Утверждено
Руководитель группы
по верификации
_____Киселева М.Э.
«16» июня 2026 г.

Отчет по верификации № 260098 от 16.06.2026

1. Общие сведения

Полное наименование организации	Общество с ограниченной ответственностью «Серебрянский цементный завод»
Юридический адрес организации	391720, Рязанская область, Михайловский район, рабочий поселок Октябрьский, Кооперативная ул., зд. 1
Фактический адрес организации	391720, Рязанская область, Михайловский район, рабочий поселок Октябрьский, Кооперативная ул., зд. 1
Контактные данные клиента/ответственной стороны	конфиденциально
Тип отчета	☒ Отчет по верификации
Тип задания	☒ Верификация проекта
Область применения	**a) границы:** завод по производству цемента ООО «Серебрянский цементный завод» (391720, Рязанская область, Михайловский район, рабочий поселок Октябрьский, Кооперативная ул., зд. 1). **b) объекты, материально-техническая инфраструктура, деятельность, технологии и процессы:** Система подачи топлива, газовые горелочные устройства декарбонизатора и вращающейся печи предприятия ООО «Серебрянский цементный завод» после технического перевооружения. **c) источники, поглотители и накопители ПГ:** Стационарное сжигание природного газа в горелочных устройствах декарбонизатора и вращающейся печи для нужд технологического процесса производства клинкера после технического перевооружения. **d) типы ПГ:** CO_2 **e) период времени:** 25.04.2023–31.12.2025 **f) все существенные вторичные эффекты:** Оценка выбросов от утечек проектной деятельности выполнена на этапе составления проектно-технической документации в соответствии с ПНСТ-902. Принимаемая величина утечек составляет 0,0 т CO_2. Вторичные эффекты отсутствуют.

	g) базовые линии (верификация): базовая линия является отражением базового сценария **h) базовые сценарии (валидация):** сохранение текущей технологической цепочки производства цемента с использованием каменного угля в качестве топлива для горелочного оборудования декарбонизатора и обжиговой печи на предприятии ООО «Серебрянский цементный завод».
Критерии верификации	Приказ Минэкономразвития от 11.05.2022 № 248 «Об утверждении критериев и порядка отнесения проектов, реализуемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или физическими лицами, к климатическим проектам, формы и порядка представления отчета о реализации климатического проекта»; 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».
Наименование Органа по валидации и верификации и контактная информация (e-mail, телефон, веб-сайт)	Орган по валидации и верификации парниковых газов Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» (ОВВПГ РР). rr-head@rusregister.ru +7 812 670-9001 / +7 812 670-9000 https://rusregister.ru/activities/validation-and-verification-greenhouse-gases/
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц	RA.RU.150048
ФИО руководителя Органа по валидации и верификации	Владимирцев Аркадий Владимирович
ФИО и роли экспертов группы по верификации, контактные данные экспертов, местоположение	Киселева М.Э., руководитель группы по верификации, e-mail: m.kiseleva@rusregister.ru; Сёмова Е.В., эксперт по верификации (верификатор), e-mail: e.semova@rusregister.ru; Морозова И.А., эксперт по верификации (верификатор), e-mail: i.morozova@rusregister.ru; Головина Н.М., эксперт по верификации (верификатор), e-mail: golovina@rusregister.ru; Аникиева Д.Д., стажер - верификатор, e-mail: anikieva@rusregister.ru Местоположение экспертов: г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 58, корп.2, литера А, часть нежилого помещения 6-Н.
Технический эксперт	☐ Привлекался, указать ☒ Не привлекался
Дата выпуска (утверждения)	16.06.2026

отчета по верификации	
Дата выпуска проекта заключения по верификации	16.06.2026

Примечание:

1 Ответственная сторона несет ответственность за подготовку и объективное предоставление заявления в отношении ПГ в соответствии с установленными критериями.

2 Сотрудники ОВВПГ РР (подготовившие и проверившие отчет и заключение о верификации, а также руководитель ОВВПГ РР, утвердивший отчет о верификации) несут, предусмотренную законодательством Российской Федерации ответственность за сведения, содержащиеся в отчет о верификации.

3 Орган по ВВ гарантирует обеспечение конфиденциальности информации в интересах Заказчика в соответствии с условиями договора.

4 Заявитель не имеет права распространять действие Заключения о верификации на процессы, не идентифицированные в Заключении и Отчете о верификации.

2. Описание процедур сбора свидетельств

(использованных для оценки сведений о результатах реализации климатического проекта, включая направленные исполнителю климатического проекта либо иному лицу запросы о представлении информации о реализации климатического проекта).

Сбор свидетельств осуществлялся в соответствии с требованиями
п. 6.1.3 ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021

№	Перечень действий по сбору свидетельств	Собранные свидетельства
1.	Оценка принадлежности	*Документы, подтверждающие, что Заказчик является собственником и обладает правом заявлять о сокращении выбросов ПГ, указанных в заявлении в отношении ПГ:* Выписка из ЕГРЮЛ, ЕГРН. Отчет и положительное заключение о валидации № ВА-ПГ-01 от 27.02.2026 (с изм. от 10.04.2026) климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод»; Акт №1 приемки законченного строительством объекта от 20.12.2012 (о строительстве ООО СЦЗ); Информация, опубликованная на сайте организации. Проектная документация 100322/2022. «Газоснабжение ООО «Серебрянский цементный завод» по адресу: Рязанская обл., Михайловский р-он, п. Октябрьский, Пролетарка, 34. Сети газопотребления.» Раздел 1: Пояснительная записка. 100322/2022-ПЗ; Раздел 6: Технологические решения. Том 1. Печь обжига. Технологические решения. Автоматизация технического процесса. 100322/2022-ТХ; Раздел 8: Перечень мероприятий по охране окружающей среды. 100322/2022-ООС. Исх. письмо от ООО «СЦЗ» ген. директору АО «Газпром газораспределение» Рязанской обл. Кретову Л.М. «Кас. согласования технической возможности подключения

		газоиспользующего оборудования ООО «СЦЗ»»; ТУ на подключение к сетям газораспределения АО «Газпром газораспределение Рязанская область» от 06.09.2022 №01-06/2061); конфиденциально с конфиденциально на проведение технического надзора за строительством объекта «Техническое перевооружение системы подачи топлива и горелочного оборудования для вращающейся печи и декарбонизатора»; Разрешение на допуск в эксплуатацию теплопотребляющей установки № 230-5611-7385-0423 от 25 апреля 2023 г.
2.	Определение существования информационных следов для существенных выбросов, поглощений и/или хранения ПГ	*Документы, подтверждающие объем израсходованного топлива, произведенного клинкера.* Счета-фактуры на потребленное твердое топливо (каменного угля, кокса) за период с янв. 2020 г. по янв. 2023 г.; Протоколы инвентаризационной комиссии по итогам инвентаризации производственных складов по состоянию на 00:00 часов 01.01.2019 г., 01.01.2020 г., 01.01.2022 г., 01.01.2023 г., 01.01.2024 г., 01.01.2025 г., 01.01.2026 г. УПД на приобретенный природный газ за период с апр. 2023 г. по дек. 2025; Журналы технического учета газа за 2023-2025 гг., подписанные гл. энергетиком (содержат данные о суточном потреблении газа); Паспорта качества потребляемого природного газа за период с апр. 2023 г. по дек. 2025 г., утв. конфиденциально . Справка о производстве клинкера, расходе твердого топлива за период 2020-2024 гг.; Справка о производстве клинкера, расходе твердого топлива за 2025 г.; Документ «Производство по подразделениям» за 2023-2025 гг., подписанный директором по производству и гл. технологом (содержит данные о фактическом пр-ве клинкера). *Документы, подтверждающие наличие оборудования, работающего на пр. газе:* Паспорт на пункт газорегуляторный блочный ГРПБ12/0433000-У-И-Т зав. № 08/22; Паспорт на вращающуюся печь R2311-SM-EN; Паспорт на подогреватель 4-х ступенчатый, 2-х ветвевой с TTF-декарбонизатором; Паспорт на газовые горелки кальцинатора 4 шт. MASCAL//KO.EG.SO.X компании Unitherm Cemcom (зав.

		№83557, 83558, 83559, 83560); Паспорт на газовую горелку вращающейся печи с запальником M.A.S.//KO.EG.SO.X компании Unitherm Cemcom (зав. №83555); Паспорт на угольную горелку декарбонизатора Z-261993-01; Паспорт на угольную горелку вращающейся печи Z-262234-02. Руководство по эксплуатации и техобслуживанию «Горелка кальцинатора MASCAL/ /KO.EG.SO.X - 4 шт.»; Руководство по эксплуатации и техобслуживанию «Горелка вращающейся печи M.A.S./3/KO.EG.SO.X»; Руководство по эксплуатации и ТО «Арматурная линия горелки для природного газа». *Документы на угольные горелки:* Заключения по результатам технического диагностирования: №196-2025ТД от 28.11.2025 на тех. устройство Горелка пылеугольная декарбонизатора Z-261993-01; №197-2025ТД от 28.11.2025 на тех. устройство Горелка пылеугольная декарбонизатора Z-261993-02; №198-2025ТД от 28.11.2025 на тех. устройство Горелка пылеугольная декарбонизатора Z-261993-03; №199-2025ТД от 28.11.2025 на тех. устройство Горелка пылеугольная декарбонизатора Z-261993-04; №200-2025ТД от 28.11.2025 на тех. устройство Горелка пылеугольная декарбонизатора Z-262234-02; Справка ООО «Серебрянский цементный завод» о прекращении эксплуатации угольных горелок, подписанная ген. директором Батыжевым Д.З.; Приказ №377/2 от 23.12.2024 О переводе основных средств на консервацию (о создании комиссии по переводу на консервацию); Приказ №380 от 27.12.2024 О переводе основных средств на консервацию (о консервации Углеподготовительного отделения); Акт №1 от 27.12.2024 О консервации объектов основных средств с 01.01.2025 (к приказу №380 от 27.12.2024).
3.	Анализ информационной системы по ПГ и средств внутреннего контроля	Серебрянский цементный завод оснащен системой АСУ ТП, позволяющей контролировать технологические параметры на всех этапах производства цемента. Системы контроля и управления горелочных устройств интегрированы в существующую систему АСУ ТП. В организации применяются внутренние документы, определяющие перечень лиц, ответственных за подготовку углеродной отчетности, регламентирующие процесс сбора исходных данных, оценку выбросов ПГ и

		архивирование соответствующих данных. *Свидетельства, подтверждающие эффективность информационной системы по ПГ:* Процедура формирования отчета по объемам выброса парниковых газов ПГ ПР СМК СЦ3-007-2023(1) (Введена в действие приказом №155 от 14.07.2023); Приложение к приказу №5-Ш от 19.04.2022 об изменении штатного расписания (о вводе ответственного (мастера) за эксплуатацию объектов сетей газораспределения и газопотребления в Газовую службу гл. энергетика). Система менеджмента качества, применительно к производству, упаковке и отгрузке цемента, добыче полезных ископаемых (известняка, глины) для производства цемента ООО «Серебрянский цементный завод» соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, что подтверждается Сертификатом соответствия ООО «Серебрянский цементный завод» требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (№03.003.23.003 до 15.11.2026) и Решением о подтверждении действия сертификата соответствия №03.003.23.003 от 15.11.2023 требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 от 07.11.2024. В организации используется исправное и поверенное измерительное оборудование, что подтверждается следующими документами: *Свидетельства о поверке:* Расходомер ИРВИС-Ультра зав. №35255, Св-во №С-ВТ/13-02-2026/503945804, действ.; Расходомер ИРВИС-Ультра зав. №35237, Св-во №С-ВТ/13-02-2026/503945802, действ.; Цифровой измеритель МР210 (каналы температуры и давления) зав. № 2Р15070543, Св-во № С-ВТ/06-02-2026/502413249, действ.; Калибратор процессов Fluke 725 (зав. № 5088067), Св-во № С-ВТ/10-11-2025/481116600; Калибратор-мультиметр Fluke 771, зав. № 20520046, Св-во № С-ВТ/01-12-2025/485538273, действ.; Мультиметр цифровой Fluke 28 зав. № 12740035, Св-во № С-ВТ/24-11-2025/483199841, действ.; Весы автомобильные 7560 для статического взвешивания (модификация 7560-80-10/20-3.4x20), зав.№ Q00263-6CW, Св-во № С-ВТ/21-03-2025/418800157, действ.; Весы автомобильные №1 (модификация SCZ/ZCS-80), зав. № Q01091-6GK, Св-во № С-ВТ/22-03-2024/325619596, действ.; Весы автомобильные №2 (модификация SCZ/ZCS-80), зав. № Q01093-6GK, Св-во № С-ВТ/22-03-2024/325619595,

		действ.; Весы автомобильные №3 (модификация SCZ/ZCS-80) зав. № Q01092-6GK, Св-во № С-ВТ/22-03-2024/325619597, действ. *Паспорта на измерительные устройства:* Паспорт на расходомер ИРВИС-Ультра зав. №35237; Паспорт на расходомер ИРВИС-Ультра зав. №35255; Цифровой измеритель МР210 (каналы температуры и давления) зав. № 2Р15070543; Калибратор процессов Fluke 725, зав. № 5088067; Калибратор-мультиметр Fluke 771, зав. № 20520046; Мультиметр цифровой Fluke 28, зав. № 1274003; Конвейерные весы BMC08 фирмы «Schenk Process»; Весы автомобильные 7560 для статического взвешивания, зав. №Q00263-6CW (в т.ч. содержит сведения о периодических поверках и отметки о ТО). Сертификат об утв. Типа средств измерений US. С.28.092.А №55743/1 Зарегистрирован в госреестре ср-в измерений под №59095-14 (Весы автомобильные 7560 для статического взвешивания, зав. №Q00263-6CW); Сертификат на тип продукции №ЕАЭС KZ.7500361.25.01.00025 от 25.03.2021 (газовые горелки декарбонизатора); Сертификат на тип продукции №ЕАЭС KZ.7500361.25.01.00025 от 25.03.2021 (газовая горелка на вращающуюся печь). Выписка из журнала учета тарировок (конвейерные весы). Все данные по приборам учёта были сверены с данными Федеральной государственной информационной системой «Аршин». График выполнения ремонтных работ в текущий ремонт линии обжига клинкера (привод печи), янв.-фев. 2023 г., 2024 г., 2025 г.; График выполнения ремонтных работ в текущий ремонт линии обжига клинкера (ЦТО, силос гомогенизации), янв.-фев. 2023 г., 2024 г., 2025 г.
4.	Данные и информация по ПГ (тестирование данных и информации по ПГ)	Проектно-техническая документация климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод» от 18.02.2026 (с изм. от 08.04.2026). Отчет о реализации климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод» за первый отчетный период (25.04.2023 – 31.12.2025) от 09.06.2026. Расчетная модель сокращения выбросов ПГ.

		В ходе проведения верификации ОВВПГ РР были выполнены расчеты выбросов ПГ для проверки данных указанных в разделе 11 Отчета о реализации климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод» за первый отчетный период (25.04.2023 – 31.12.2025) от 09.06.2026., в том числе базовой линии, пересмотренной с учетом фактического потребления природного газа. Расхождения между выполненными расчетами и данными, представленными в Отчете о реализации климатического проекта, не выявлены. Количественная оценка выбросов основывалась на ПНСТ 902-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по переводу промышленных установок с угля/нефтяного топлива на газообразное топливо», а также методических подходах Приказа Минприроды России от 27.05.2022г. №371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов». Для сбора исходных данных ОВВПГ РР было направлено Исх. Письмо № 016.1-5759.26 от 26.05.2026.
5.	Анализ процесса объединения данных	Объединение данных не производилось
6.	Другое (пояснить)	-

3. Краткое описание проекта по ПГ

Наименование, контактная информация исполнителя климатического проекта	Общество с ограниченной ответственностью «Серебрянский цементный завод». 391720, Рязанская область, Михайловский район, рабочий поселок Октябрьский, Кооперативная ул., зд. 1. Тел.: +7 (4912) 39-21-49, Email: info@srcz.ru
Наименование климатического проекта, краткое описание климатического проекта и результатов его реализации	Наименование климатического проекта: «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод». Тип проекта: сокращение выбросов ПГ от потребления угля за счет перехода на газообразное топливо. Целью реализации проекта является сокращение выбросов ПГ от стационарного сжигания топлива за счет технического перевооружения системы подачи топлива, замены угольных горелок декарбонизатора на газовые горелки MASCAL//KO.EG.SO.X компании Unitherm Cemcom в количестве 4 штук, а также замены угольной горелки вращающейся печи на газовую горелку M.A.S./KO.EG.SO.X компании Unitherm Cemcom.

	Основные мероприятия по техническому перевооружению системы подачи топлива: – строительство газопровода; – установка блочного газорегуляторного пункта (далее ГРПБ); – монтаж распределительных узлов и системы измерительных приборов; – замена угольных горелок декарбонизатора на газовые горелки 4 шт. MASCAL//KO.EG.SO.X компании Unitherm Cemcom; – замена угольной горелки вращающейся печи на газовую горелку M.A.S.//KO.EG.SO.X компании Unitherm Cemcom. В рамках проекта выполняется подключение к подземному газопроводу высокого давления 1 категории диаметром 400 мм из полиэтиленовых труб на границе земельного участка, расположенного по адресу: Рязанская обл., Михайловский р-н, пгт. Октябрьский, ул. Кооперативная, д.1. Проектируемый газопровод высокого давления 1 категории прокладывается подземно из полиэтиленовых труб по ГОСТ Р 58121.2-2018 марки ПЭ100SDR9 (муфта Дн400, неразъёмное соединение пэ/ст Дн400/377) и подземно и надземно из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91 ø273х6.0, 219х6.0. Результатом реализации первого отчетного периода климатического проекта является сокращение массы парниковых газов, составляющее 498 767 т CO_2-экв.
Период, за который рассматривались результаты реализации климатического проекта	Первый отчетный период 25.04.2023–31.12.2025
Предмет верификации	Предметом верификации является проверка и подтверждение сведений о сокращении выбросов ПГ в результате реализации климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод», которые содержатся в Отчете о реализации климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод» за первый отчетный период (25.04.2023 – 31.12.2025) от 09.06.2026 г.
Реквизиты документов национальной системы стандартизации в области ограничения выбросов ПГ, в том числе в отношении реализации климатических проектов	ПНСТ 902-2023 «Система стандартов реализации климатических проектов. Методика для проектов по переводу промышленных установок с угля/нефтяного топлива на газообразное топливо»; 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».
Реквизиты нормативно-правовых актов, в соответствии с которыми реализован и верифицирован климатический проект	Приказ Минэкономразвития от 11.05.2022 № 248 «Об утверждении критериев и порядка отнесения проектов, реализуемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или физическими лицами, к климатическим проектам, формы и порядка представления отчета о реализации климатического проекта»; ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021 «Газы парниковые. Часть 3. Требования и руководство по валидации и верификации заявлений в отношении парниковых газов»; Постановление Правительства Российской Федерации от 24.03.2022 г. № 455 «Об утверждении Правил верификации результатов реализации климатических проектов»; Приказ Минприроды России от 27.05.2022 г. №371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов».
Описание методики (методологии), по которой проводилась верификация, и обоснование ее применимости	Верификация проведена в соответствии с требованиями: ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021, который содержит руководство по верификации и устанавливает процедуры оценки заявлений в отношении заявлений по ПГ; Постановления Правительства Российской Федерации от 24.03.2022 г. № 455 «Об утверждении Правил верификации результатов реализации климатических проектов», определяющего порядок верификации результатов реализации климатических проектов для выпуска в обращение углеродных единиц, полученных в результате из реализации.
Описание процедур сбора данных, использованных для оценки сведений о результатах реализации климатического проекта, включая направленные исполнителю климатического проекта либо иному лицу запросы о представлении информации о реализации климатического проекта	Сбор свидетельств осуществлялся в соответствии с требованиями п. 6.1.3 ГОСТ Р ИСО 14064-3-2021. Описание процедур сбора свидетельств представлено в разделе 2 настоящего Отчета.
Расчеты, выполненные ОВВПГ в ходе проверки отчета о верификации (при наличии)	Независимым рецензентом была проведена проверка расчетов, выполненных экспертами группы по верификации. Замечаний нет.

4. Результаты посещения объектов, площадок/производственных объектов

Посещение объектов, площадок/производственных	☒ Выполнено ☐ Не выполнено

объектов	
Период посещения	03.06.2026
Интервью с персоналом	В рамках выездной проверки проведено интервью со следующими сотрудниками: Мастером газовой службы, Главным энергетиком, Директором по производству, Главным технологом, Старшим оператором ДС, Начальником управления по СМК и экологии.
проверка операций и деятельности, связанной с ИПН ПГ	Соответствует сведениям, представленным в отчете о реализации климатического проекта.
проверка системы управления данными и системы контроля	В организации внедрена система электронного документооборота «ТЕЗИС». Доступ к электронным версиям документов, хранящимся на сетевом диске организации, имеет ограничения в соответствии с установленными правами пользователей. Коммуникация между отделами производится посредством СЭД «ТЕЗИС» и электронной почты. Серебрянский цементный завод оснащен системой АСУ ТП, позволяющей контролировать технологические параметры на всех этапах производства цемента. Системы контроля и управления горелочных устройств интегрированы в существующую систему АСУ ТП.
проверка физической инфраструктуры	Выполнен визуальный осмотр физической инфраструктуры следующих объектов: газопровода, блочного газорегуляторного пункта (ГРПБ), декарбонизатора и вращающейся печи.
проверка оборудования (измерительные инструменты и приборы)	Выполнен визуальный осмотр расходомеров ИРВИС-Ультра с заводскими номерами № 35255 и №35237. Измерительное оборудование исправно, пломбы не нарушены, сроки поверки соблюдены. Заказчиком был предоставлен подлинник паспорта на конвейерные весы. Данные, полученные при визуальном осмотре объектов, и интервьюировании сотрудников завода соответствуют сведениям, представленным Заказчиком в рамках документарной проверки.
проверка процессов и материальных потоков, которые влияют на выбросы	При реализации климатического проекта проведено техническое перевооружение системы подачи топлива, произведена замена угольных горелок декарбонизатора и вращающейся печи на газовые горелки. До реализации проекта основным топливом являлся каменный уголь. После реализации проекта основным топливом для горелок является природный газ. В 2023 и 2024 гг. помимо природного газа на декарбонизатор по герметичным трубопроводам подавался уголь (в виде пылеугольного топлива), оставшийся на предприятии после перехода горелочного

	оборудования на природный газ. Расход природного газа определен на основе показаний двух расходомеров ИРВИС- Ультра с заводскими номерами №35255 и №35237, установленными в блочном газорегуляторном пункте (ГРПБ). Показания приборов учета ежедневно автоматически снимаются и передаются в ООО «Газпром межрегионгаз Рязань». На основе переданных показаний ежемесячно формируются счета-фактуры. Выдача актов поданного-принятого газа не предусмотрено. Фактические физико-химические показатели природного газа приводятся в ежемесячных паспортах качества газа. Расход угля в 2023 и 2024 гг. определен на основе результатов ежегодной инвентаризации производственных остатков. Масса остатков угля определена на основе замеров маркшейдерским способом. Результаты инвентаризации производственных складов занесены в протоколы инвентаризационной комиссии по итогам инвентаризации производственных складов по состоянию на конец или начало каждого года. Объем производства клинкера определен на основе вычитания веса минеральных добавок из веса произведенного цемента. Вес цемента и минеральных добавок определяется путем взвешивания на автовесах. Оперативный учет веса произведенного клинкера ведется оператором диспетчерской службы на основе данных конвейерных весов.
проверка действий персонала, которые потенциально воздействуют на существенность	Проведено интервью с сотрудниками участков производства, входящих в границы климатического проекта (мастер газовой службы, главный энергетик, директор по производству, главный технолог, старший оператор ДС, начальник управления по СМК и экологии). На предприятии назначены сотрудники, отвечающие: за фиксацию данных о потреблении природного газа горелочными устройствами декарбонизатора и вращающейся печи, данных о физико-химических характеристиках потребляемого природного газа, данных о производстве клинкера, разработку отчета о реализации климатического проекта, проведение соответствующих оценок выбросов ПГ, архивирование и хранение данных мониторинга. Установлено, что сотрудники осведомлены о порядке выполнения работ, относящихся к зоне их ответственности в рамках климатического проекта. Действия сотрудников в части технологии производства, учета, сбора и консолидации сведений, необходимых для оценки выбросов парниковых газов,

	эксплуатации оборудования и приборов учета корректны и осуществляются в соответствии с установленными требованиями на предприятии.
проверка методов мониторинга по сравнению с требованиями, установленными ответственной стороной или определенными в критериях	Проведено интервью с ответственными лицами, связанными с мониторингом климатического проекта. Установлено, что на предприятии проводится регулярный мониторинг данных по потреблению природного газа, характеристик потребляемого природного газа, а также количества произведенной продукции (клинкера). Технологические параметры на всех этапах производства цемента контролируются системой АСУ ТП. Выездной проверкой подтверждается наличие и надлежащее функционирование данной системы. Методы измерения и вычисления, записи и хранения параметров мониторинга соответствуют представленным в отчете о реализации климатического проекта. Мониторинг данных проводится с установленной периодичностью. На предприятии действует процедура СМК, устанавливающая процедуры сбора первичных данных, способы учета и управления информацией о выбросах парниковых газов. Также процедура СМК релевантна в части этапов и ответственности персонала, задействованного при подготовке информации для расчетов, представленных в отчете о реализации климатического проекта. Интервьюированием ответственных лиц за мониторинг подтверждается соответствие требований Процедуры СМК.
проверка расчетов и допущений, выполненных при оценке параметров, выбросов и, если применимо, сокращения выбросов и увеличения поглощения ПГ	Проведено интервью с ответственным лицом, отвечающим за проведение оценки выбросов парниковых газов, а также сбор и консолидацию исходных данных, требуемых для данных расчетов. Процесс сбора исходных данных включает их детальную проверку и сопоставление информации по нескольким документам. Данные, представленные в расчетах о расходе топлива, характеристиках потребляемого топлива, произведенной продукции аналогичны данным, которые содержатся в первичной документации. Справочные данные, применяемые при оценке сокращения выбросов парниковых газов, получены из надёжных источников.
проверка процедур контроля и обеспечения качества данных на месте, чтобы идентифицировать, предотвратить или исправить любые ошибки и несоответствия, потенциально содержащиеся в отчете по ПГ, включающих	В организации используется исправные измерительные приборы и оборудование, которые проходят регулярную поверку. Деятельность по учету параметров достаточно прозрачна и ведется квалифицированным инженерно-техническим и эксплуатационным персоналом. Назначены лица, ответственные за проведение мониторинга данных и

заявление в отношении ПГ.	параметров по климатическому проекту. При формировании отчета о реализации климатического проекта использовались достоверные источники данных. Данные о расходе топлива, указанные в справках, сверяются с бухгалтерскими документами и журналами технического учета газа.

5. Описание процессов верификации

Этап	Описание
1 этап. Деятельность по предварительной договоренности о сотрудничестве	Договор на оказание услуг по верификации отчета о реализации климатического проекта №26.291.16.026РР от 12.05.2026
2 этап. Формирование группы по верификации	Сформировано распоряжение №260098 от 12.05.2026 о составе группы по верификации и согласованно с клиентом 15.05.2026
	Каждый член группы до начала проведения работ представляет в ОВВПГ РР сведения о беспристрастности
	Состав группы по верификации: Руководитель группы – Киселева М.Э., Эксперты по верификации: Морозова И.А., Головина Н.М., Сёмова Е.В., Аникиева Д.Д. (стажер – верификатор) Технический эксперт не привлекался.
3 этап. Планирование верификации	Стратегический анализ и оценка риска. По представленным документам клиента проведен стратегический анализ и оценка рисков. Результаты задокументированы.
	Посещение площадок ☒ Выполнено, 03.06.2026
	Анализ документов проведен с 15.05.2026 по 11.06.2026 По результатам анализа выявлено 1 несоответствие. В Расчетной модели сокращения выбросов ПГ, выявлено расхождение в расходе природного газа в сентябре 2023 г., представленного в вышеуказанной модели с данными УПД на приобретенный природный газ за сентябрь 2023 г. и Журналами технического учета газа за 2023 г., подписанными гл. энергетиком (содержат данные о суточных объемах газа). Клиенту было сообщено о данном расхождении. Клиентом были внесены соответствующие изменения в расчетную модель и заявление о парниковых газах и представлены ОВВПГ. Клиент ☒ предоставил данные для устранения несоответствий 03.06.2026

	План верификации подготовлен и согласован с клиентом 29.05.2026
	План сбора свидетельств подготовлен 19.05.2026
4 этап. Выполнение действий по верификации	Выезд на площадку проведен в соответствии с планом верификации 03.06.2026. Сбор свидетельств проведен в соответствии с Планом.
5 этап. Завершение действий по верификации	Оценка заявления в отношении ПГ По итогам верификации выявлено 0 несоответствий.
	Подготовка выводов и проекта заключения
	Подготовка отчета по верификации

6. Результаты и заключение

Итоговые выводы	☒ **Положительное заключение.** Данные в отчете о реализации климатического проекта достоверны. Проведенная ОВВПГ РР проверка с разумным уровнем уверенности показала, что данные, представленные в Отчете о реализации климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод» за первый отчетный период (25.04.2023 – 31.12.2025) от 09.06.2026 г., объективны, достоверны и правильны во всех существенных аспектах. ОВВПГ РР подтверждает соответствие Отчета о реализации климатического проекта «Перевод на природный газ обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод» за первый отчетный период (25.04.2023 – 31.12.2025) от 09.06.2026 г. Приказу Минэкономразвития от 11.05.2022 № 248 «Об утверждении критериев и порядка отнесения проектов, реализуемых юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями или физическими лицами, к климатическим проектам, формы и порядка представления отчета о реализации климатического проекта» и 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». ОВВПГ РР подтверждает, что: Нетто-выбросы парниковых газов по базовой линии составляли 1 281 568 т CO_2-экв. Фактические нетто-выбросы парниковых газов составляли 782 801 т CO_2-экв. Разница между нетто-выбросами для базовой линии и фактическим показателем составляет 498 767 т CO_2-экв. ОВВПГ РР подтверждает, что по результатам верификации Отчета о реализации климатического проекта «Перевод на природный газ

	обжиговой печи ООО «Серебрянский цементный завод» за первый отчетный период (25.04.2023 – 31.12.2025) 09.06.2026 г. к выпуску подлежат 498 767 углеродных единиц.
Заключение о верификации результатов реализации климатического проекта предоставляется отдельным документом, являющимся неотъемлемой частью отчета о верификации.	
Оговорки	

Группа по ВВ	ФИО	Подпись
Руководитель группы по ВВ	Киселева М.Э.	
Члены группы по ВВ:		
Эксперт по верификации (верификатор)	Морозова И.А.	
Эксперт по верификации (верификатор)	Головина Н.М.	
Эксперт по верификации (верификатор)	Сёмова Е.В.	
Стажер-верификатор	Аникиева Д.Д.	
Независимый рецензент	Игнатьева Ю.С.	

Заместитель руководителя Органа по валидации и верификации парниковых газов Ассоциации по сертификации «Русский Регистр» Тютяев Д.В.