

Ассоциация аккредитованных лиц в области оценки соответствия  
Северо-Западного Федерального округа



**Ассоциация  
Аккредитованных Лиц**

В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ  
СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

СТО ААЛСЗ  
14064-ОТХ1/СТО-2022

**КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ОТЧЕТНОСТЬ О  
ВЫБРОСАХ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ ОРГАНИЗАЦИЙ ПРИ  
ОКАЗАНИИ УСЛУГ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ**

**Издание официальное**

**Санкт-Петербург**

**2022**

## Предисловие

### 1. РАЗРАБОТАН:

Ассоциацией аккредитованных лиц в области оценки соответствия Северо-Западного Федерального округа (ААЛСЗ), Обществом с ограниченной ответственностью «Первый Центр Валидации и Верификации» (ООО «ПЦВВ»)

### 2. ВНЕСЕН:

Отделом технического регулирования ААЛСЗ

### 3. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ:

Приказом ААЛСЗ № 3 от 02.03.2022 г

### 4. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ:

Настоящий стандарт может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания с разрешения ААЛСЗ.

## Содержание

|   |    |
|---|----|
| 1. Область применения .....   | 4  |
| 2. Нормативные ссылки .....   | 4  |
| 3. Термины и определения .....  | 5  |
| 4. Начальная стадия количественной оценки.....  | 5  |
| 5. Группа экспертов по валидации (верификации).....                                       | 7  |
| 6. Выезд экспертов в организацию.....   | 8  |
| 7. Расчет углеродного следа.....  | 10 |
| 8. Результаты валидации (верификации) .....   | 16 |
| Приложение А (справочное) Форма анкеты на проведение валидации (верификации).....         | 18 |
| Приложение Б (справочное) Список документов, необходимых для валидации (верификации)..... | 20 |
| Приложение В (справочное) Пример построения карты процессов.....                          | 22 |
| Приложение Г (обязательное) Форма отчета о выбросах и удалении парниковых газов.....      | 23 |
| Приложение Д (обязательное) Форма отчета по валидации (верификации).....                  | 28 |
| Библиография.....   | 33 |

---

# СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

## Количественное определение и отчетность о выбросах парниковых газов организаций при оказании услуг по обращению с отходами

Quantitative determination and reporting of greenhouse gas emissions of organizations in the provision of waste management services

---

### 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методику, процедуры и специальные требования для количественного определения и отчетности о выбросах парниковых газов организаций при оказании услуг по обращению с отходами.

Стандарт позволяет провести количественную оценку углеродного следа, оставляемого организацией при оказании услуг по обращению с отходами.

Стандарт разработан на базе ГОСТ Р ИСО 14064-1-2021 Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации.

Стандарт содержит руководящие требования к валидации выбросов углеродных газов, составлению соответствующих отчетов и их верификации третьей стороной, а также базовые требования к процессу верификации таких отчетов и требования к компетентности центров по валидации и верификации.

Применение стандарта позволяет определить выбросы парниковых газов при осуществлении следующего вида экономической деятельности по ОКПД2 - 38.2 «Услуги по обработке и утилизации отходов».

### 2. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ Р ИСО 14064-1-2021 Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации

ГОСТ Р ИСО 14064-2-2021 Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественному определению, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения на уровне проекта

ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021 Газы парниковые. Часть 3. Требования и руководство по валидации и верификации заявлений в отношении парниковых газов

ГОСТ Р ИСО 14066-2013 Парниковые газы. Требования к компетентности групп по валидации и верификации парниковых газов (Переиздание)

Система добровольной сертификации «Количественная оценка углеродного следа», зарегистрирована в реестре добровольных систем сертификации Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии, регистрационный номер РОСС RU.M2474.04C3A0.

### **3. Термины и определения**

В настоящем стандарте применены термины с соответствующими определениями из ГОСТ Р ИСО 14064-1-2021, ГОСТ Р ИСО 14064-2-2021, ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021, ГОСТ Р ИСО 14066-2013.

### **4. Начальная стадия количественной оценки**

#### **4.1 Анкетирование организации**

4.1.1 При проведении анкетирования организации, при оказании услуг по обращению с отходами, следует заполнить анкету по форме, установленной в Приложении А.

4.1.2 Анкета позволяет перед началом проведения валидации (верификации) получить следующие данные:

А) характер проведения работ (валидация или верификация);

- Б) объем работы экспертов по валидации (верификации);
  - В) стоимость проведения работ по валидации (верификации);
  - Г) сроки проведения работ по валидации (верификации);
  - Д) срок работы организации по заявленному виду деятельности;
  - Е) количество персонала, задействованного при проведении работ по заявленному виду деятельности;
  - Ж) место базирования организации с выявлением его качественных характеристик (площадь, способ отопления, источники потребления электрической энергии и его объемы);
- З) объемы выполненных работ за базовый период;
- И) использование транспорта (всех видов) и специальной техники при выполнении работ за базовый период;
- К) иные входные данные для проведения количественной оценки.

4.1.3 Анкета заполняется организацией самостоятельно. При заполнении анкеты третье лицо вправе оказывать содействие организации при разъяснении вопросов, поступающих от организации, однако специалисты третьего лица не вправе давать советы при заполнении анкеты с целью снизить уровень субъективности при последующем проведении валидации (верификации).

4.1.4 Впоследствии данные, полученные путем первичного анкетирования, могут быть откорректированы экспертами при проведении фактической оценки.

## **4.2 Сбор документов сотрудниками организации**

4.2.1 Сотрудники организации собирают документы, отражающие фактические выбросы парниковых газов в организации при выполнении работ за базовый период.

4.2.2 Список необходимых документов установлен в Приложении Б. При проверке и оценке документов, представленных организацией эксперты третьего лица должны получить доступ к оригиналам таких документов и получить отсканированные копии, которые в дальнейшем заверяются экспертом действительной электронной подписью, выданной в соответствии с Федеральным законом "Об электронной подписи"

от 06.04.2011 №63-ФЗ и хранятся на флэш-носителе в органе по валидации (верификации) в течение трех лет с момента проведения валидации (верификации).

4.2.3 В обязательном порядке на бумажном носителе составляются и хранятся следующие документы: анкета организации, договор на валидацию (верификацию), акт сдачи-приемки услуг по валидации (верификации) и отчет о валидации (верификации). В целях снижения нагрузки на окружающую среду эксперты должны минимизировать копирование и создание бумажных документов.

## **5 Группа экспертов по валидации (верификации)**

### **5.1 Требования к экспертам**

5.1.1 Общие требования к экспертам отражены в ГОСТ Р ИСО 14066-2013.

5.1.2 Дополнительными требованиями к экспертам по валидации и верификации являются:

- 1) наличие высшего профессионального образования по любой специальности;
- 2) наличие удостоверения о повышении квалификации по программе Инвентаризация выбросов парниковых газов для регионов РФ в объеме не менее 24 часов;
- 3) наличие опыта работы в области валидации и верификации парниковых газов, не менее трех лет. Опыт работы признается наличие подтверждения работы в научной сфере, разработки нормативных документов в сфере валидации и верификации парниковых газов, а также работа экспертом по валидации и верификации парниковых газов;
- 4) наличие навыков проведения работ по валидации и верификации парниковых газов. Данное требование подтверждается проведением стажировки в органе по валидации и верификации парниковых газов по требованиям настоящего Стандарта, с выдачей документа об успешном прохождении стажировки.

### **5.2 Выбор экспертов**

5.2.1 Руководитель органа по валидации или верификации при поступлении информации об оплате работ по валидации (верификации), формирует группу экспертов по валидации (верификации).

5.2.2 Формирование группы экспертов производится на основании текущей загрузки экспертов и потребностей организации.

5.2.3 При определении группы экспертов руководитель органа по валидации (верификации), составляет приказ о формировании экспертной группы в свободной форме, который доводит до сведения назначенных экспертов.

5.2.4 Руководитель органа по валидации (верификации) выбирает руководителя экспертной группы среди назначенных в группу экспертов. Функции руководителя экспертной группы помимо функций экспертов включают в себя координацию действий экспертов, а также большую часть взаимодействия с представителями организации.

### **5.3 Оплата работ по валидации (верификации)**

5.3.1 Расчет стоимости работ по валидации (верификации) проводится на основании предоставленной организацией анкеты.

5.3.2 Расчет стоимости производится по правилам, установленным органом по валидации (верификации). Стоимость валидации (верификации) рассчитывается без учета стоимости командировочных расходов, которые будет вынужден потратить орган по валидации (верификации) в том случае, если проведение выездной оценки осуществляется за пределами населенного пункта, в котором находится орган по валидации (верификации).

5.3.3 Расчет стоимости направляется организации. В случае получения согласия (письменного или устного) организации в течение трех календарных дней с момента поступления в организацию расчета стоимости, третья сторона готовит договор и счет на оплату, а также рассчитывает командировочные издержки в случае, если таковые имеются.

5.3.4 Органам по валидации (верификации) рекомендуется проводить количественное определение парниковых газов только поступления предоплаты услуг по валидации (верификации). Данное требование предусмотрено прежде всего в связи с задачей обеспечить максимально возможную беспристрастность и объективность при проведении валидации (верификации).

## **6 Выезд экспертов в организацию**

### **6.1 Первый этап оценки**



6.1.1 Первым этапом оценки является проведение собеседования с представителями организации экспертной группой.

6.1.2 Представителями организации при проведении первичного собеседования могут быть: руководитель организации, заместитель руководителя организации по производству, заместитель руководителя организации по экономике, руководители подразделений по сбыту, закупкам, и иные сотрудники, ответственные за экологический менеджмент в организации.

6.1.3 При проведении первичного собеседования задачей руководителя экспертной группы является вместе с представителями организации составить карту процессов организации с целью выявления фактических составляющих для оценки количества выбросов парниковых газов.

6.1.4 При проведении первичного собеседования руководитель экспертной группы самостоятельно составляет карту процессов на примере, указанном в Приложении В.

6.1.5 После составления карты процессов, руководитель экспертной группы от представителей организации получает информацию о нахождении всех необходимых документов, указанных в списке документов (Приложение Б).

6.1.6 После проведения первичного собеседования руководитель экспертной группы планирует распределение экспертов по отделам организации, раздает указания экспертам.

6.1.7 Целью работы экспертов является сбор документов и их анализ на предмет соответствия заявленным в анкете организации данным, а также соответствия сведений, полученных при формировании карты процессов организации фактическому положению дел.

## **6.2 Этап анализа документов**

6.2.1 При анализе документов эксперты самостоятельно, либо при помощи сотрудников организации сканируют необходимые документы. При сканировании эксперт в обязательном порядке производит сверку сканированных документов с их подлинниками.

6.2.2 После сверки сканированных документов с подлинниками эксперт

подписывает отсканированные документы собственной ЭЦП, кладет в соответствующую папку на флэш-носителе.

6.2.3 Впоследствии все документы, полученные экспертами в ходе анализа документов, передаются руководителю экспертной группы и после завершения количественной оценки.

### **6.3 Завершающий этап выездной оценки**

6.3.1 После проведения выездной оценки руководитель экспертной группы собирает все документы, полученные в результате сбора документов, проводит проверку комплекта документов и правильности заверения электронных копий документов, составляет опись электронных документов, полученных от организации.

6.3.2 В случае выявления в ходе оценки неверности карты процессов организации, руководитель экспертной группы проводит совещание с представителем организации и вносит изменения в карту процессов.

6.3.3 Все документы и информация, полученная в организации, переносятся на один флэш-носитель и направляются на место нахождения органа по валидации (верификации) вместе с экспертной группой.

## **7 Расчет углеродного следа**

### **7.1 Оборудование для расчета**

7.1.1 Оборудованием для расчета углеродного следа являются программные продукты, принадлежащие органу по валидации (верификации) на законных основаниях.

7.1.2 Наиболее подходящим программным продуктом для экспертов органа по валидации (верификации) является программа Microsoft Excel (из набора программных продуктов Microsoft Office), однако эксперты вправе использовать иные программы, обладающие аналогичным функционалом.

7.1.3 В целях совершенствования своей деятельности орган по валидации (верификации) вправе использовать собственные программные продукты, разработанные непосредственно для валидации (верификации). Ключевым требованием к таким продуктам является верифицируемость результатов расчетов при их использовании и открытость формул расчета с возможностью перепроверки

правильности количественного определения углеродного следа.

## 7.2 Методика расчета

7.2.1 Методика расчета для количественной оценки углеродного следа предполагает использование формулы расчета (Формула 1), представленной ниже:

$$E = \frac{\alpha + \beta + \gamma + \delta + \varepsilon}{g}$$

где

$E$  - количество тонн CO<sub>2</sub> за базовый период на единицу продукции;

$\alpha$  - объем выбросов CO<sub>2</sub> за базовый период в тоннах, связанных с отоплением помещений организации;

$\beta$  - объем выбросов CO<sub>2</sub> за базовый период в тоннах, связанных с использованием электроэнергии в помещениях и при проведении работ организацией;

$\gamma$  - объем выбросов CO<sub>2</sub> за базовый период в тоннах, связанных с транспортными расходами организации;

$\delta$  - объем выбросов CO<sub>2</sub> за базовый период в тоннах, связанных с утилизацией, обезвреживанием, переработкой, сжиганием, обезвреживанием отходов;

$\varepsilon$  - объем выбросов CO<sub>2</sub> оборудованием и техникой за базовый период в тоннах, связанных со сбором, накоплением, обработкой, размещением отходов;

$g$  – общее количество отходов, с которыми была проведена деятельность по их обращению, измеряемое в тоннах, которые были завершены в базовый период.

7.2.2 Для получения данных по показателю  $\alpha$  экспертами производится расчет на основании полученных входных данных:

*Таблица 1*

| номер п/п | наименование вида<br>входных данных                             | способ получения  | метод проверки  |
|-----------|---|---|---|
| 1.        | площадь<br>используемых<br>помещений                            | заявление организации,<br>договор аренды (иная<br>форма права<br>использования),<br>фактическая проверка<br>при выездной оценке | документарный,<br>фактический (в том<br>числе при помощи<br>фотофиксации) |
| 2.        | отопительный период   | заявление организации,<br>сведения из открытых<br>источников, справка от<br>собственника<br>(оператора) помещений               | документарный   |
| 3.        | затраты CO <sub>2</sub> на Гкал<br>энергии на данную<br>площадь | справка от собственника<br>(оператора) помещений,<br>заявление организации  | документарный   |

Значение показателя  $\alpha$  рассчитывается экспертом при помощи информации, указанной в Таблице 1, и формируется исходя из общего объема Гкал, потраченных на отопление помещений в базовый период, а также объему CO<sub>2</sub>, произведенному в процессе производства затраченной энергии.

При расчете данного показателя следует обратить внимание на то, что несмотря на наличие усредненных данных по отопительному сезону в конкретной местности и среднему потреблению зданий подобного типа в указанной местности, важным фактором является конкретное потребление энергии самой организацией, поскольку оно может быть как выше, так и ниже среднего. Поэтому ключевым источником сведений для экспертов являются непосредственные затраты энергии на отопление помещений организации, а также информация о том, каким образом указанная энергия была получена.

7.2.3 Для получения данных по показателю  $\beta$  экспертами производится расчет на основании полученных входных данных:

*Таблица 2*

| номер п/п | наименование вида<br>входных данных | способ получения | метод проверки |
|-----------|-------------------------------------|------------------|----------------|
|-----------|-------------------------------------|------------------|----------------|

|    |                                  |  |  |
|----|----------------------------------|--|--|
| 1. | Объем истроченной электроэнергии | заявление организации, квитанции об оплате электроэнергии, справка от собственника (оператора) помещения, показания счетчиков электроэнергии | документарный, фактический (в том числе при помощи фотофиксации) |
| 2. | Способ получения электроэнергии  | заявление организации, сведения из открытых источников, справка от собственника (оператора) помещений  | документарный  |

Значение показателя  $\beta$  рассчитывается экспертом при помощи информации, указанной в Таблице 2, и формируется исходя из общего количества электроэнергии в киловаттах, потраченных организацией на осуществление своей деятельности за базовый период и сведений о способе получения данной электроэнергии. Благодаря информации о способе производства электроэнергии и ее поставщике, эксперты исходя из открытых источников могут определить объем выбросов CO<sub>2</sub>, затраченный на производство и транспортировку электроэнергии.

7.2.4 Для получения данных по показателю  $\gamma$  экспертами производится расчет на основании полученных входных данных:

Таблица 3

| номер п/п | наименование вида входных данных  | способ получения   | метод проверки   |
|-----------|---|--|--|
| 1.        | Количество отходов, с которыми было проведено обращение организацией    | заявление организации, договоры с поставщиками, накладные, данные об объеме выполненных работ организацией | документарный, фактический (в том числе при помощи фотофиксации) |
| 2.        | Сведения о выбросах CO <sub>2</sub> при производстве сырья и материалов | заявление организации, сведения из открытых источников   | документарный  |

Значение показателя  $\gamma$  рассчитывается экспертом при помощи информации, указанной в Таблице 3, и формируется исходя из общего количества отходов, с которыми было проведено обращение организацией, использованных организацией за базовый период. Благодаря информации о средних выбросах CO<sub>2</sub> на обращение с отходами, информация о количестве истраченных ресурсов может быть умножена на количество CO<sub>2</sub>, извлекаемого при их производстве.

7.2.5 Для получения данных по показателю  $\sigma$  экспертами производится расчет на основании полученных входных данных:

Таблица 4

| номер п/п | наименование вида входных данных                           | способ получения  | метод проверки   |
|-----------|--|---|--|
| 1.        | Объем использования транспорта организацией                | заявление организации, договоры с поставщиками услуг транспорта, транспортные накладные, маршрутные листы, договоры с продавцами (лизингодателями) автотранспорта, авиабилеты, билеты на иные виды транспорта для сотрудников | документарный, фактический (в том числе при помощи фотофиксации) |
| 2.        | Объем выбросов CO <sub>2</sub> для каждого вида транспорта | заявление организации, сведения из открытых источников  | документарный  |

Значение показателя  $\sigma$  рассчитывается экспертом при помощи информации, указанной в Таблице 4, и формируется исходя из объема использования организацией всех видов транспорта за базовый период. Благодаря информации о выбросах CO<sub>2</sub> по каждому использованному виду транспорта, эксперты могут получить данные по общему объему выбросов CO<sub>2</sub> организации, связанных с перевозками. В данном случае необходимо отметить, что к транспортным издержкам в данном случае относятся передвижения сотрудников по рабочим делам организации и командировки. Особенно важно для экспертов отделить передвижения сотрудников организации по личным делам

и исключить в том числе транспортные издержки сотрудников до рабочего места и из него.

7.2.6 Для получения данных по показателю  $\epsilon$  экспертами производится расчет на основании полученных входных данных:

Таблица 5

| номер п/п | наименование вида входных данных   | способ получения                                       | метод проверки |
|-----------|--|--|----------------|
| 1.        | Количество отходов, с которыми было проведено обращение организацией                     | заявление организации, договоры                        | документарный  |
| 2.        | Объем выбросов CO <sub>2</sub> при выполнении при оказании услуг по обращению с отходами | заявление организации, сведения из открытых источников | документарный  |

Значение показателя  $\epsilon$  рассчитывается экспертом при помощи информации, указанной в Таблице 5, и формируется исходя из объема произведенных выбросов за базовый период.

7.2.7 Показатель  $g$  представляет собой количество отходов, с которыми было проведено обращение организацией, измеряемое в тоннах, работы по которым проводились и завершены в базовый период. В данном случае эксперту следует принимать к анализу только те работы, которые начались и были полностью завершены в базовый период. Все работы, которые выходят за эти временные рамки, к оценке не принимаются. Сведения об объеме произведенных работ следует получать из договоров и актов выполненных работ.

### 7.3 Правила перепроверки расчетов

7.3.1 При проведении количественной оценки следует исходить из презумпции

достоверности сведений, предоставляемых организацией.

7.3.2 Несмотря на наличие презумпции достоверности сведений, представленных организацией, эксперт должен использовать свой опыт и в случае наличия обоснованных сомнений в достоверности предоставленной организацией информации и надежности документов, обязан перепроверить такие сведения

7.3.3 В связи с развитием сети Интернет и информационной открытости, эксперт обладает значительным потенциалом в сфере перепроверки сведений об организации. Органы по валидации (верификации) вправе разработать собственные внутренние правила перепроверки на основе наиболее успешных практик экспертов по валидации (верификации).

7.3.4 Перепроверка информации, предоставленной организацией должна исходить из всего двух возможных направлений предоставления недостоверных сведений:

- 1) завышение объема выполненных работ;
- 2) занижение объема использованных ресурсов.

Орган по валидации (верификации) должен использовать все возможности для предотвращения злоупотреблений в обоих направлениях посредством введения в оборот наиболее успешных практик перепроверки информации, полученной от организации.

## **8 Результаты валидации (верификации)**

### **8.1 Ознакомление с результатами**

8.1.1 После завершения расчета эксперт по валидации (верификации), производивший непосредственный расчет, производит ознакомление других экспертов экспертной группы с его результатами.

8.1.2 Эксперты из экспертной группы совместно производят пересчет полученных результатов, в случае необходимости задают вопросы и в ходе обсуждения приходят к однозначному выводу о результатах валидации (верификации).

8.1.3 После утверждения отчета по форме, установленной в Приложении Г и его подписания экспертами и руководителем органа по валидации (верификации), руководитель экспертной группы или иное должностное лицо органа по валидации



(верификации) направляет отчет в организацию.

8.1.4 Ознакомление с результатами количественной оценки может производиться дистанционно. В случае необходимости, представители организации вправе обратиться в орган по валидации (верификации) для проведения ознакомления с отчетом в органе по валидации (верификации).

8.1.5 Ознакомление с результатами валидации (верификации) предполагает, что руководитель экспертной группы и/или руководитель органа по валидации (верификации) разъясняет представителям организации полученные результаты и объясняет те направления, по которым организация в краткосрочной, среднесрочной и долгосрочной перспективе может снизить количество выбросов CO<sub>2</sub> при осуществлении своей деятельности.

## **8.2 Публикация результатов**

8.2.1 Орган по валидации (верификации) обязан публиковать результаты валидации (верификации) в своем реестре, расположенном в сети Интернет.

8.2.2 Реестр органа по валидации (верификации) может быть как открытым для всех пользователей, так и частично открытым - с предоставлением информации о результатах количественной оценки только для лиц, обладающих информацией о регистрационном номере отчета о количественной оценке выбросов CO<sub>2</sub>.

## **8.3 Апелляции**

8.3.1 Орган по валидации (верификации) должен разработать и утвердить правила апелляции на действия органа по валидации (верификации).

8.3.2 Правила апелляции на действия органа по валидации (верификации) должны находиться в открытом доступе на сайте органа по валидации (верификации) в сети Интернет.

**Приложение А (справочное)**

**Форма анкеты на проведение валидации (верификации)**

**г. Санкт-Петербург**

«\_\_»\_\_\_\_\_202\_\_г.

|   |   |  |
|---|---|--|
| 1 | <b>Организационная форма и наименование юр. лица</b>  |  |
| 2 | <b>Юридический адрес, реквизиты</b>   |  |
| 3 | <b>Руководитель организации</b>   |  |
| 4 | <b>Описание вида деятельности организации с указанием кодов ОКПД2</b>   |  |
| 5 | <b>Общее количество проведённых работ за проверяемый период по указанном виду деятельности</b>  |  |
| 6 | <b>Общее количество поездок и их суммарное расстояние на автомобильных транспортных средствах, находящихся в собственности или аренде(лизинге) у предприятия за весь проверяемый период</b> |  |
| 7 | <b>Общее количество и дальность авиатранспортных перелётов в рамках осуществления трудовой</b>  |  |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    | деятельности за проверяемый период  |  |
| 8  | Общее количество и дальность перемещения железнодорожным транспортом в рамках осуществления трудовой деятельности за проверяемый период |  |
| 9  | Общее количество и дальность перемещения морским транспортом в рамках осуществления трудовой деятельности за проверяемый период         |  |
| 10 | Количество и площадь принадлежащих или арендуемых организацией помещений  |  |
| 11 | Использованное количество кВт/ч электроэнергии за проверяемый период  |  |
| 12 | Количество отходов в тоннах, с которым проводилось обращение за отчётный период   |  |
| 13 | Количество мероприятий по удалению парниковых газов при производстве продукции  |  |
| 14 | Количество договоров субподряда   |  |

Генеральный директор ООО « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_

## Приложение Б (справочное)

### Список документов, необходимых для валидации (верификации)

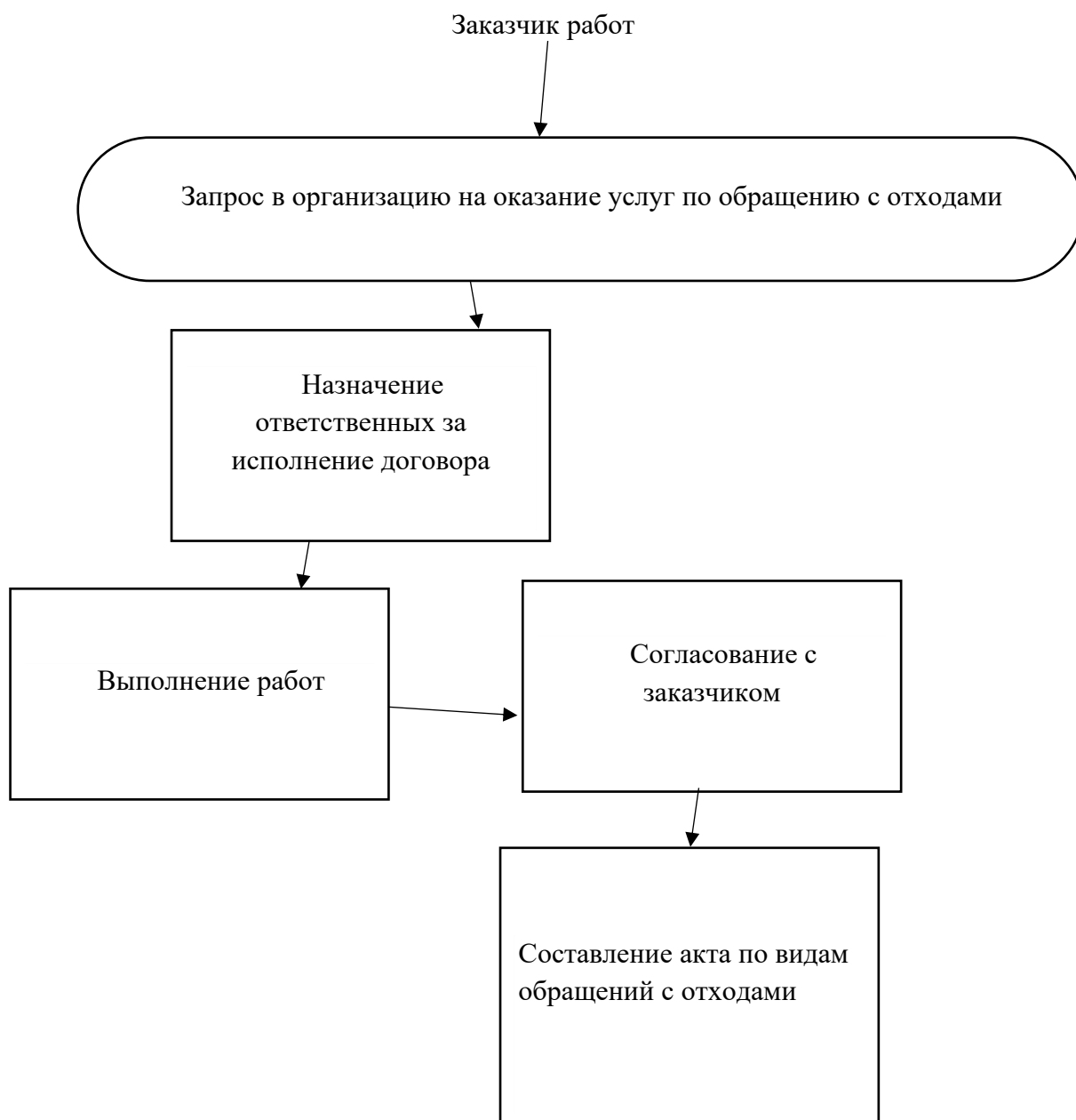
1. Свидетельство о регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя, свидетельство о постановке на налоговый учет, выписка из ЕГРЮЛ, выданная не позднее чем за 30 календарных дней до момента начала оказания услуг.
2. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.
3. Сертификаты систем менеджмента ISO 14001, иные лицензии и документы Заказчика.
4. Реестры договоров, где Заказчик выступает в качестве исполнителя по форме СДС «КОУС». Предметы договоров должны соответствовать коду ОКПД2 - 38.2 «Услуги по обработке и утилизации отходов».
5. Договоры и акты выполненных работ согласно реестрам договоров. Предметы договоров должны соответствовать коду ОКПД2 - 38.2 «Услуги по обработке и утилизации отходов».
6. Перечень транспортных средств, используемых Заказчиком при осуществлении своей деятельности за последние три года по форме СДС «КОУС».
7. Договоры приобретения (аренды, лизинга) транспортных средств, используемых Заказчиком при осуществлении своей деятельности за последние три года.
8. Транспортные накладные при использовании транспортных средств Заказчика за последние три года.
9. Перечень собственных или арендуемых помещений Заказчика за последние три года по форме СДС «КОУС».
10. Договоры, подтверждающие право собственности (владения, распоряжения) помещениями Заказчика.
11. Сведения об использованной электроэнергии за последние три года по форме СДС «КОУС».
12. Документы, подтверждающие потребление электроэнергии за последние три года.
13. Сведения об источниках тепловой энергии по форме СДС «КОУС».
14. Документы, подтверждающие использование тепловой энергии за последние три года.
15. Сведения о командировках сотрудников Заказчика за три года по форме СДС «КОУС».
16. Командировочные удостоверения и билеты сотрудников за последние три года.
17. Сведения о сжигании топлива на объектах Заказчика за последние три года по форме СДС «КОУС».
18. Документы, подтверждающие сжигание топлива и его объемы за последние три года.
19. Сведения о выбросах парниковых газов субподрядчиками Заказчика за последние три года.
20. Документы, подтверждающие выбросы парниковых газов субподрядчиков Заказчика за последние три года.
21. Сведения об удалении парниковых газов Заказчиком за последние три года по форме СДС «КОУС».
22. Документы, подтверждающие удаление парниковых газов за последние три года.
23. Количество отходов, с которыми было проведено обращение организацией.
24. Заявление о ведении учета парниковых газов по форме СДС «КОУС».

25. Иные документы Заказчика, необходимые для расчета выбросов и удаления парниковых газов за последние три года.

26. Отчет Заказчика о выбросах и удалении парниковых газов в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 14046-1-2021, составленный не ранее чем за 30 (тридцать) календарных дней до момента начала оказания услуг по настоящему Договору.

**Приложение В (справочное)**  
**Пример построения карты процессов**

**Заголовок схемы**



## Приложение Г (обязательное)

### Форма отчета о выбросах и удалении парниковых газов

УТВЕРЖДЕНО  
Генеральный директор ООО «ХХ»  
\_\_\_\_\_/ х.х. хх

Отчет о выбросах и удалении парниковых газов  
Общества с ограниченной ответственностью «ХХ»

*Дата составления отчета:* «ХХ» хх 202хг.

*Методология составления отчета.* При подготовке отчета были использованы следующие нормативные документы:

- 1) ГОСТ Р ИСО 14064-1-2021 «Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации»;
- 2) ГОСТ Р ИСО 14064-2-2021 «Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественному определению, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения на уровне проекта»;
- 3) Система добровольной сертификации «Количественная оценка углеродного следа» (регистрационный номер СДС № РОСС RU.M2474.04C3A0) (далее - СДС «КОУС»).

*Сроки подготовки отчета:* с «ХХ» хх 202Хг. по «ХХ» хх 202хг.

*Принцип расчета базового года:* при составлении настоящего отчета и расчете выбросов и удаления парниковых газов исследователи получили информацию за 20хх, 20хх, 20хх гг. Данные по указанным годам были приведены к значению базового года путем получения среднего арифметического данных по указанным годам.

*Исследователи:* внешний аудитор - хх х.х., внутренние аудиторы - \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.

*Описание вида деятельности организации:*

Общество с ограниченной ответственностью «хх» является российским юридическим лицом, расположенным в г. хх. Основной деятельностью организации является обращение с отходами.

Для целей составления и использования настоящего отчета исследователи произвели ограничение жизненного цикла продукции и для целей расчета выбросов и удаления парниковых газов ограничились только одним видом деятельности организации - деятельностью по коду ОКПД2 38.2 «Услуги по обработке и утилизации отходов». Остальные виды деятельности организации не принимались в расчет исследователями, в связи с чем ряд ресурсов, затрачиваемых организацией в целом, были снижены исходя из общего вклада того или иного ресурса в производство продукции по другим видам деятельности.

1. По указанном виду деятельности, ООО «хх» за три указанных года произвела следующие работы:

| Номер п/п | Реквизиты договора | Предмет договора | Стоимость договора | Количество отходов (т.) |
|-----------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|
| 1.        |                    |                  |                    |                         |
| 2.        |                    |                  |                    |                         |

Для целей составления настоящего отчета за единицу продукции принято «общее количество отходов, с которыми была проведена деятельность по их обращению, измеряемое в тоннах, которые были завершены в базовый период».

Таким образом, по виду деятельности «Услуги по обработке и утилизации отходов», ООО «хх» произвело хх единиц продукции. Таким образом, за базовый год ООО «хх» произвело хх единиц продукции.

2. Для целей производства продукции за три указанных года, ООО «хх» использовала следующие транспортные ресурсы со следующими выбросами CO<sub>2</sub>-эквивалента:



| Номер п/п | Вид транспорта            | Общий объем использования транспорта в км за 3 года | Общий объем использования транспорта в км за базовый год | Общий объем выбросов CO <sub>2</sub> -эквивалента по виду транспорта за базовый год |
|-----------|---------------------------|---|--|---|
| 1.        | Автомобильный             |   |  |   |
| 2.        | Авиатранспорт             |   |  |   |
| 3.        | Железнодорожный транспорт |   |  |   |
| 4.        | Морской транспорт         |   |  |   |

Всего на транспорт было затрачено за базовый год xx т CO<sub>2</sub>-эквивалента.

3. Для целей производства продукции за три указанных года, ООО «ХХ» использовала следующие ресурсы по отоплению помещений со следующими выбросами CO<sub>2</sub>-эквивалента:

| Номер п/п | Адрес помещения | Площадь помещения | Способ отопления | Общий объем выбросов CO <sub>2</sub> -эквивалента по каждому помещению за базовый год для отопления |
|-----------|-----------------|-------------------|------------------|---|
| 1.        |                 |                   |                  |   |
| 2.        |                 |                   |                  |   |

Всего на отопление помещений было затрачено за базовый год xx т CO<sub>2</sub>-эквивалента.

4. Для целей производства продукции за три указанных года, ООО «ХХ» использовала следующие ресурсы по электроэнергии со следующими выбросами CO<sub>2</sub>-эквивалента:

| Номер п/п | Адрес помещения | Количество кВт/ч электроэнергии и за 3 года | Количество кВт/ч электроэнергии и за базовый год | Способ получения электроэнергии | Общий объем выбросов CO <sub>2</sub> -эквивалента по каждому помещению за базовый год для электроэнергии |
|-----------|-----------------|---|--|---------------------------------|--|
| 1         |                 |   |  |                                 |  |
| 2         |                 |   |  |                                 |  |

Всего на электроэнергию было затрачено за базовый год **xx** т CO<sub>2</sub>-эквивалента.

|    |                                 |  |
|----|---------------------------------|--|
| 1. | Количество обращения с отходами | Количество выбросов CO <sub>2</sub> при обращении с отходами |
| 2. |                                 |  |

Иные затраты ресурсов были исключены из отчета как незначительные.

Мероприятий по удалению парниковых газов при производстве продукции ООО «**xx**» не осуществляет.

#### **Вывод**

Исходя из расчетов исследователей, выбросы парниковых газов ООО «**xx**» составляют **xx** тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента за базовый год. В пересчете на единицу продукции с учетом удаления парниковых газов, выбросы составляют **xx т CO<sub>2</sub>-эквивалента на единицу продукции за базовый год.**

*Лица, принимавшие участие в составлении отчета:*

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_

«XX» XX 202X г.

## Приложение Д (обязательное)

### Форма отчета по валидации (верификации)

АП № ххх

УТВЕРЖДЕНО

Генеральный директор ООО «хх»

\_\_\_\_\_/ х.х. хх

М.П.

#### **Отчет о верификации выбросов парниковых газов Общества с ограниченной ответственностью «хх»**

*Дата составления отчета:* «хх» хх 202хг.

*Лицо, в отношении которого проведена верификация:* Общество с ограниченной ответственностью «хх». Юридический адрес: хх. ИНН хх, КПП хх.

*Основания для проведения верификации:* Договор №х на верификацию выбросов парниковых газов от хх.хх.202хг., отчет о выбросах и удалении парниковых газов Общества с ограниченной ответственностью «хх» от хх.хх.202хг.

*Методология составления отчета.* При подготовке отчета были использованы следующие нормативные документы:

- 1) ГОСТ Р ИСО 14064-1-2021 «Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчетности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации»;
- 2) ГОСТ Р ИСО 14064-2-2021 «Газы парниковые. Часть 2. Требования и руководство по количественному определению, мониторингу и составлению отчетной документации на проекты сокращения выбросов парниковых газов или увеличения их поглощения на уровне проекта»;
- 3) ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021 «Газы парниковые. Часть 3. Требования и руководство по валидации и верификации заявлений в отношении парниковых газов»;
- 4) ГОСТ Р ИСО 14066-2013 «Парниковые газы. Требования к компетентности групп по валидации и верификации парниковых газов (Переиздание)»;

- 5) ГОСТ Р ИСО 14065-2014 «Газы парниковые. Требования к органам по валидации и верификации парниковых газов для их применения при аккредитации или других формах признания»;
- б) Система добровольной сертификации «Количественная оценка углеродного следа» (регистрационный номер СДС № РОСС RU.M2474.04C3A0).

*Сроки подготовки отчета:* с «хх» хх 202хг. по «хх» хх 202хг.

*Компетентность органа по верификации:* Договор о допуске в Систему добровольной сертификации «Количественная оценка углеродного следа» (регистрационный номер СДС № РОСС RU.M2474.04C3A0) №1 от 18.06.2021г.

*Эксперты:* хх х.х., хх х.х.

*Описание вида деятельности организации:*

Общество с ограниченной ответственностью «хх» является российским юридическим лицом, расположенным в г. хх. Основной деятельностью организации является обращение с отходами.

При подготовке отчета о выбросах и удалении парниковых газов исследователи произвели ограничение жизненного цикла продукции и для целей расчета выбросов и удаления парниковых газов ограничились только одним видом деятельности организации - деятельностью по коду ОКПД2 38.2 «Услуги по обработке и утилизации отходов». Остальные виды деятельности организации не принимались в расчет исследователями, в связи с чем ряд ресурсов, затрачиваемых организацией в целом, были снижены исходя из общего вклада того или иного ресурса в производство продукции по другим видам деятельности.

1. По указанном виду деятельности, ООО «хх» за три указанных года произвела следующие работы:

| № п/п | Реквизиты договора | Предмет договора | Стоимость договора | Количество отходов (т.) |
|-------|--------------------|------------------|--------------------|-------------------------|
|       |                    |                  |                    |                         |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

Для целей составления отчета за единицу продукции принято «общее количество отходов, с которыми была проведена деятельность по их обращению, измеряемое в тоннах, которые были завершены в базовый период», которые были завершены в базовый период.

Таким образом, по виду деятельности «Услуги по обработке и утилизации отходов», ООО «хх» произвело хх единиц продукции. Таким образом, за базовый год ООО «хх» произвело хх единиц продукции.

2. Для целей производства продукции за три указанных года, ООО «хх» использовала следующие транспортные ресурсы со следующими выбросами CO<sub>2</sub>-эквивалента:

| Номер п/п | Вид транспорта            | Общий объем использования транспорта в км за 3 года | Общий объем использования транспорта в км за базовый год | Общий объем выбросов CO <sub>2</sub> -эквивалента по виду транспорта за базовый год |
|-----------|---------------------------|---|--|---|
| 1.        | Автомобильный             |   |  |   |
| 2.        | Авиатранспорт             |   |  |   |
| 3.        | Железнодорожный транспорт |   |  |   |
| 4.        | Морской транспорт         |   |  |   |

Всего на транспорт было затрачено за базовый год хх т CO<sub>2</sub>-эквивалента.

3. Для целей производства продукции за три указанных года, ООО «хх» использовала следующие ресурсы по отоплению помещений со следующими выбросами CO<sub>2</sub>-эквивалента:

| Номер п/п | Адрес помещения | Площадь помещения | Способ отопления | Общий объем выбросов CO <sub>2</sub> -эквивалента по каждому помещению за базовый год для отопления |
|-----------|-----------------|-------------------|------------------|---|
|           |                 |                   |                  |   |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| 1. |  |  |  |  |
| 2. |  |  |  |  |

Всего на отопление помещений было затрачено за базовый год  $xx$  т  $CO_2$ -эквивалента.

4. Для целей производства продукции за три указанных года, ООО « $xx$ » использовала следующие ресурсы по электроэнергии со следующими выбросами  $CO_2$ -эквивалента:

| Номер п/п | Адрес помещения | Количество кВт/ч электроэнергии и за 3 года | Количество кВт/ч электроэнергии и за базовый год | Способ получения электроэнергии и | Общий объем выбросов $CO_2$ -эквивалента по каждому помещению за базовый год для электроэнергии и |
|-----------|-----------------|---|--|-----------------------------------|---|
|           |                 |   |  |                                   |   |
|           |                 |   |  |                                   |   |

Всего на электроэнергию было затрачено за базовый год  $xx$  т  $CO_2$ -эквивалента.

При проведении верификации от ООО « $xx$ » получены сведения о выполненных договорах, затраченных ресурсах на электроэнергию, отопление, транспорт. Сведения проверены экспертами, составлено дело по верификации, включающее материалы оценки.

|    |                                 |   |
|----|---------------------------------|---|
| 1. | Количество обращения с отходами | Количество выбросов $CO_2$ при обращении с отходами |
|----|---------------------------------|---|

|    |  |  |
|----|--|--|
| 2. |  |  |
|----|--|--|

При проведении верификации выявлено, что мероприятий по удалению парниковых газов при производстве продукции ООО «хх» не осуществляет.

**Вывод**

Исходя из расчетов экспертов, выбросы парниковых газов ООО «хх» составляют хх тонн CO<sub>2</sub>-эквивалента за базовый год. В пересчете на единицу продукции с учетом удаления парниковых газов, выбросы составляют **хх т CO<sub>2</sub>-эквивалента на единицу продукции за базовый год.**

*Эксперты по верификации:*

\_\_\_\_\_/хх х.х.

\_\_\_\_\_/хх х.х.

Дата «хх» хх 202хг.

Отчет составлен на х (х) листах.



## Библиография

[1] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (ОКВЭД2) ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2), утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 31 января 2014 г. №14-ст с изменением.

Ключевые слова: валидация, верификация, углеродный след, количественная оценка, кадастровая деятельность

---

### **Разработчики**

1. ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ПЕРВЫЙ ЦЕНТР ВАЛИДАЦИИ И ВЕРИФИКАЦИИ»
2. АССОЦИАЦИЯ АККРЕДИТОВАННЫХ ЛИЦ В ОБЛАСТИ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА