



Центр исследований и экологического  
инжиниринга  
Управление климатическими рисками и  
парниковые газы  
Инженерные концепции городов и зданий


**Согласовано:**

**Руководитель органа по валидации и  
верификации парниковых газов  
ООО «ЭйчПиБи Солюшн»**

 **Куприянова М. Н.**  
**«17» января 2024г.**

**Утверждаю:**

**Генеральный директор  
ООО «ЭйчПиБи Солюшн»**

 **Завалеев И.С.**  
**«17» января 2024г.**

**ДП-16-01-2024-1**

**Требования к процедуре по  
верификации парниковых газов**

**Рев. 0.0.**

Москва

## Оглавление

1.	Общие положения .....	3
2.	Процесс ведения работ по верификации парниковых газов .....	3
2.1.	<b>Процесс ведения работ по верификации парниковых газов</b> .....	3
2.2.	<b>Процесс планирования работ по верификации</b> .....	5
2.3.	<b>Процесс проведения работ по верификации</b> .....	7
2.4.	<b>Заключение и отчет по верификации</b> .....	7
2.5.	<b>Независимая оценка</b> .....	9

## 1. Общие положения

- 1.1. Настоящая процедура устанавливает требования в Органе по валидации и верификации парниковых газов к проведению работ по верификации парниковых газов.
- 1.2. Процедура является одним из документов системы менеджмента качества (далее – СМК) и обязательна для всех сотрудников Органа по валидации и верификации парниковых газов, задействованных в проведении работ по верификации, в том числе для сотрудников, находящихся на аутсорсе.
- 1.3. Данный документ, как и иные документы СМК являются собственностью Органа по валидации и верификации парниковых газов.
- 1.4. Настоящая процедура разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 28.12.2013 № 412-ФЗ «Об аккредитации в национальной системе аккредитации» и критериям аккредитации, утвержденным приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 26.10.2020 № 707.
- 1.5. Настоящая процедура не противоречит требованиям ГОСТ Р ИСО 14065–2022, ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021, ГОСТ Р ИСО/МЭК 17029–2022.
- 1.6. Данная процедура размещена на официальном сайте Органа по валидации и верификации парниковых газов – <https://hpb-s.com/>
- 1.7. Ответственность за внесение изменений, пересмотр, а также отмену настоящей процедуры несет руководитель Органа по валидации и верификации парниковых газов.
- 1.8. Контроль за соблюдение требований настоящей процедуры несет Орган по валидации и верификации парниковых газов.

## 2. Процесс ведения работ по верификации парниковых газов

### 2.1. Процесс ведения работ по верификации парниковых газов

- 2.1.1. Группа по верификации проводит анализ основных видов деятельности, определяет масштаб и характер работ и действий по верификации.
- 2.1.2. Следующие пункты учитываются при выполнении анализа:
  - Отраслевая информация и информация об осуществляемых производственных процессах
  - Наличие и характер производственных операций, которая выполняет организация
  - Требования нормативов или (и) требования программы по парниковым газам
  - Точность и полнота заполнения заявления
  - Анализ области применения по парниковым газам
  - Соответствующие границы
  - Временные границы данных
  - Выбросы, поглощение поглотителями или накопителями, вклад в заявление по парниковым газам

- Анализ изменения количества выбросов и поглощения или накопления парниковых газов в сравнении с предыдущим отчетом (при наличии)
  - Определение соответствия и пригодности методов количественного определения, отчетности
  - Анализ внесенных изменений
  - Анализ источников информации по парниковым газам
  - Компетентность и осведомленность о данных и вспомогательных процессах, которые сообщаются для верификации
  - Доказательства для заявления по парниковым газам, которые сообщаются для верификации
  - Результаты прошлых работ по верификации
  - Результаты анализа чувствительности/неопределенности
  - Перечень парниковых газов, которые подлежат оценке
  - План и методы мониторинга, которые применимы к данному заявлению
  - План проекта по верификации
  - Результаты отчетов по мониторингу
  - Траектория жизненного цикла
  - Этапы и качества единичных процессов жизненного цикла
  - Период времени, для которого осуществляется оценка
- 2.1.3. Группа по верификации осуществляет оценку рисков заявления по парниковым газам для определения риска искажений или несоответствий.
- 2.1.4. Группа по верификации проводит оценку риска и определяет следующее:
- Характеристика и объем действий по сбору доказательств (свидетельств)
  - Существенность результатов работ с учетом порога существенности (определяется для конкретного производственного процесса)
  - Вопросы, действия, положения, которые могут иметь наибольшую значимость, ценность и влияние
- 2.1.5. Группа по верификации идентифицирует типы рисков в отношении:
- Выбросов и поглощения парниковых газов
  - Хранения парниковых газов
- 2.1.6. При осуществлении оценки группа по верификации рассматривает следующее:
- Компетентность, подготовку, опыт сотрудников, задействованных в работе по парниковым газам
  - Определение и оценка неотъемлемых, управляемых рисков, а также рисков обнаружения
  - Определение искажений и несоответствия
  - Характер действий, которые своеобразны для конкретного заявителя

- Вероятность пропуска значимых источников или величин выбросов, которые выходят за рамки деятельности заявителя или не характерны для него
  - Наличие изменений в сравнении с прошлыми периодами деятельности
  - Идентификация границ компании, проекта, границ производственной системы
  - Идентификация заинтересованности и вовлеченности связанных сторон
  - Идентификация вероятности несоответствия нормативным документам, законам или иным документам, которые могут повлиять на заявление по парниковым газам
  - Детализация всей имеющейся документации и информации
  - Идентификация качества источников, данных о парниковых газах
  - Идентификация характера и сложности методов, а также степень субъективности данных
  - Средства, направленные на внутренний контроль, которые используются для мониторинга и отчетности по парниковым газам
- 2.1.7. Чтобы получить достаточную и необходимую информацию для оценки рисков группа по верификации может осуществить первичный выезд на объект
- 2.1.8. Кроме первичного выезда группа по верификации может выполнить следующие действия:
- Оценить изменения интенсивности выбросов, поглощения и хранения парниковых газов в определенный период времени
  - Оценить изменение интенсивности выбросов парниковых гащов
  - Оценить ожидаемые выбросы, поглощение и хранение парниковых газов в сравнении с сообщаемыми в отчете
- 2.1.9. При осуществлении оценки рисков для проекта группа по верификации определяет следующее:
- Наличие и сложность информации для расчета базового сценария
  - Сравнение фактических данных с ожидаемым сокращением выбросов или увеличением поглощения

## 2.2. Процесс планирования работ по верификации

- 2.2.1. План работ по верификации утверждается назначенным руководителем группы по верификации. План содержит ряд мероприятий, а также сроки выполнения работ по верификации.
- 2.2.2. Сроки выполнения работ по верификации должны быть достаточными для качественного проведения оценки.
- 2.2.3. Содержание плана работ следующее:
- Описание объекта верификации
  - Информация о заявителе
  - Цели верификации

- Состав группы по верификации и роль каждого сотрудника, задействованного при выполнении работ по верификации на конкретном проекте
  - График мероприятий по сбору доказательств и иных данных
  - Уровень уверенности
  - Существенность
  - Критерии верификации
  - График посещения проекта
- 2.2.4 В случае необходимости план работ пересматривается или дополняется. Основания для изменения плана следующие:
- Изменение области применения
  - Изменение процедур сбора доказательств и иной информации
  - Изменение сроков работ по верификации
  - Изменение местоположения
  - Изменение источников информации для сбора доказательств
  - Риски, которые могут привести к несоответствиям
- 2.2.5. План по сбору доказательств определяет тип и объем действий по сбору доказательств. План разрабатывается таким образом, чтобы сократить риски верификации до приемлемой границы.
- 2.2.6. План по сбору доказательств не доводится до заявителя.
- 2.2.7. Посещение объектов планируется заранее и проводится по мере необходимости для сбора информации, которая требуется для снижения рисков по верификации.
- 2.2.8. Причины для помещения объекта в том числе могут включать следующее:
- Проведение первой верификации
  - Проведение последующей после первой верификации в случае, если информация после первой верификации отсутствует
  - Идентифицированы искажения данных
  - Идентифицированы существенные изменения в выбросах, поглощении и хранении парниковых газов после предыдущего заявления, которое было верифицировано
  - Появление новых объектов на территории или площадке
  - Изменения области применения
  - Изменение границ отчетности
- 2.2.9. Следующая информация собирается при помещении площадки:
- Физическая инфраструктура
  - Анализ деятельности
  - Информация о мониторинге оборудования и его калибровке

- Типы оборудования
- Процессах проекта, которые влияют и могут влиять на выбросы парниковых газов
- Границы ответственности за выбросы парниковых газов
- Действия персонала, который влияет на существенность

## 2.3. Процесс проведения работ по верификации

- 2.3.1. Группа по верификации должна осуществлять работы в соответствии с планом работ по верификации. Сбор доказательств производится группой по верификации в соответствии с планом сбора доказательств.
- 2.3.2. Группа по верификации проводит анализ и выполняет все аналитические процедуры для каждого типа выброса или поглощения.
- 2.3.3. Сбор доказательств, который производит группа по верификации, соответствует ли заявлению по парниковым газам критериям, беря во внимание принципы, указанные в нормативных стандартах или в программе по парниковым газам.
- 2.3.4. Группа по верификации производит контроль всех собранных доказательств и проводит сверку заявления с существующими записями.
- 2.3.5. Группа по верификации подтверждает или опровергает соответствие утверждения проекта по парниковым газам критериям верификации с помощью сравнения проекта с соответствующими характеристиками, которые предоставляет заявитель.
- 2.3.6. Группа по верификации проводит анализ полноценности и достаточности информации и доказательств, которые были собраны при оценке данных и информации по парниковым газам, а также определяет, насколько эти данные способствуют получению заявления.
- 2.3.7. Все несоответствия, которые исправляются заявителем, документируются Органом по валидации и верификации парниковых газов. Орган по валидации и верификации парниковых газов выдвигает рекомендации по устранению несоответствий при составлении последующей отчетности.
- 2.3.8. Группа по верификации принимает решение о необходимости посещения проекта по парниковым газам. Принятое решение документируется и обосновывается.

## 2.4. Заключение и отчет по верификации

- 2.4.1. На основе доказательств, которые собираются в процессе проведения работ по верификации, формулируются выводы, а также готовится проект заключения по верификации.
- 2.4.2. Перед подготовкой проекта заключения проводятся следующие мероприятия группой по верификации:
  - Оценить изменение порога существенности

- Оценить изменение рисков, которые могли возникнуть в процессе верификации
  - Оценить репрезентативность всех используемых аналитических процедур верхнего уровня
  - Оценить пригодность всех процедур
  - Оценить, а также задокументировать все существенные искажения
  - Оценить все несоответствия, если они выявлены
  - Оценить полноту информации, которая была предоставлена заявителем
- 2.4.3. В случае, если группа по верификации устанавливает, что данных для формирования заключения недостаточно, то группа по верификации предпринимает меры по дополнительному сбору доказательств
- 2.4.4. Группа по верификации учитывает следующее, касаемо оценки соответствия проектов по парниковым газам:
- Степень выполнения проекта по парниковым газам
  - План, а также методика мониторинга, в том числе требования к критериям оценки
  - Изменения в плане мониторинга
  - Результаты валидации
- 2.4.5. На основе проведенных работ по верификации руководитель группы по верификации составляет проект заключения по верификации с выводами на основе собранных доказательств.
- 2.4.6. Руководитель по верификации выбирает следующие варианты заключения:
- Положительное
  - Удовлетворительное
  - Отрицательное
- 2.4.7. Группа по верификации в составе с руководителем выдвигает отрицательное заключение по верификации только при наличии обоснованных аргументов с подтверждениями, на основе которых сделан вывод, что заявление на верификацию содержит ряд существенных искажений.
- 2.4.8. Отчет по верификации содержит как минимум следующее:
- Наименование отчета
  - Дата отчета
  - Наименование органа по валидации и верификации парниковых газов
  - Контактные данные органа по валидации и верификации парниковых газов
  - Данные, касаемо аккредитации органа по валидации и верификации парниковых газов
  - Состав группы по верификации, в том числе руководитель группы по верификации, а также подпись



- ФИО руководителя органа по валидации и верификации парниковых газов, а также подпись
- Наименование получателя отчета с контактными данными
- Изложение заявления по парниковым газам
- Критерии верификации
- Период времени, за который рассматривались сведения
- Область применения верификации
- Заявление о том, что заявитель несет ответственность за достоверность предоставленных данных
- Описание процедур собранных доказательств
- Вывод
- Заключение о верификации

#### 2.4.9. Дополнительная информация в отчете:

- Перечень искажений, ошибок, упущений, искажений
- Анализ информации, которая оказывает влияние на показатели, а также на искажения
- Уровень заверения
- Уровень существенности

## 2.5. Независимая оценка

2.5.1. Органом по валидации и верификации парниковых газов оценка выполняется независимо и беспристрастно в соответствии с пунктом 6.4. Руководства по качеству Органа по валидации и верификации парниковых газов.