

- подходы к организации ПЭК на отечественных промышленных предприятиях различных отраслей;

- алгоритм отнесения методов ПЭК к наилучшим доступным;

- принципы выбора наилучших доступных методов ПЭК;

- требования к метрологическому обеспечению ПЭК;

- методы анализа и интерпретации результатов ПЭК;

- принципы принятия решений с учетом результатов ПЭК.

Автоматическая система непрерывного контроля и учёта вредных выбросов предназначена для непрерывных (круглосуточных) инструментальных измерений и учета объема и/или массы и концентрации выбросов в атмосферный воздух загрязняющих веществ в дымовых газах стационарных энергетических установок ТЭС и котельных с установленной погрешностью и передачи информации об объеме и/или о массе выбросов загрязняющих веществ и о концентрации загрязняющих веществ в Государственный фонд данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) [2].

Основной целью внедрения и эксплуатации АСНК и УВ является контроль и учёт выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для снижения негативного воздействия ТЭС на окружающую среду.

Внедрение и последующая эксплуатация АСНК и УВ позволит последовательно снизить негативное воздействие ТЭС на окружающую среду за счет обеспечения достоверного контроля выбросов в атмосферу и организации их снижения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кочуров И. В. «Установка автоматических систем непрерывного контроля и учета объема и/или массы, концентрации выбросов загрязняющих веществ (АСНК и УВ)». Новосибирск, 2018 г.

2. ПНСТ 187-2017 Наилучшие доступные технологии. Автоматические системы непрерывного контроля и учета выбросов вредных (загрязняющих) веществ тепловых электростанций в атмосферный воздух. Основные требования [Электронный ресурс] [https:// docs.cntd.ru](https://docs.cntd.ru) (дата обращения: 01.03.2020).

3. Приказ Минприроды РФ от 18.04.2018 № 154 «Об утверждении перечня объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к 1 категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в российской федерации составляет не менее чем 60 %».