

# VERIFICATION STATEMENT



В соответствии с процедурами TÜV AUSTRIA Standards & Compliance настоящим подтверждается, что

## ПАО «ГМК «Норильский никель»

1-й Красногвардейский проезд, д. 15, Москва, Россия, 123112

рассчитало углеродный след выпускаемой продукции в соответствии с требованиями

### ГОСТ Р ИСО 14067-2021 Газы парниковые. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению

со следующими проверенными и подтвержденными параметрами:

Идентификация заявления о выбросах ПГ	Отчёт об углеродном следе продукции ПАО «ГМК «Норильский никель» за 2023 год, апрель 2024 года
Границы системы	Производственная система производства продукции в рамках заявленных функциональных единиц
Временные границы	с 01.01.2023 по 31.12.2023
Тип продукта	Рутений в порошке марок: РуА-0, РуА-1, РуА-2
Производитель	АО «Красцветмет», АО «Приокский завод цветных металлов»
Функциональная единица (ФЕ)	1 г рутения
<b>Углеродный след</b>	
ФЕ, кгCO <sub>2</sub> экв./г металла в продукте	31,42
<b>Углеродный след</b> (с учётом смоделированных данных по Серной программе 2.0)	
ФЕ, кгCO <sub>2</sub> экв./г металла в продукте	38,96
Уровень заверения	Ограниченный
Уровень существенности	5%

Настоящее заключение содержит дополнительные сведения в Приложении 1

Заключение № TASC-V-20240412026

Дата выпуска: 2024-04-12

Подразделение, выполнившее верификацию

TÜV AUSTRIA Standards & Compliance



Верификация выполнена в соответствии с процедурами TÜV AUSTRIA Standards & Compliance и заверяет данные об углеродном следе продукции за указанный период, все последующие отчётные периоды подлежат дополнительной верификации

**Границы системы и исключения**

Производственная система ограничивается перечнем основных металлов, выпускаемых Группой компаний «Норильский никель» (далее - Группой компаний). Данный перечень включает 10 основных металлов, составляющих полиметаллический портфель: никель, медь, кобальт, платина, палладий, родий, иридий, рутений, золото, серебро и железорудный концентрат. Расчёт углеродного следа (УС) конечных продуктов производится на основе принципа CRADLE-TO-GATE (от добычи до ворот). Это означает, что рассматриваются процессы и операции от добычи полезных ископаемых до момента, когда готовый продукт покидает заводские ворота. Для каждого типа продукта изначально рассчитывается УС его функциональной единицы. Функциональная единица – количественная характеристика производственной системы, используемая в качестве единицы сравнения; вид продукции, в отношении которого УС распределяется на чистый (100%-ный) металл. На основе данных УС функциональных единиц и в зависимости от содержания чистого металла в конечных продуктах определяется углеродный след продукции (УСП).

Особенностью определения УСП Группы компаний является учёт прогнозных выбросов ПГ от Серной программы 2.0 (далее - Серной программы). Проект направлен на утилизацию диоксида серы на Надеждинском металлургическом и Медном заводах Заполярного филиала. Технология заключается в производстве серной кислоты из богатых отходящих газов переделов плавки и конвертирования с последующей её нейтрализацией пульпой природного известняка, в результате которой образуются двухводный гипс и двуокись углерода. В связи с тем, что производственные мощности по производству и нейтрализации серной кислоты затрагивают ключевые переделы Группы компаний, то связанное с ними увеличение выбросов ПГ приведёт к увеличению углеродного следа всех видов продукции, содержащихся в отчёте об углеродном следе продукции ПАО «ГМК «Норильский никель» за 2023 год. Прогнозные выбросы от Серной программы смоделированы на основе проектной документации и в объёме 2,2 млн. тCO<sub>2</sub>экв. включены в расчёт УСП. Таким образом отчёт об углеродном следе продукции ПАО «ГМК «Норильский никель» за 2023 год, а также настоящее заключение о верификации содержат информацию о фактическом УСП за 2023 год и УСП с учётом смоделированных данных по Серной программе.

В периметр границ отчётности по количественному определению выбросов ПГ для расчёта УСП включены следующие предприятия Группы компаний:

- Norilsk Nickel Harjavalta OY (Финляндия) – продукция цветных металлов;
- АО «Кольская ГМК» (Россия) – металлопродукция;
- АО «Норильскгазпром» (Россия) – добыча природного газа;
- АО «Норильсктрансгаз» (Россия) – транспортировка газа;
- АО «Норильско-Таймырская энергетическая компания» (Россия) – энергия;
- Мурманский транспортный филиал ПАО «ГМК Норильский никель» (Россия) – транспортные услуги;
- ООО «ГРК «Быстринское» (Россия) – полупродукты (железорудный и медный концентраты);
- ООО «Медвежий ручей» (Россия) – металлопродукция;
- ООО «Норильский обеспечивающий комплекс» (Россия) – строительные материалы и вспомогательное производство;
- ООО «Норильскникельремонт» (Россия) – ремонт оборудования, производство сжатого воздуха;
- Заполярный Филиал ПАО «ГМК «Норильский никель» (Россия) – металлопродукция.

Включение деятельности (в т. ч. потребления ресурсов) обеспечивающих производств в границы производственной системы осуществляется в случае, если они находятся в структуре производственного подразделения (рудника, фабрики, завода), на котором осуществляются процессы основного производства. Далее перечислено, какие этапы технологического процесса входят в границы системы, а какие исключаются из неё.



Приложение 1 (лист 2 из 3)  
к Заключению № TASC-V-20240412026



Границы системы включают:

- Добыча: Комсомольский, Маяк, Октябрьский, Скалистый, Таймырский рудники Заполярного филиала, шахта и карьер Медвежьего ручья, рудники Кольской ГМК, карьеры БГОК Верхне-Ильдиканский и Быстринский-2;
- Обогащение: Талнахская обогатительная фабрика (Заполярный филиал) и Норильская обогатительная фабрика (Медвежий ручей), обогатительная фабрика Кольской ГМК, Быстринский обогатительный комбинат;
- Первичная плавка: Медный завод, Надеждинский металлургический завод Заполярного филиала;
- Рафинирование: Медный завод Заполярного филиала, рафинировочные мощности Кольской ГМК, Никелерафинировочный завод Harjavalta;
- Аффинаж драгоценных металлов: Медный завод Заполярного филиала, химико-металлургический участок Кольской ГМК, услуги третьих лиц (ОАО «Красцветмет», АО «УРАЛИНТЕХ», АО «Приокский завод цветных металлов») по аффинажу драгоценных металлов;
- Транспортировка руд, концентратов, штейнов между производством на Кольском и Таймырском полуостровах, а также между КГМК и площадкой Harjavalta;
- Вся энергия и топливо, израсходованные на нужды производства основной продукции (с учётом затрат энергии на водооборот);
- Основные и вспомогательные материалы, используемые в технологических процессах, связанных с жизненным циклом продукции;
- Реализуемая Серная программа.

Исключено из границ системы:

- Упаковка продукции;
- Транспортировка готовой продукции до заказчика;
- Транспортировка топлива/всех вспомогательных материалов на объект;
- Транспортировка концентратов драгоценных металлов на аффинаж (в связи с незначительностью объёмов);
- Перевозка персонала;
- Транспортировка и переработка отходов;
- Хранение отходов обогащения полезных ископаемых;
- Биологическая очистка хозяйственно-бытовых стоков;
- Производство элементарной серы и сульфата аммония;
- Производство основного оборудования;
- Строительство производственной и вспомогательной инфраструктуры;
- Энергетическое и материальное обеспечение населённых пунктов в регионах производственной деятельности Компании;
- Использование фреонов, взрывчатых веществ, сварки.



## Приложение 1 (лист 3 из 3) к Заключению № TASC-V-20240412026



### Процедура верификации

В ходе верификации были проведены следующие мероприятия:

- оценка системы мониторинга и контроля посредством опроса сотрудников, наблюдений и запроса дополнительной информации;
- проверка данных посредством выборочного пересчёта вычислений, обратной и перекрёстной проверки и сверки данных.

В рамках независимой верификации TÜV AUSTRIA Standards & Compliance, количественное определение углеродного следа продукции и соответствующая отчётная документация были проверены на соответствие требованиям, определённым в стандарте ГОСТ Р ИСО 14067-2021.

Отчёт об углеродном следе продукции ПАО «ГМК «Норильский никель» за 2023 год находится в ведении ПАО «ГМК «Норильский никель» и носит исторический характер. ПАО «ГМК «Норильский никель» несёт ответственность за подготовку и достоверное представление отчёта в соответствии с установленными критериями.

Отчёт подготовлен с использованием стандарта ГОСТ Р ИСО 14067-2021 «Газы парниковые. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению» и международных стандартов ISO 14040:2006 «Environmental Management – Lifecycle assessment – Principles and framework», ISO 14044:2006 «Environmental management – Lifecycle assessment – Requirements and guidelines», а также Руководства Института Никеля по расчету выбросов парниковых газов при производстве никеля «A Guide to Calculate Nickel's Carbon Footprint» (LME passport guidance – Nickel Institute), GHG protocol: Product Life Cycle Accounting and Reporting Standard, ISO 14064-1:2018 «Greenhouse gases — Part 1: Specification with guidance at the organization level for quantification and reporting of greenhouse gas emissions and removals».

Верификация проводилась в соответствии с ISO 14064-3:2019 и принципами ISO 14065:2020. Процедура верификации, применяемая при ограниченном уровне заверения, менее обширна по своему содержанию, срокам и объёму, чем при обоснованном уровне заверения. Данные, проверенные во время верификации, являются историческими, за исключением смоделированных выбросов от Серной программы, основанных на данных проектной документации. Фактические результаты углеродного следа продукции после реализации Серной программы, вероятно, будут отличаться от прогнозных.

### Заключение о верификации

Верифицировано успешно.

На основании выполненных мероприятий и процедур в процессе верификации не выявлено никаких доказательств того, что Отчёт об углеродном следе продукции ПАО «ГМК «Норильский никель» за 2023 год, подготовленный ПАО «ГМК «Норильский никель» в апреле 2024 года:

- не является правильным, учитывая принятый уровень существенности, и не является точным представлением данных и информации о выбросах ПГ;
- не был подготовлен в соответствии со стандартом ГОСТ Р ИСО 14067-2021 «Газы парниковые. Углеродный след продукции. Требования и руководящие указания по количественному определению».

