VERIFICATION STATEMENT

TÜV AUSTRIA

VERIFIZIERUNG | VERIFICATION | VÉRIFICATION | VERIFICACIÓN | ВЕРИФИКАЦИЯ

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

ПАО «Магнитогорский металлургический комбинат»

ул. Кирова, 93, г. Магнитогорск, Челябинская область, Россия, 455000

рассчитало выбросы парниковых газов в соответствии с требованиями

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

со следующими проверенными и подтверждёнными параметрами:

Организационные границы	Операционный контроль
Отчётный период	с 01.01.2024 по 31.12.2024
Идентификация заявления о парниковых газах (ПГ)	Отчёт о выбросах парниковых газов ПАО «ММК» за 2024 год, март 2025 года
Границы отчётности	Прямые выбросы ПГ (Категория 1), косвенные выбросы ПГ от импортированной энергии (Категория 2), косвенные выбросы ПГ (Категории 3, 4, 5, 6)
Суммарные выбросы ПГ	**37 952 565 тCO2-экв.**
Прямые выбросы ПГ (Категория 1)	24 484 201 тCO2-экв.
Прямые выбросы ПГ, не связанные с обеспечением теплом внешних потребителей и объектов социального назначения	23 322 322 тCO2-экв.
Прямые выбросы ПГ, связанные с обеспечением теплом внешних потребителей и объектов социального назначения	1 161 878 тCO2-экв.
Косвенные выбросы ПГ от импортированной энергии (Категория 2)	865 453 тCO2-экв.
Косвенные выбросы ПГ (Категории 3, 4, 5, 6)	12 602 911 тCO2-экв.
Уровень заверения	Ограниченный
Уровень существенности	5%

Настоящее заключение содержит дополнительные сведения в Приложении 1

Заключение № TASC-V-20250331001

Дата выпуска: 2025-03-31

STANDARDS & COMPLIANCE

conformity assessment based on
ISO/IEC 17029:2019

TÜV AUSTRIA VERIFIED STANDARDS & COMPLIANCE

ISO 14064-1:2018

Online Validation

Dipl. Ing. Pedro Pastrana Socorro
Verification representative

Верификация выполнена в соответствии с процедурами TÜV AUSTRIA Standards & Compliance и заверяет данные о парниковых газах за указанный период, все последующие отчётные периоды подлежат дополнительной верификации

Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA | TÜV®

VERIFIZIERUNG | VERIFICATION | VÉRIFICATION | VERIFICACIÓN | ВЕРИФИКАЦИЯ

Организационные границы

Подход к определению границ инвентаризации выбран на основе анализа требований заинтересованных сторон и практики раскрытия показателей компаниями горно-металлургического сектора.

Подход к определению организационных границ инвентаризации определён на основе операционного управления (контроля). В границы отчётности включены все выбросы и поглощения ПГ от источников, соответствующие следующим критериям:

- наличие непосредственного операционного контроля со стороны Компании;
- принадлежность к активам, на которых осуществляются процессы, непосредственно связанные с производством металлургической продукции.

В организационные границы Компании для целей составления реестра парниковых газов вошли следующие производственные объекты:

- **Горнообогатительное производство** (карьер Малый Куйбас, известняковый карьер, доломитовый карьер, цех рудообогатительных фабрик, дробильно-обжиговый цех, агломерационный цех, цех подготовки аглошихты);
- **Коксохимическое производство** (углеподготовительный цех, коксовый цех, цех улавливания и переработки химических продуктов);
- **Металлургическое производство** (доменный цех, кислородно-конвертерный цех, электросталеплавильный цех);
- **Прокатное производство** (производство толстолистового проката; производство металла с покрытием, листопрокатные цеха, сортовой цех);
- **Вспомогательные производства** (центральная электростанция, теплоэнергоцентраль, паровоздушная электростанция, паросиловой цех, локомотивный цех, цех железнодорожного транспорта);
- **Автотранспортное управление**.

Границы отчётности

Прямые выбросы ПГ (Категория 1):

- выбросы диоксида углерода (CO_2) от сжигания топлива в стационарных источниках;
- выбросы диоксида углерода (CO_2) от сжигания топлива передвижными источниками;
- выбросы диоксида углерода (CO_2) от производства извести и агломерата;
- выбросы диоксида углерода (CO_2) от производства кокса;
- выбросы диоксида углерода (CO_2) от металлургического производства (производство чугуна и стали).

Косвенные выбросы ПГ от импортируемой энергии (Категория 2):

- выбросы диоксида углерода (CO_2) от импортируемой электрической энергии.

Косвенные выбросы ПГ, пересчитанные в тонны эквивалента диоксида углерода ($тCO_2$-экв) от:

- транспортировки внешних ресурсов (сырья и материалов), используемых в производстве продукции (Категория 3);
- транспортировки продукции до покупателя (Категория 3);
- производства внешних ресурсов (сырья и материалов), используемых в производстве продукции (Категория 4);
- использования реализованной продукции (Категория 5);
- потребления энергоресурсов, связанные с производством и транспортировкой топливных ресурсов до ПАО «ММК», не включённых в Категории 1 и 2 (Категория 6).

Validity of the statement can be proven by the QR-code
Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA | TÜV®

VERIFIZIERUNG | VERIFICATION | VÉRIFICATION | VERIFICACIÓN | ВЕРИФИКАЦИЯ

Исключения из границ отчётности

Из границ отчётности исключены следующие источники выбросов ПГ, суммарная доля выбросов от которых составляет менее 5 % от общего количества выбросов:

- эксплуатация холодильного и климатического оборудования;
- антропогенные биогенные выбросы ПГ (анаэробное разложение органического вещества на полигонах ТКО и в сточных водах);
- сварочные работы вне основных технологических процессов;
- выбросы от детонации взрывчатых веществ;
- поставка материалов, сырья и готовой продукции, масса которых не превышает 5% от общего годового объёма поставок ПАО «ММК».

В связи с высокой неопределённостью в отношении использования продукции ПАО «ММК» за пределами РФ, такие выбросы не оцениваются, но учитываются выбросы от транспортировки до портов/пунктов отгрузки на территории РФ.

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.

Данные, проверенные во время верификации, являются историческими.

В рамках независимой верификации TÜV AUSTRIA Standards & Compliance, количественное определение выбросов парниковых газов и соответствующая отчётная документация были проверены на соответствие требованиям, определённым в стандарте ГОСТ Р ИСО 14064-1–2021.

«Отчёт о выбросах парниковых газов ПАО «ММК» за 2024 год» находится в ведении ПАО «ММК» и носит исторический характер. ПАО «ММК» несёт ответственность за подготовку и достоверное представление отчёта в соответствии с установленными критериями.

Верификация проводилась в соответствии с ISO 14064-3:2019, принципами ISO 14065:2020 и ISO/IEC 17029:2019. Процедура верификации, применяемая при ограниченном уровне заверения, менее обширна по своему содержанию, срокам и объёму, чем при обоснованном уровне заверения.

Заключение о верификации

Верифицировано с комментариями.

На основании выполненных мероприятий и процедур в процессе верификации не выявлено никаких доказательств того, что «Отчёт о выбросах парниковых газов ПАО «ММК» за 2024 год», подготовленный ПАО «ММК» в марте 2025 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 14064-1–2021 Газы парниковые. Часть 1. Требования и руководство по количественному определению и отчётности о выбросах и поглощении парниковых газов на уровне организации.

Прямые выбросы метана (CH4) и закиси азота (N2O) от стационарных процессов сжигания и от сжигания топлива передвижными источниками не включены в суммарный объем выбросов ПГ, указанный в отчёте о выбросах ПГ ПАО «ММК», поскольку применяемая методология, утверждённая Министерством природных ресурсов и экологии РФ (Приказ №371 от 27.05.2022) не требует их включения. Объем этих выбросов в пересчёте на CO2-экв минимален и вряд ли существенно повлияет на суммарные выбросы ПГ.

Validity of the statement can be proven by the QR-code
Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA | TÜV®

TÜV AUSTRIA

Сводные данные о выбросах парниковых газов ПАО «ММК» за 2024 год

Категория источников выбросов ПГ	Выбросы CO2	Выбросы CH4	Выбросы N2O	Суммарные выбросы ПГ
	тCO2-экв.	тCO2-экв.	тCO2-экв.	тCO2-экв.
Категория 1 Прямые выбросы ПГ (Scope 1)	**24 484 201**	**-**	**-**	**24 484 201**
Прямые выбросы ПГ, не связанные с обеспечением теплом внешних потребителей и объектов социального назначения	23 322 322	-	-	23 322 322
Прямые выбросы ПГ, связанные с обеспечением теплом внешних потребителей и объектов соц. назначения	1 161 878	-	-	1 161 878
Стационарное сжигание	11 733 108	-	-	11 733 108
без учёта обеспечения теплом внешних потребителей и объектов социального назначения	8 777 271	-	-	8 777 271
связанное с обеспечением теплом внешних потребителей и объектов социального назначения	1 161 878	-	-	1 161 878
Технологические выбросы	12 688 351	-	-	12 688 351
Сжигание топлива на транспорте	62 741	-	-	62 741
Фугитивные выбросы	0	-	-	0
Категория 2 Косвенные выбросы ПГ от импортированной энергии (Scope 2)	**865 453**	**-**	**-**	**865 453**
Косвенные выбросы ПГ (Scope 3)	**12 602 911**	**-**	**-**	**12 602 911**
Категория 3 Косвенные выбросы ПГ от транспортировки (Scope 3)	440 800	-	-	440 800
Категория 4 Косвенные выбросы ПГ от продукции, используемой Компанией (Scope 3)	6 391 370	-	-	6 391 370
Категория 5 Косвенные выбросы ПГ, связанные с использованием продукции, выпускаемой Компанией (Scope 3)	4 668 848	-	-	4 668 848
Категория 6 Косвенные выбросы ПГ, связанные с потреблением энергоресурсов (Scope 3)	1 101 893	-	-	1 101 893
Scope 1 + Scope 2	**25 349 654**	**-**	**-**	**25 349 654**
Scope 1 + Scope 2 + Scope 3	**37 952 565**	**-**	**-**	**37 952 565**

VERIFIZIERUNG | VERIFICATION | VÉRIFICATION | ВЕРИФИКАЦИЯ

Validity of the statement can be proven by the QR-code

Vervielfältigung nur mit Erlaubnis des TÜV AUSTRIA | The reproduction of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA | TÜV®