



# Сертификационная программа Qazaq Green Qazaq Green Certificate Program

## Стандарт Сертификационной программы Qazaq Green

### Функции органов по валидации и верификации и требования по валидации и верификации, применяемые в рамках Сертификационной программы Qazaq Green

#### Версия 1.0

1. Данный документ описывает функции органов по валидации и верификации и определяет требования к деятельности по валидации и верификации, осуществляемой этими органами.
2. Функции и требования определены документом для применения к проектам по парниковым газам, участвующим в Сертификационной программе Qazaq Green (QGCP) и к органам по валидации и верификации, аккредитованным на соответствие Стандарту QGCP.
3. Данный документ предназначен для руководства органами по валидации и верификации, а также может быть использован разработчиками (инициаторами) проекта для понимания того, что включают в себя валидация и верификация.
4. Стандарт QGCP применяет термины в соответствии с их определениями по законодательству Республики Казахстан, Стандарту ISO 14064-2-2019. «Парниковые газы. Часть 2. Требования и руководство для проектировщиков по количественной оценке, мониторингу и отчетности о сокращении выбросов и увеличении поглощения/удалении парниковых газов. Требования к органам по валидации и верификации парниковых газов, применяемые для аккредитации или других форм признания», включая следующие определения:
  - базовая линия выбросов парниковых газов - количественное значение выбросов парниковых газов, которые наблюдались бы в случае отсутствия предлагаемых в рамках проекта по снижению выбросов. Используется в качестве базового сценария, относительно которого определяется сокращение выбросов парниковых газов и/или увеличение поглощения/удаления парниковых газов;
  - базовый сценарий - гипотетический базовый вариант, описывающий условия, возникающие при отсутствии проекта по парниковым газам;
  - валидация - процесс оценки того, насколько приемлемы предположения, ограничения и методы, используемые в заявлении для получения сведений о результатах будущей деятельности;



- валидатор - компетентное лицо органа по валидации, аккредитованного QGCP, ответственное за проведение валидации, предоставление заключения по ее результатам.
- верификация - процесс оценки заявления, содержащего фактические данные и информацию по парниковым газам, с целью определения достоверности этих данных и соответствия представленной информации по парниковым газам критериям верификации.
- выброс парниковых газов - общая масса парниковых газов, выброшенных в атмосферу за определенный период времени;
- группа по валидации/верификации - лицо или лица, осуществляющие деятельность по валидации/верификации;
- единица сертифицированного сокращения выбросов (CQG) – единица сокращения выбросов парниковых газов, подтверждаемая сертификатом Qazaq Green и равная одной тонне эквивалента диоксида углерода. Данный термин относится к добровольной системе сертификации сокращения выбросов парниковых газов и не применяется углеродным единицам, подпадающих под государственное регулирование в сфере выбросов и поглощений парниковых газов в соответствии со статьей 299 Экологического кодекса Республики Казахстан;
- заявление о валидации - документ, выданный органом по валидации по результатам процесса валидации и подтверждающий либо не подтверждающий соответствие проектной документации проекта по парниковым газам требованиям Стандарта QGCP;
- заявление о верификации – документ, выданный органом по верификации по результатам верификации и подтверждающий либо не подтверждающий соответствие отчета по парниковым газам требованиям Стандарта QGCP;
- информационная система по парниковым газам - политика, процессы и процедуры, используемые для установления, управления, поддерживания в надлежащем состоянии, регистрации и учета информации по парниковым газам;
- искажения - ошибки, упущения, недостоверная или неправильная информация в проектной документации проекта или отчете по парниковым газам;
- источник парниковых газов - материальный объект или процесс, осуществляющий выброс в атмосферу;
- коэффициент выброса парниковых газов - коэффициент, связывающий данные о деятельности парниковых газов со значением выброса парниковых газов;
- критерии - политика, процедура или требование, используемые в качестве ссылки, на соответствие которым проводится валидация или верификация;
- критерий дополнительности - сокращение выбросов и поглощения/удаления парниковых газов являются дополнительными, если они превышают те, которые произошли бы в отсутствие проектной деятельности и в рамках стандартного сценария ведения бизнеса;



- мониторинг - непрерывный или периодический сбор данных по выбросам (см. 3.1.5) и поглощениям/удалениям парниковых газов или других сопутствующих данных по парниковым газам;
- накопитель парниковых газов - компонент, отличный от атмосферы, который способен аккумулировать парниковые газы, а также хранить и выпускать их;
- рецензент - компетентное лицо, которое не является членом группы валидации/верификации, которое проверяет корректность деятельности и выводы валидации или верификации;
- неопределенность - параметр, ассоциируемый с результатом количественной оценки и характеризующий разброс значений, которые могут быть разумно соотнесены к количественной величине;
- орган по валидации – организация, аккредитованная QGCP и выполняющая валидацию в соответствии со Стандартом QGCP;
- орган по верификации – организация, аккредитованная QGCP и выполняющая верификацию в соответствии со Стандартом QGCP;
- отчет о верификации – документ, выданный верификатором по результатам процесса верификации и включающий подробную информацию о верификации и процессе верификации;
- отчет по парниковым газам - документ, предназначенный для предоставления информации по выбросам парниковых газов, сертифицируемым в соответствии со Стандартом QGCP;
- парниковый газ - газообразные составляющие атмосферы природного и/или антропогенного происхождения, поглощающие тепловое инфракрасное излучение и/или являющиеся его источником. К парниковым газам относятся диоксид углерода (CO<sub>2</sub>), метан (CH<sub>4</sub>), закись азота (N<sub>2</sub>O), гидрофторуглероды (HFCs), перфторуглероды (PFCs) и гексафторид серы (SF<sub>6</sub>);
- период кредитования - период времени, в течение которого действует проектная документация проекта по парниковым газам и в течение которого проект по парниковым газам может производить сокращения выбросов парниковых газов, которые сертифицируются по Стандарту QGCP.
- поглотитель парниковых газов - материальный объект или процесс, поглощающий/удаляющий парниковые газы из атмосферы;
- поглощение/удаление парниковых газов - поглощение/удаление парниковых газов из атмосферы с помощью поглотителя парниковых газов;
- программа валидации - правила, процедуры и руководство для проведения деятельности по валидации в конкретном секторе;
- программа верификации - правила, процедуры и руководство для проведения деятельности по верификации в конкретном секторе;
- проект по парниковым газам - деятельность или виды деятельности, изменяющие базовую линию выбросов парниковых газов и приводящие к сокращению выбросов парниковых газов или увеличению поглощения/удаления парниковых газов.



Деятельность может включать технологии, используемые для изменения условий базовой линии парниковых газов;

- прослеживаемость данных - полное описание учета, согласно которому информация по парниковым газам может быть прослежена до источника выбросов парниковых газов;
- разработчик (инициатор) проекта – физическое лицо или организация, которые осуществляют полный контроль над проектом по парниковым газам и несут за него ответственность;
- сертифицированное сокращение выбросов парниковых газов – сокращение выбросов парниковых газов, подтверждаемое на основе стандарта Сертификационной программы Qazaq Green или иной подобной системы сертификации. Данный термин не применяется к углеродным офсетам и офсетным единицам, подпадающим под регулирование правил, утвержденных уполномоченным органом Республики Казахстан в области охраны окружающей среды;
- сокращение выбросов парниковых газов - количественно определенное сокращение объема выбросов парниковых газов между базовым сценарием и проектом по сокращению выбросов парниковых газов;
- существенное искажение - отдельные фактические искажения или их совокупность в проектной документации проекта или отчете по парниковым газам, которые могут повлиять на решения предполагаемых их пользователей;
- тест - метод, используемый для оценки характеристик элементов в произведенной выборке данных из информации по парниковым газам на соответствие критериям валидации или верификации;
- увеличение поглощения парниковых газов - количественно оцененное поглощение парниковых газов между базовым сценарием и проектом по парниковым газам;
- уровень заверения - степень доверия в заявлении по парниковым газам;
- уровень существенности - величина максимально допустимой величины искажения отчетности по парниковым газам, наличие которой не влияет на заключение по верификации;
- утечка углерода - увеличение выбросов парниковых газов или снижение поглощения парниковых газов за пределами проекта, которое происходит из-за реализации проектной деятельности.

5. Стандарт QGCP основывается на применении требований по валидации и верификации стандарта СТ РК ISO 14064-3 Парниковые газы. Часть 3, Технические требования и руководство по валидации и верификации утверждений относительно парниковых газов и определении дополнительных требований по валидации и верификации для целей осуществления Сертификационной программы Qazaq Green.

#### **Функции органов по валидации и верификации**



6. Функции органов по валидации и верификации, аккредитованных QGCP, включают следующее:

- Определение процедур организации и проведения валидации и верификации, в том числе посредством разработки и принятия программ по валидации и верификации;
- Подготовка к проведению валидации и верификации;
- Организация и проведение валидации и верификации в соответствии с установленными процедурами валидации и верификации;
- Обеспечение качества деятельности по валидации и верификации, ее соответствия требованиям по технике безопасности и иным обязательным требованиям;
- Проверка полноты данных, сбора необходимой информации и доказательств для подготовки заявлений о валидации и верификации, в том числе посредством посещения мест реализации проектов по парниковым газам;
- Подготовка и предоставление заявления валидации, заключения и отчета о верификации;
- Обеспечение и поддержка компетентности персонала, на который возлагается деятельность по валидации и верификации.

7. Органы по валидации и верификации, аккредитованные QGCP, осуществляют функции, указанные в пункте 5 данного документа, в соответствии с требованиями следующих стандартов:

- Стандарт QGCP;
- СТ РК ISO 14064-3 «Парниковые газы. Часть 3, Технические требования и руководство по валидации и верификации утверждений относительно парниковых газов»;
- СТ РК ISO/IEC 14065-2022 «Общие Принципы и требования к органам по валидации и верификации информации об окружающей среде»
- СТ РК ISO 14066 «Парниковые газы. Требования к компетентности групп по валидации и верификации парниковых газов»;
- СТ РК ISO/IEC 17029-2020 «Оценка соответствия. Общие принципы и требования к органам валидации и верификации».

### **Требования по валидации**

8. Проектная документация проекта по парниковым газам проходит валидацию органами по валидации, аккредитованными QGCP.

9. Валидация проектной документации проекта по парниковым газам проводится с целью включения соответствующего проекта в Реестр QGCP на основе беспристрастного и объективного его рассмотрения органом по валидации на соответствие требованиям,



изложенным в Стандарте QGCP и соответствующей методологии QGCP по конкретному проекту.

10. Валидация проектной документации охватывает следующие ее аспекты:

- Территориальные и временные границы проекта и процедуры их установления;
- Парниковые газы, их источники и поглотители в пределах территориальных границ проекта;
- Описание и обоснование базового сценария проекта, включая базовой линии выбросов парниковых газов, а также предлагаемые проектные технологии, продукты, услуги и ожидаемый уровень масштаб проектной деятельности;
- Источники информации и данных, относящиеся к выбросам и поглощению парниковых газов, данные о деятельности, относящиеся к оценке, расчету выбросов, поглощений и системы управления этими данными;
- Предлагаемые методы и подходы к проведению количественной оценки выбросов, сокращений выбросов и поглощений парниковых газов, включая используемые коэффициенты выбросов и поглощений, учет неопределенности, рисков непостоянства, утечек углерода;
- Воздействия проекта на окружающую среду и общество;
- Соответствие данного конкретного проекта критерию дополнительности QGCP.

10. Проектная документация проекта по парниковым газам проходит валидацию один раз в течение 10 летнего периода выпуска единиц для проектов сокращения выбросов ПГ (20-летнего периода для проектов поглощения), если в нее не вносятся в этот период изменения и дополнения, требующие прохождения повторной валидации.

11. В случае если применяется программный подход к развитию проекта, то новый объект, земельный участок, новая промышленная площадка проходят валидацию перед выдачей сертифицированных сокращений выбросов или поглощений парниковых газов. Их валидация может проводиться в рамках верификации отчета о парниковых газам.

12. Продление проекта по парниковым газам на новый период выпуска сертифицированных единиц, обновление проектной документации проекта по парниковым газам с целью применения пересмотренной версии методологии QGCP требует прохождения повторной валидации.

13. Орган по валидации и верификации рассматривает иные изменения и дополнения к валидированной проектной документации проекта по парниковым газам, неуказанные в



пункте 12 данного документа, на предмет необходимости прохождения повторной валидации и предоставляет разработчику (инициатору) проекта письменное заключение о необходимости либо отсутствии необходимости проведения повторной валидации.

14. Орган по валидации рассматривает территориальные границы проекта по парниковым газам посредством выезда на место его реализации, изучения визуальных данных (фотографии, карты, видео, файлы географической информационной системы (ГИС)), соответствующих записей в документах и/или интервью с персоналом обследуемого участка, подтверждает точность определения границ в проектной документации проекта по парниковым газам.

15. Орган по валидации оценивает правильность включения либо исключения в проектной документации проекта по парниковым газам определенных парниковых газов, соответствующих источников выбросов, поглотителей и накопителей. При этом он подтверждает соответствие требованиям Стандарта и выбранной утвержденной методологии QGCP для конкретного проекта, в том числе в отношении примененного уровня существенности, исключения несущественных источников, поглотителей, накопителей не более 1% от общего количества сокращений или поглощений выбросов парниковых газов.

16. В отношении временных границ проекта по парниковым газам орган по валидации оценивает соответствие даты начала и срока реализации, периода выпуска сертифицированных единиц по парниковым газам требованиям Стандарта QGCP и выбранной утвержденной методологии QGCP на основе фактов, представленным разработчиком (инициатором) проекта. В качестве общего подхода Стандарт QGCP определяет дату начала проекта по парниковым газам как дату, с которой начались сокращения выбросов, поглощения в сравнении с базовым сценарием.

17. Орган по валидации подтверждает дату начала проекта по парниковым газам на основе изучения соответствующих документов, в качестве которых могут служить разрешения на строительство и эксплуатацию, разрешения на воздействие на окружающую среду, контракты, договоры аренды, записи в иных документах, а также отчеты третьих сторон.

18. Для проектной деятельности, реализуемой в качестве совокупного проекта или на основе программного подхода к развитию проекта, орган по валидации определяет и подтверждает дату начала как первый день, когда состоялся ее запуск или внедрение предложенной технологии/практики на первом объекте/участке/площадке, включенной в



проектную документацию соответствующего проекта. При этом отдельные участники проекта, объекты/участки/площадки будут иметь конкретные даты внедрения, которые не могут наступить раньше даты начала проекта по парниковым газам.

19. По результатам рассмотрения проектной документации проекта по парниковым газам орган по валидации должен подтвердить, что его временные границы полностью укладываются в установленные временные рамки периода выпуска сертифицированных единиц. Общий период выпуска сертифицированных единиц для проектов по сокращению выбросов парниковых газов по Стандарту QGCP составляет 10 лет, для проектов по поглощению 20 лет.

20. Оценка базового сценария проводится органом по валидации для подтверждения:

- обоснованности его выбора, в том числе посредством рассмотрения и сравнения с альтернативными базовыми сценариями и связанными с ними препятствиями и преимуществами;
- наличия поддающихся проверке данных для выбранного базового сценария;
- правильности используемых данных, расчетов базовой линии выбросов парниковых газов, применимости методологий, использованных для расчетов.

21. Орган по валидации осуществляет оценку обоснованности выбора базового сценария на основе соответствия проекта по парниковым газам:

- модернизации, связанной с заменой оборудования/топлива/технологий с выбросами парниковых газов, (базовый сценарий) на оборудование/топливо/технологии с более низким уровнем выбросов либо с применением оборудования/технологий, позволяющих снижать выбросы или поглощать парниковые газы;
- применению технологий и практик, которые являются менее экономически предпочтительным вариантом, но позволяющих снизить выбросы парниковых газов либо увеличить их поглощение по сравнению с технологиями и практиками, определенными в качестве базового сценария;
- реализации деятельности, связанной с применением прорывных технологий и лучших практик с меньшими выбросами либо с большими поглощениями парниковых газов, нежели стандартная деятельность, которая была бы осуществлена в недавнем прошлом в аналогичных социальных, экономических, экологических и технологических условиях (базовый сценарий).

22. Оценка обоснованности базового сценария органом по валидации проводится на основе ожидания того, что базовый сценарий должен оставаться действительным в течение всего утвержденного периода выпуска сертифицированных единиц для данного





типа проекта и что при продлении периода выпуска сертифицированных единиц он будет пересматриваться.

23. Орган по валидации оценивает репрезентативность для рассматриваемой деятельности данных, использованных для расчета базовой линии выбросов парниковых газов и которые могут браться за отдельный год либо быть средними показателями за несколько лет.

24. Орган по валидации использует следующие способы установления фактов для подтверждения правильности выбора данных для расчета базовой линии выбросов парниковых газов:

- интервью с разработчиком (инициатором) проекта для установления того, как были количественно определены базовые выбросы и с помощью каких данных;
- изучение доступной документации для любых источников выбросов по базовому сценарию, которые вносят вклад в общие выбросы более 3%, чтобы подтвердить, что оценки были выполнены в соответствии с заявленными подходами их оценки и мониторинга, и что оценки были применены согласованно и единообразно;
- проверка совместимости с соответствующей методологией количественной оценки выбросов парниковых газов, применимой как для расчета базовой линии выбросов, так и для оценки выбросов, поглощения парниковых газов в отчетные периоды проектной деятельности.

25. При рассмотрении проектной документации проекта по парниковым газам орган по валидации осуществляет сбор и проверку достаточных доказательств для подтверждения того, что методы количественной оценки выбраны и применяются надлежащим образом для проведения точных и консервативных оценок сокращений выбросов и поглощений по проекту по парниковым газам.

26. Валидация методов количественной оценки выбросов и поглощений парниковых газов охватывает следующие его аспекты:

- метод количественной оценки для каждого параметра данных четко определен, а предоставленная подтверждающая документация достаточна для обеспечения необходимого уровня точности оценки;
- предлагаемые методы подходят для точной количественной оценки каждого параметра данных;
- методы применяются последовательно для оценок сокращений выбросов и поглощений парниковых газов;
- применяется принцип консервативности, т.е. выбор допущений, методов расчета, параметров, источников данных и коэффициентов выбросов парниковых газов с большей вероятностью приведет к недооценке, чем к переоценке сокращений выбросов и поглощений парниковых газов.



27. В отношении валидации источников данных и данных о выбросах парниковых газов, о деятельности для их количественной оценки, орган по валидации рассматривает:

- используемое для этого оборудование, условия его эксплуатации и его калибровку;
- наличие и целесообразность рабочих процедур по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования;
- последовательность и точность управления данными;
- репрезентативность выборок для используемых данных;
- точность оценок входных и исходящих материалов и энергоносителей;
- надлежащие условия эксплуатации и технического обслуживания контрольно-измерительных приборов;
- документацию производителя оборудования, информацию о сервисном обслуживании и калибровке оборудования.

28. Орган по валидации подтверждает, что данные о деятельности, используемые для расчета выбросов и поглощений парниковых газов:

- соответствуют требованиям выбранной утвержденной методологии QGCP для данного проекта и их применимость к источникам выбросов и поглотителям рассматриваемого проекта;
- были правильно использованы для количественной оценки выбросов и поглощений парниковых газов;
- являются наиболее точными из имеющихся данных;
- разброс данных о деятельности за соответствующий период выпуска сертифицированных единиц учитывается при количественной оценке выбросов и поглощений.

29. При рассмотрении коэффициентов выбросов и поглощений парниковых газов орган по валидации подтверждает, что:

- используемые коэффициенты соответствуют требованиям выбранной утвержденной методологии QGCP для данного проекта по парниковым газам и виду проектной деятельности;
- выбранные коэффициенты являются наиболее подходящими для количественной оценки из имеющихся в наличии;
- коэффициенты применяются правильно к соответствующим данным о деятельности; и что были выбраны наиболее подходящие коэффициенты, имеющиеся в наличии.

30. При рассмотрении коэффициентов, определенных для конкретного объекта/участка/площадки, орган по валидации изучает методы отбора данных и расчетов, использованные для их определения, сравнивает их с известными и стандартными коэффициентами, оценивает исходные данные и методологии, использованные для определения собственных коэффициентов выбросов либо поглощений парниковых газов.



31. Орган по валидации рассматривает оценку рисков искажения данных о выбросах и поглощениях парниковых газов, проведенную разработчиком (инициатором) для конкретного проекта, выбранный механизм снижения рисков существенных искажений на основе изучения соответствующей документации и аналитической информации.

32. Орган по валидации на основе рассмотрения проектной документации проекта по парниковым газам подтверждает отсутствие или необходимость учета утечек углерода, отсутствие значительного воздействия на окружающую среду и общество в результате реализации проектной деятельности. Если учет утечек углерода требуется по рассматриваемому проекту, то орган по валидации должен подтвердить, что анализ утечек углерода и вычеты утечек углерода в рассматриваемой проектной документации соответствует требованиям выбранной утвержденной методологии QGCP для данного проекта по парниковым газам и Стандарта QGCP.

33. При рассмотрении воздействий проекта на окружающую среду и общество орган по валидации рассматривает общедоступную информацию о проекте по парниковым газам, сопоставляя ее с информацией, представленной в проектной документации, записи о проводившихся консультациях с заинтересованными сторонами, если таковые проводились, методологии и инструменты, использованных для анализа воздействия на окружающую среду и общество.

34. Орган по валидации по результатам рассмотрения воздействий проекта на окружающую среду и общество подтверждает, что их оценка проводилась, документировалась и что разработчик (инициатор) проекта обеспечил публичный доступ к информации, например на собственном интернет-ресурсе, о любых негативных воздействиях проектной деятельности на окружающую среду и общество.

35. Орган по валидации оценивает соответствие проекта по парниковым газам критерию дополненности Стандарта QGCP, обеспечивающего, чтобы сертификация сокращений выбросов и увеличения поглощений по нему были дополнительными к сокращениям/поглощениям, которые бы произошли в отсутствии проектной деятельности или в результате применения существующих стимулирующих мер по развитию углеродного рынка.

36. Орган по валидации подтверждает соответствие проекта по парниковым газам критерию дополненности Стандарта QGCP на основе проверки теста на превышение требований законодательства либо прохождения трехуровневого теста на соответствие критерию дополненности.

37. В случае проведения разработчиком (инициатором) проекта по парниковым газам трехуровневого теста на соответствие критерию дополненности орган по валидации проверяет превышение проектом требований законодательства и стандартного сценария



ведения бизнеса, а также хотя бы одного из барьеров для его реализации (финансовый, технологический, институциональный).

38. При оценке результатов теста на превышение требований законодательства орган по валидации проводит анализ применимого законодательства и нормативных правовых актов, указанных разработчиком (инициатором) в проектной документации проекта по парниковым газам. В случае наличия сомнений и неопределенностей в отношении применимых требований законодательства орган по валидации проводит дополнительные исследования, в том числе посредством консультаций с государственными органами, экспертами по законодательству.

39. Для подтверждения результатов теста на превышение стандартного сценария ведения бизнеса орган по валидации рассматривает документацию, предоставленную разработчиком (инициатором) и доказывающую, что проект по парниковым газам превышает уровень стандартного сценария ведения бизнеса, в частности отчеты независимых консультантов, описывающих общепринятые практики ведения бизнеса в соответствующем секторе или регионе.

40. Для оценки преодоления финансового барьера для реализации рассматриваемым проектом по парниковым газам орган по валидации рассматривает финансовые отчеты и аналитические материалы, в том числе содержащие количественную информацию по прибыли и доходности, предоставленные разработчиком (инициатором) проекта и (или) третьей стороной по запросу и оценивает то, насколько обоснованными являются допущения, использованные в анализе финансового барьера.

41. Для оценки преодоления технологического барьера для реализации рассматриваемым проектом по парниковым газам орган по валидации рассматривает информацию, предоставляемую разработчиком (инициатором) проекта и свидетельствующую о наличии барьеров для применения используемых технологий, описывающую ситуацию с их развитием и применением, предоставляющую соответствующую статистическую информацию. Оцениваемые технологические барьеры могут связаны как с самими технологиями, так и с необходимостью проведения собственных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, вспомогательной инфраструктуры для внедрения, отсутствием соответствующих специалистов на рынке.

42. Для оценки преодоления институционального барьера для реализации рассматриваемым проектом по парниковым газам орган по валидации рассматривает предоставляемую разработчиком (инициатором) проекта документацию, в том числе по его политике управления, подтверждающую утверждения об организационных или институциональных барьерах, а также предоставляющие доказательства того, что стимулы углеродного рынка являются ключевым элементом в преодолении этих барьеров.



43. Для подтверждения утверждений, указанных в пункте 43 данного документа, орган по валидации проводит интервьюирование соответствующего управленческого персонала, в компетенцию которого входит утверждение и реализация проекта по парниковым газам.

44. По результатам проведенной валидации проектной документации проекта по парниковым газам орган по валидации предоставляет заявление о валидации, включающее следующую информацию:

- название, адрес и контактная информация органа по валидации;
- название проекта по парниковым газам и его период выпуска сертифицированных единиц;
- ссылка на Стандарт и утвержденную методологию QGCP, на соответствие требованиям которым проводилась валидация;
- описание целей, объема и мероприятий по валидации;
- основные результаты рассмотрения проектной документации проекта по парниковым газам, в том числе по территориальным и временным границам, видам проектной деятельности, технологиям, процессам, практикам, направленным на сокращение выбросов и поглощение парниковых газов, базовому сценарию и базовой линии выбросов парниковых газов, количественной оценке выбросов и поглощений парниковых газов, информация о процессе сбора данных для количественной оценки и системе управления этими данными, соответствии проекта критерию дополнительности;
- выводы органа по валидации;
- заявление органа по валидации о соответствии либо несоответствии проектной документации проекта по парниковым газам Стандарту и утвержденной методологии QGCP.

45. Заявление органа по валидации подписывается ведущим валидатором и внутренним рецензентом.

#### **Требования по верификации**

46. Отчеты по парниковым газам проходят верификацию органами по верификации, аккредитованными QGCP. При проведении их верификации органы по верификации рассматривают также ранее валидированную проектную документацию проектов по парниковым газам.

47. Валидация проектной документации проектов по парниковым газам может проводиться одновременно с верификацией первого отчета по парниковым газам по соответствующему проекту.

48. Верификация по парниковым газам проводится с целью независимого и объективного рассмотрения заявленных разработчиком (инициатором) проекта сокращений



выбросов/увеличения поглощений парниковых газов на соответствие требованиям Стандарта QGCP и утвержденной методологии QGCP, применяемой для данного проекта.

49. При проведении верификации орган по верификации оценивает:

- базовую линию выбросов парниковых газов, проектные выбросы и сокращения выбросов/увеличение поглощения парниковых газов, оценку утечек углерода, оценка и снижение риска непостоянства в случае такой необходимости;
- любые существенные изменения в процедурах или критериях проекта со времени последней верификации;
- любые значительные изменения в базовой линии выбросов проекта по парниковым газам и сокращениях выбросов/увеличения поглощения парниковых газов с момента последней верификации.

50. Посредством рассмотрения проектной документации проекта по парниковым газам и отчета по парниковым газам орган по верификации определяет:

- что заявленные сокращения выбросов и/или увеличение поглощение парниковых газов являются реальными;
- степень достоверности и полноты утверждения о парниковых газах;
- что реализация проекта соответствует валидированной проектной документации проекта по парниковым газам;
- соответствие условиям регистрации проекта по парниковым газам QGCP;
- источники и масштаб потенциальных ошибок и искажений, в том числе, неизбежные риски существенного искажения и риски того, что существующие механизмы управления проектом по парниковым газам не позволят предотвратить или обнаружить существенное искажение.

51. Верификация должна охватывать следующие аспекты проектной документации проекта по парниковым газам:

- оборудование, деятельность, технологии и процессы проекта по парниковым газам;
- источники и поглотители парниковых газов в пределах территориальных границ проекта;
- временные границы проекта;
- базовый сценарий;
- методы и расчеты, использованные для количественной оценки выбросов, сокращений выбросов и увеличения поглощения парниковых газов;
- соответствующие данные и документацию, которые требуются для оценки заявления по парниковым газам, систему управления данными о парниковых газах;
- роли и ответственности участников проекта или персонала разработчика (инициатора) проекта;



- процедуры обеспечения качества и контроля качества и результаты их применения;
- процедура оценки неопределенностей и результаты ее применения;
- соответствие данного конкретного проекта критерию дополнительности QGCP.

52. Для оценки аспектов верификации, указанных в пункте 52 документа, орган по верификации рассматривает представленные разработчиком (инициатором) проекта данные и информацию, в том числе данные количественной оценки выбросов, сокращений выбросов и увеличения поглощений парниковых газов и относящие к ним записи, информацию по методам количественной оценки выбросов и поглощений, информационной системе по парниковым газам, средствам контроля качества данных, системам измерения и мониторинга.

53. Орган по верификации проводит верификацию посредством следующих видов проверок:

- документальная проверка перед каждым запросом на выдачу сертифицированных единиц сокращения и поглощения в Реестре QGCP;
- полная проверка с посещением места реализации проекта по парниковым газам при первой верификационной проверке и не реже чем раз в 5 лет.

54. Орган по верификации обеспечивает разумный уровень заверения верификации, гарантирующий, что заявление о парниковых газах не содержит существенных искажений и является истинным и справедливым представлением сокращений выбросов и(или) увеличения поглощения парниковых газов, достигнутых в рамках проекта.

55. Орган по верификации обеспечивает уровень существенности заключения о верификации  $\pm 5\%$ . Для принятия заявления о верификации требуется, чтобы расхождения между заявленными разработчиком (инициатором) проекта и оцененными органом по верификации сокращениями выбросов и поглощениями были несущественными, т.е. меньше порогового уровня существенности.

56. Индивидуальные и совокупные ошибки, превышающие уровень существенности, указанный в пункте 56 документа требуют повторной верификации для принятия заключения о верификации. Индивидуальные и совокупные ошибки или упущения, превышающие  $\pm 1\%$ , но не превышающие  $\pm 5\%$ , должны быть оговорены в заключении о верификации без необходимости повторной верификации.

57. Орган по верификации оценивает систему управления данными о парниковых газах проекта и ее механизмы контроля на предмет источников потенциальных ошибок и упущений, включая следующее:

- отбор и управление данными и информацией о парниковых газах;
- процессы сбора, обработки, объединения и отчетности;



- системы и процессы для обеспечения точности; и
- разработка и обслуживание системы управления данными о парниковых газах, включая системы и процессы, которые ее поддерживают.

58. Элементы системы управления данными о парниковых газах, подлежащие проверке в соответствии с пунктом 58 данного документа, могут включать:

- компетентность менеджеров данных или сотрудников, ответственных за сбор данных;
- тип источника выбросов парниковых газов, поглотителя;
- единицы измерения;
- периодичность мониторинга/сбора данных;
- детализацию данных и степень их обобщения;
- тип/формат файла;
- метод передачи данных;
- записи о калибровке приборов, используемых для получения данных.

59. Орган по верификации оценивает эффективность методов сбора и обработки данных, выявляет вероятные области искажения данных или потенциальных ошибок, определяет слабые места в системе сбора данных о парниковых газах.

60. Орган по верификации осуществляет дополнительно к проектной документации проекта и отчету о парниковых газах сбор следующих видов доказательств:

- непосредственное наблюдение за оборудованием или процессами, являющимися источниками данных о парниковых газах;
- документальные доказательства, например бумажные или электронные записи, которые могут включать описание процедур, записи в журналах, счета-фактуры, результаты аналитических исследований и т.д.;
- интервью с участниками, персоналом разработчика (инициатора) проекта по парниковым газам, независимыми экспертами.

61. Процесс проверки методов количественной оценки выбросов и поглощений парниковых газов может включать следующие процедуры, данные и доказательства:

- рассмотрение таблиц сводных данных, используемых для оценок сокращения выбросов и увеличения поглощения парниковых газов;
- анализ первичных или исходных данных, применяемых коэффициентов выбросов и поглощения, чтобы оценить, подходят ли используемые данные для соответствующей проектной деятельности и достаточны ли они для разумной оценки выбросов и поглощений;
- выявление любых отсутствующих или неполных данных;
- сравнение тенденций рассчитанных выбросах и поглощений парниковых газов за несколько периодов сбора данных и отчетности;
- оценка методов сбора и обобщения данных;





- посещение места реализации проекта по парниковым газам с проведением интервью с его участниками, персоналом разработчика (инициатора) проекта, проверки записей исходных данных, проверки калибровки измерительных приборов и записей их технического обслуживания, повторной проверки точности расчетов, перекрестной проверки данных мониторинга с коэффициентами выбросов для конкретного объекта/участка/площадки, данными об использовании топлива.

62. Орган по верификации проверяет оценку утечек углерода и соответствующих вычетов, произведенную разработчиком (инициатором) проекта по парниковым газам. В случае выявления значительной утечки углерода, по которой не произведен вычет, указывает на необходимость устранения данных искажений до выдачи единиц сертифицированного сокращения выбросов или поглощения парниковых газов в Реестре QGCP.

63. Орган по верификации рассматривает следующие аспекты процедуры оценки качества и контроля качества, применяемой разработчиком (инициатором) проекта по парниковым газам:

- существуют ли определения целей качества данных и согласуются ли они с конечным использованием представленных данных о парниковых газах;
- выявлены ли основные источники неопределенности, внедрен ли подход по снижению неопределенности и повышению качества представленных результатов;
- проведены соответствующие мероприятия по контролю качества и независимому обеспечению качества;
- были ли внедрены процессы сбора и управления данными, процедуры контроля и обеспечения качества должным образом;
- задокументированы результаты оценки качества и контроля качества надлежащим образом и доведены до сведения команды проекта по парниковым газам;
- степень выполнения всех существующих целей по качеству данных, включая оценку точности (или неопределенности) оценок, полноты данных, репрезентативности, сопоставимости и согласованности данных;
- обоснованность используемых данных и оценок выбросов, предположений, методов количественной оценки.

64. Для проведения оценки в соответствии с пунктом 64 данного документа орган по верификации использует следующие способы проверки:

- сравнение данных или оценок со стандартным контрольным значением, оценками из аналогичных источников и экспертным заключением о разумности значения;
- экспертная оценка независимым рецензентом;
- контрольный перечень элементов, охватываемых экспертной оценкой, и письменные комментарии рецензента с указанием проблем;
- повторение полного набора расчетов, ручное повторение наиболее сложных расчетов и пересчет с использованием другого метода;



- компьютерные проверки.

65. Орган по верификации оформляет окончательные результаты верификации органом в формах заявления о верификации (краткое изложение результатов) и отчета о верификации (полное изложение результатов) и обеспечивает к ним публичный доступ.

66. Заявление о верификации включает следующую информацию:

- указание пользователей, которым оно адресовано;
- наименование, адрес и другая контактная информация органа по верификации;
- название проекта по парниковым газам и наименование его разработчика (инициатора);
- уровень заверения, цели и область применения;
- отчетный период, охватываемый верификацией;
- ссылка на Стандарт и утвержденную методологию QGCP, на соответствие требованиям которых проводилась верификация;
- указание количества сокращений выбросов и(или) увеличения поглощения парниковых газов, заявленные разработчиком (инициатором) проекта за отчетный период.
- заключение органа по верификации по подтверждению заявленных сокращений и(или) поглощений парниковых газов, включая любые оговорки или ограничения.

67. Для принятия QGCP заявление о верификации должно подтвердить, что сокращения и(или) поглощения парниковых газов по проекту не содержат существенных расхождений по установленному уровню существенности и что верификация обеспечивает разумный уровень заверения.

68. Заявление о верификации подписывается ведущим верификатором и внутренним рецензентом органа по верификации.

69. Отчет о верификации включает следующую информацию:

Заявление о верификации включает следующую информацию:

- наименование, адрес и другая контактная информация органа по верификации;
- дату отчета о верификации;
- название проекта по парниковым газам и наименование его разработчика (инициатора);
- указание на верифицируемые сокращения выбросов и(или) увеличение поглощения парниковых газов за отчетный период.
- ссылка на Стандарт и утвержденную методологию QGCP, на соответствие требованиям которых проводилась верификация;
- описание цели, охвата и проведенные мероприятия по верификации, включая:
- проверенную информацию о парниковых газах или данных деятельности;



- участники проекта, персонал разработчика (инициатора) проекта, с которыми проводились интервью;
- методы, использованные для проверки информации и данных о парниковых газах;
- результаты оценки неопределенности и анализа использованных разработчиком (инициатором) проекта методологий количественной оценки выбросов и поглощения парниковых газов, применимых наборов данных и их источников;
- описание оценки утечек углерода;
- выводы, в том числе касающиеся возможностей для улучшения, сделанные в ходе верификации, вопросов, которые потребовали консультации с QGCP;
- даты посещения объектов/участков/площадок, с их указанием и описанием того, какие мероприятия проводились во время посещения;
- заявление органа по верификации по подтверждению заявленных сокращений и(или) поглощений парниковых газов с указанием того, что сокращения и(или) поглощения парниковых газов по проекту не содержат существенных расхождений по установленному уровню существенности и что верификация обеспечивает разумный уровень заверения, а также возможных оговорок и ограничений.

70. Заявление о верификации подписывается ведущим верификатором и внутренним рецензентом органа по верификации с указанием даты.

71. Жалобы и претензии по отношению работы верификаторов и валидаторов рассматриваются комитетом QGCP и направляются по почте [info@spaq.kz](mailto:info@spaq.kz)

72. В случае отзыва аттестата национальным органом аккредитации у органа валидации и верификации, орган обязан уведомить QGCP об этом. После чего комитет QGCP в праве пересмотреть работы данного органа.