

Как провести инвентаризацию выбросов

§ Порядок проведения инвентаризации стационарных источников и выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, корректировки ее данных, документирования и хранения данных, полученных в результате проведения таких инвентаризации и корректировки, утвержден Приказом Минприроды России от 07.08.2018 № 352



Кто проводит?

Юридические лица или индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность с использованием стационарных источников выбросов, в рамках ПЭК

С 01.11.2019 — юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность на объектах ОНВ, в отношении источников выбросов и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, включая выбросы от стационарных и передвижных источников, которые постоянно или временно эксплуатируются (функционируют) на объекте ОНВ (при их наличии)¹

Когда проводит?

Для действующих объектов — не позднее 2 лет со дня вступления в силу Приказа Минприроды России от 07.08.2018 № 352 (не позднее 25.04.2021)

Для проектируемых и вводимых в эксплуатацию объектов — не позднее чем через 2 года после выдачи разрешения на ввод объекта в эксплуатацию

¹ Федеральный закон от 26.07.2019 № 195-ФЗ «О проведении эксперимента по квотированию выбросов загрязняющих веществ и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части снижения загрязнения атмосферного воздуха»

Этапы проведения инвентаризации

I

Анализируем проектную документацию объекта ОНВ, схемы корпусов, вентиляции, технологического оборудования



II

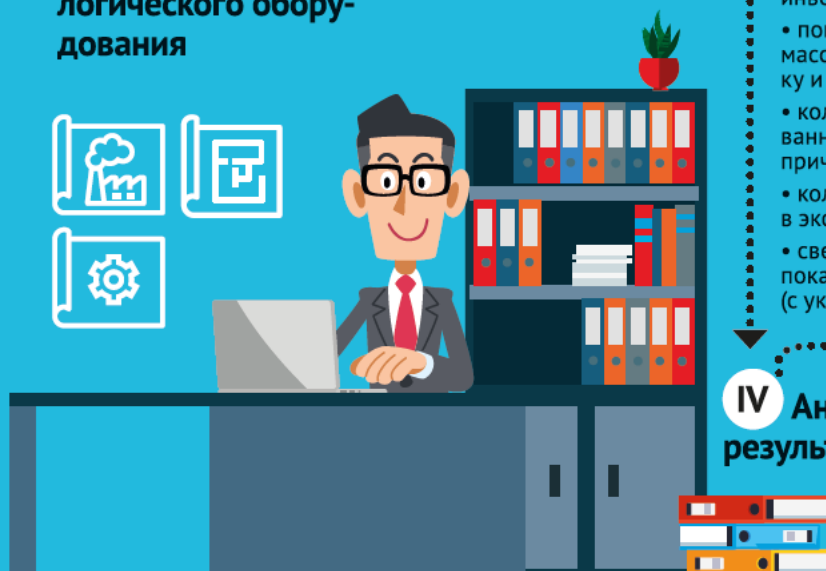
Анализируем технологии производства (технологические регламенты)

III

Анализируем данные предыдущей инвентаризации выбросов:

- сроки проведения инвентаризации
- показатели суммарной массы по каждому источнику и по объекту ОНВ в целом
- количество ликвидированных ИЗАВ (с указанием причин)
- количество введенных в эксплуатацию ИЗАВ
- сведения об изменениях показателей выбросов (с указанием причин)

IV Анализируем результаты ПЭК



Когда проводится корректировка инвентаризации?

Не позднее 1 года со дня возникновения следующих обстоятельств:



изменение технологических процессов и (или) режимов работы технологического оборудования и ГОУ, включая установку (оснащение) ГОУ на ИЗАВ, ввод в эксплуатацию или ликвидацию ИЗАВ



выявление несоответствия между показателями выбросов и данными последней инвентаризации выбросов, в т.ч. выявление неучтенных ИЗАВ и (или) выбрасываемых ЗВ



изменение объемов производства



реконструкция, модернизация ГОУ, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов



замена технологического оборудования и (или) сырья, материалов, топливно-энергетических ресурсов, приводящая к изменению состава, объема и (или) массы выбросов



изменения законодательства Российской Федерации в области охраны атмосферного воздуха, связанные с инвентаризацией выбросов



изменение массы выбросов от источника выбросов более чем на 25 % от ИЗАВ и массы выбросов от объекта в целом более чем на 10 %

VII Выявляем ИЗАВ, через которые поток газа, содержащий ЗВ, поступает непосредственно в атмосферный воздух

1. Устанавливаем типы и виды ИЗАВ

Выявляем и учитываем все стационарные ИЗАВ, которые постоянно или временно эксплуатируются (функционируют) или находятся на объекте



VI Выявляем источники выделения ЗВ:

- сооружения
- технические устройства
- установки
- оборудование
- процессы

V Обследуем территорию объекта ОНВ



2. Присваиваем порядковые номера и наименования ИЗАВ

! Принятая нумерация не может быть изменена при проведении следующей инвентаризации



Действующий объект ОНВ

- 0001–5999
Организованные источники
- 6001 и т.д.
Неорганизованные источники



Вновь строящийся или реконструируемый объект (в период строительства)

- 5501 и т.д.
Организованные источники
- 6501 и т.д.
Неорганизованные источники

3. Определяем координаты стационарных ИЗАВ, составляем карты-схемы

Системы координат:

- система координат, используемая для ведения Единого государственного реестра недвижимости
- заводская система координат (обязательно указывается точка привязки)
- городская система координат, в которой проводятся сводные расчеты (обязательно указывается точка привязки)



4. Определяем геометрические характеристики ИЗАВ

Для организованных ИЗАВ:

- высота над землей (с точностью до одной десятой метра)
- диаметр круглого устья (с точностью до одной сотой метра)
- длина и ширина прямоугольного устья (с точностью до одной сотой метра)



Для неорганизованных ИЗАВ:

- длина (с точностью до метра)
- ширина (с точностью до метра)

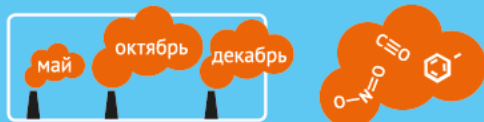
VIII Определяем характеристики ГВС:

- скорость выхода
- объемный расход
- температура

! Определяется преимущественно инструментальными методами либо на основании документации изготовителя оборудования или проектной (конструкторской) документации, результатов пусконаладочных работ



IX Определяем показатели выбросов (качественный и количественный состав)



Основные показатели – максимальные разовые выбросы (г/с) и суммарные годовые (валовые) выбросы (т/год) – определяются:

- при эксплуатации технологического оборудования с максимальной производительностью, допускаемой установленным регламентом работы
- при эксплуатации систем вентиляции и ГОУ в режиме их наибольшей допустимой нагрузки, определяемой инструкциями по их эксплуатации
- для всех основных режимов работы технологического оборудования (установки) и стадий технологических процессов

Определение показателей выбросов



Инструментальные методы

ИЗАВ, оснащенные ГОУ

Результаты автоматического контроля выбросов



Расчетные методы²

² Письмо Минприроды России от 13.02.2019 № 12-50/01239-ОГ «О перечне методик выбросов»

Отсутствие аттестованных методик измерения ЗВ

Отсутствие практической возможности забора проб

Отсутствие практической возможности проведения инструментальных измерений выбросов

X Выявляем нестационарность выбросов во времени



1. Анализируем изменения показателей выбросов во времени при неодновременной, неравномерной работе оборудования, изменении режимов работы оборудования



2. Выявляем факторы, влияющие на изменение показателей выбросов в течение года, сезона, месяца, недели, суток, производственной смены (расход топлива, загруженность, продолжительность работы оборудования и устройств)



XI Обследуем ГОУ

(анализируем имеющуюся документацию, результаты ПЭК на источниках, оснащенных ГОУ) и определяем:

- количество ИЗАВ, оснащенных ГОУ
- фактическую эффективность работы ГОУ
- фактический коэффициент обеспеченности очистки газа



XII Документируем результаты, составляем отчет об инвентаризации

! Отчет утверждается хозяйствующим субъектом, осуществляющим деятельность на объекте ОНВ, с указанием даты утверждения

Структура отчета:



- титульный лист
- сведения о разработчике и список исполнителей



- содержание
- введение



- сведения о хозяйствующем субъекте, объекте ОНВ, его отдельных территориях и производственной деятельности, включая сведения о количестве, характеристиках и эффективности ГОУ



- описание проведенных работ по инвентаризации выбросов



- карта-схема территории объекта ОНВ с ИЗАВ
- характеристики ИЗАВ
- результаты определения выбросов ЗВ расчетными (балансовыми) методами
- результаты инструментального определения показателей выбросов
- документирование характеристик нестационарности выбросов
- копия аттестата аккредитации привлекаемой аналитической лаборатории, копии материалов, использованных в ходе инвентаризации выбросов и составления отчета
- иные материалы

На карте-схеме отображаем:

- границу промплощадки предприятия (земельного участка)
- все сооружения, здания, корпуса на территории объекта ОНВ
- границу СЗЗ (ориентировочной или установленной)
- границы ближайшей жилой застройки (жилой зоны), зон с особыми условиями использования территорий
- ИЗАВ с указанием порядковых номеров
- масштаб, направление сторон света и принятую систему координат

