

СМ ОВВПГ КДЦ ФГБОУ ВО «ЮГУ» МТД-01-2025	ОВВПГ Карбон Дата Центра ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»	Стр.1
Версия 1	Методика определения трудоемкости выполнения валидации и верификации	

СОГЛАСОВАНО

руководитель ОВВПГ КДЦ ФГБОУ ВО «ЮГУ»

И.Д. Ахмедова

« 29 » июля 2025 год

руководитель КДЦ ФГБОУ ВО «ЮГУ»

И.С. Иванова

« 29 » июля 2025 год

УТВЕРЖДАЮ

ректор ФГБОУ ВО «ЮГУ»

Р.В. Кучин

« 29 » июля 2025 год

Методика определения трудоемкости выполнения валидации и верификации

Расчет стоимости работ по валидации/верификации парниковых газов предоставляется заказчику на этапе предоставления коммерческого предложения и/или согласования проекта договора на проведение валидации/верификации. Оценка трудозатрат и ресурсов осуществляется на стадии анализа заявки и оценки рисков. Так как каждый договор на верификацию уникален, нет конкретных руководств для распределения трудозатрат (времени). Каждое предложение рассматривается по факту.

Расчет затрат времени (трудоемкость) на выполнение работ по верификации парниковых газов осуществляется на основании анализа информации по ключевым вопросам, применимым к конкретному заявлению по парниковым газам.

1. Факторы, увеличивающие и сокращающие трудозатраты

При определении количества времени, требуемого для валидации/верификации ПГ, должны быть учтены следующие факторы, увеличивающие трудозатраты:

- сложная логистика, включая наличие более чем одного здания или площадки по месту отчетности выбросов;
- языковые барьеры и необходимость наличия переводчика и/или привлечение местного специалиста;
- размер и сложная структура объекта;
- сложный состав верифицируемых источников выбросов парниковых газов и/или их типов.

А также факторы, сокращающие трудозатраты:

- преимущественно косвенные источники выбросов;
- малый объем;
- процессы просты и легко измеряемы.

2. Расчет стоимости работ

Стоимость работ по валидации/верификации определяется по формуле:

$$P = t * T * N * \frac{(1 + K_{\text{Внеб.ф.}} + K_{\text{ПНР}} + \text{НДС}) * (1 + \text{ARR}) * k}{100}$$

Где:

t - оценка трудозатрат на валидацию и верификацию (дней);

СМ ОВВПГ КДЦ ФГБОУ ВО «ЮГУ» МТД-01-2025	ОВВПГ Карбон Дата Центра ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет»	Стр.2 из 2
Версия 1	Методика определения трудоемкости выполнения валидации и верификации	

Где:

t - оценка трудозатрат на валидацию и верификацию (дней);

T - дневная ставка эксперта по валидации и верификации (руб./день);

N – количество привлекаемых специалистов, чел.;

$K_{\text{внеб.ф.}}$ - норматив начислений на заработную плату, установленный действующим законодательством РФ (%);

$K_{\text{пнр}}$ - коэффициент производственных накладных расходов (%), установленный ФГБОУ ВО «ЮГУ»;

ARR - Целевой уровень рентабельности (%), установленный ФГБОУ ВО «ЮГУ»;

НДС - норматив налога на добавленную стоимость (%);

k – коэффициент сложности.

3. Коэффициент сложности

Коэффициент сложности определяется совместно с руководителем группы экспертов по валидации и верификации от 0 до 10 в зависимости от следующих факторов:

- предлагаемый уровень заверения (разумный или ограниченный), значимость, критерии, цели и область применения;
- сложность заявления в отношении парниковых газов;
- сложность проекта или углеродной отчетности организации, а также процессов измерения/мониторинга;
- организационную среду, включая структуру организации, которая разрабатывала заявление в отношении парниковых газов и управляет им;
- базовый сценарий для валидации и верификации проекта, включая выбор и количественную оценку источников, поглотителей и накопителей парниковых газов, применимых к базовому сценарию;
- идентифицированные источники, поглотители и накопители парниковых газов и их мониторинг для верификации углеродной отчетности организации;
- процессы, предоставляющие информацию и данные для заявления в отношении парниковых газов;
- организационные связи и взаимодействия между заинтересованными сторонами, ответственными сторонами, клиентом и предполагаемыми пользователями;
- требования критериев валидации и верификации (конкретных требований стандартов, программ по ПГ, собственных требований заказчика);
- границы географического расположения, отчетный период;
- количество площадок, количество источников инвентаризации, состав выбросов парниковых газов;
- потребностей предполагаемого пользователя (методологии, программы по парниковым газам);
- целей выполнения работ по валидации и верификации (оценка соответствия критериям заявленных стандартов, программ по парниковым газам, собственных программ заказчика);
- организационных и операционных границ инвентаризации парниковых газов;
- сектора экономики;
- логистические издержки, необходимости посещения производственной (ых) площадки (ок) и их удаленности от г. Ханты-Мансийск;
- сроков оказания услуг.