



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

г. МОСКВА

27.07.2026

№ 413



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 88039

от "28" августа 2026 г.

Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства чугуна, стали и ферросплавов»

В соответствии с пунктом 3 статьи 23 и пунктом 3 статьи 29 Федерального закона от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», пунктом 2 постановления Правительства Российской Федерации от 13 февраля 2019 г. № 149 «О разработке, установлении и пересмотре нормативов качества окружающей среды для химических и физических показателей состояния окружающей среды, а также об утверждении нормативных документов в области охраны окружающей среды, устанавливающих технологические показатели наилучших доступных технологий»
п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый нормативный документ в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства чугуна, стали и ферросплавов».

2. Признать утратившим силу приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 февраля 2026 г. № 63 «Об утверждении нормативного документа в области охраны окружающей среды «Технологические показатели наилучших доступных технологий производства чугуна, стали и ферросплавов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 10 марта 2026 г., регистрационный № 85591).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2027 г. и действует в течение шести лет.

Министр

А.А. Козлов

Утвержден
приказом Минприроды России
от 27.07.2016 № 413

Нормативный документ
в области охраны окружающей среды «Технологические показатели
наилучших доступных технологий производства чугуна, стали и
ферросплавов»

Таблица 1. Технологические показатели выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, соответствующие наилучшим доступным технологиям (далее - НДТ)

Производственный процесс	Наименование загрязняющего вещества*	Единица измерения	Величина
Производство агломерата (прием сырья, размораживание, складирование, усреднение, подготовка компонентов агломерационной шихты к спеканию (измельчение, смешивание, грануляция), спекание шихты на конвейерных машинах, охлаждение и дробление агломерата, горячее и холодное грохочение, сортировка, отсев мелочи и отгрузка годного агломерата, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,4$ $\leq 0,75$ (ванадий-содержащая шихта)
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,15$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 14,0$ $\leq 16,0$ (ванадий-содержащая шихта)
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 3,0$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в	кг/т	$\leq 1,2$ (суммарно)

	разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Кальций оксид (кальций окись)		
Производство кокса (подготовка коксованию (размораживание, погрузочно-разгрузочные работы, складирование, дробление, дозировка, транспортирование), технологические процессы производства кокса (загрузка камер коксования угольной шихтой, трамбование шихты,	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,8$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,4$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 5,5$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 1,5$

нагрев угольной шихты в коксовых печах, отвод и охлаждения прямого коксового газа из камер коксования, выдача готового кокса из печей, тушение кокса, сортировка кокса на фракции, транспортирование и отгрузка потребителям), очистка коксового газа, биохимическая очистка сточных вод)	Пыль каменного угля; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	кг/т	$\leq 0,7$ (суммарно)
Производство чугуна (прием и хранение сырья, дозирование, отсев мелочи, загрузка печи, подготовка дутья, выплавка чугуна, разливка товарного чугуна на разливочных машинах, обработка доменного шлака, очистка доменного газа и утилизация его химической энергии, утилизация избыточного давления доменного газа, транспортировка жидкого чугуна в сталеплавильный цех, установки водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,1$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,02$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 4,0$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,2$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования	кг/т	$\leq 0,5$ (суммарно)

	в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Кальций оксид (кальций окись); Магний оксид (окись магния); Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)		
Производство стали в конвертерах (прием жидкого чугуна, усреднение жидкого чугуна в стационарном миксере, перелив из чугуновозных ковшей или чугуновозных ковшей миксерного типа	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,2$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,05$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 5,0$

в чугунозаливочные ковши, подготовка твердой металлической шихты и шлакообразующих материалов, десульфурация чугуна, прием и подготовка ферросплавов, выплавка стали (включая двухстадийный дуплекс-процесс производства стали и ванадиевого сырья (шлака), выпуск расплава из конвертера в сталеразливочный ковш, присадка ферросплавов, раскислителей и других добавок, внепечная обработка расплава, подготовка сталеразливочных и промежуточных ковшей, разливка стали на машинах непрерывного литья заготовок (далее – МНЛЗ) или в изложницы (слитки), обработка непрерывнолитых заготовок и слитков, переработка и утилизация шлаков сталеплавильного производства, установки газо- и водоочистки)	(углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		$\leq 17,5$ (двухстадийный дуплекс-процесс)
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,05$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденном распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70	кг/т	$\leq 0,35$ (суммарно)

	процентов; Кальций оксид (кальций окись); Магний оксид (окись магния); Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа))		
Производство стали в электродуговых печах (подготовка шихтовых материалов, подготовка печи, завалка шихты, залив чугуна (если применимо), плавка, обезуглероживание, выпуск, раскисление, легирование, внепечная обработка, разливка стали на МНЛЗ, подготовка сталеразливочных ковшей, обработка электросталеплавильного шлака и пыли, очистка отходящего газа сталеплавильных печей, установки водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,35$ $\leq 0,6$ (жидкий чугун >40 процентов)
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,2$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 3,0$ $\leq 4,0$ (металлизиро- ванные окатыши, горячебрике- тированное железо > 80 процентов) $\leq 4,5$ (жидкий чугун > 40 процентов)
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,3$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы,	кг/т	$\leq 0,5$ (суммарно) $\leq 0,8$

	содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа); Кальций оксид (кальций окись); Магний оксид		(суммарно, жидкий чугун > 40 процентов)
--	--	--	---

	(окись магния); Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат		
Производство стали в политепловых сталеплавильных агрегатах (ПТСА) (подготовка твердой металлической шихты и шлакообразующих материалов, подготовка ферросплавов, заправка печи, завалка шихты, расплавление, нагрев расплава, выпуск в сталеразливочный ковш, присадка раскислителей и других добавок, внепечная обработка расплава, подготовка сталеразливочных и промежуточных ковшей, разливка стали на МНЛЗ, обработка непрерывнолитых заготовок, переработка и утилизация шлаков, пыли сталеплавильного производства, установки водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 2,5$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,4$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	кг/т	$\leq 5,0$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,3$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного	кг/т	$\leq 0,5$ (суммарно)

	регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа); Кальций оксид (кальций окись); Магний оксид (окись магния); Фториды твердые (фториды неорганические плохо растворимые): алюминия фторид; кальция фторид; натрия гексафторалюминат		
--	---	--	--

Производство ферросилиция углетермическим методом в руднотермических печах (подготовка шихтовых материалов (усреднение состава шихты, сушка шихты, предварительный подогрев и прокалка шихты, обеспечение газопроницаемости шихты), подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь, восстановительная плавка в руднотермической печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 10,0$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 5,0$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 13,0$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 5,0$
	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквioxид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Кальций оксид (кальций окись)	кг/т	$\leq 7,5$ (суммарно)
Производство феррохрома углеродистого углетермическим методом в руднотермических печах (подготовка шихтовых материалов (усреднение состава шихты, сушка шихты, предварительный подогрев и прокалка шихты, обеспечение газопроницаемости шихты), подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 3,1$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,505$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 1,0$ (для феррохрома с содержанием углерода менее 8 процентов)
	Углерода оксид (углерод окись;	кг/т	$\leq 13,0$ (для феррохрома

в печь, восстановительная плавка в руднотермической печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	углерод моноокись; угарный газ)		с содержанием углерода 8 процентов и более)
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,2$
	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов	кг/т	$\leq 3,0$ (суммарно)
Производство ферросиликомарганца углетермическим методом в руднотермических печах (подготовка шихтовых материалов (усреднение состава шихты, сушка шихты, предварительный подогрев и прокалка шихты, обеспечение газопроницаемости шихты), подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь, восстановительная плавка в руднотермической печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 1,5$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,3$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 6,0$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,1$
	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов;	кг/т	$\leq 0,5$ (суммарно)

	Кальций оксид (кальций окись)		
Производство ферросиликомарганца углестермическим методом в руднотермических печах со 100% применением каменного угля (подготовка марганцевых руд (сушка влажной марганцевой руды), дозирование и загрузка шихты в печь, восстановительная плавка в руднотермической печи с использованием только каменный уголь, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 2,5$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,5$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 11
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,3$
	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов	кг/т	$\leq 1,0$ (суммарно)
Производство ферросплавов (ферротитан, ферробор, феррохром низкоуглеродистый, хром, ниобиевая лигатура) алюмотермическим методом электропечным способом в печь-горне (подготовка шихтовых материалов, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь-горн, проплавление оксидной части шихты под электрическими дугами, восстановительная	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 1,3$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,02$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 1,0$
	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)	кг/т	$\leq 5,5$ (суммарно)

внепечная плавка в печи-горне, дробление, сортировка, упаковка феррохрома, обработка попутного продукта плавленного глиноземистого, установки газо- и водоочистки)	/в пересчете на железо/ Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов;		
Производство ферромолибдена алюмотермическим методом (подготовка шихтовых материалов, подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь, восстановительная плавка, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 3,0$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,5$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 100,0$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 85,0$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства	кг/т	$\leq 1,5$ (суммарно)

	Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Кальций оксид (кальций окись); Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)		
Производство триоксида молибдена (концентрата молибденового обожженного) (подготовка шихтовых материалов, подача и загрузка молибденового концентрата в печь, окислительный обжиг молибденового концентрата в подовых печах, обжиг молибденового концентрата в трубчатых печах, дробление, сортировка, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 3,8$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 1,8$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 119,5$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 87,7$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня	кг/т	$\leq 20,1$ (суммарно)

	загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)		
Производство ферромолибдена металлотермическим методом (подготовка шихтовых материалов, подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь, металлотермическая плавка в шахтной печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо-и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,007$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,002$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,2$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах	кг/т	$\leq 2,7$ (суммарно)

	загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденное распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; Кальций оксид (кальций окись); Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)		
Производство феррованадия алюмотермическим методом электропечным способом (дозирование и перемешивание шихты (мелкая и хрупкая шихта (40 % <5 мм, 100 % <100 мм), засыпка в бадью, подача	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	≤ 11
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 2,0$
	Углерода оксид	кг/т	$\leq 3,5$

и периодическая досыпка шихты в печь, засыпка рафинировочной шихты, выплавка металла, охлаждение слитка металла, зачистка слитка, предварительное дробление, дробление до товарной фракции, установки газо- и водоочистки)	(углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)		
	Ванадия пяти оксид (диванадий пентоксид (пыль); ванадиевый ангидрид); диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/; диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Кальций оксид (кальций окись); Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов	кг/т	$\leq 7,0$ (суммарно)
	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 3,0$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,5$
Производство феррованадия силикотермическим методом (подготовка шихтовых материалов, подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь, восстановительная плавка в рафинировочной печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 7,5$
	Ванадия пяти оксид (диванадий пентоксид (пыль); ванадиевый	кг/т	$\leq 6,1$ (суммарно)

	ангидрид); диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/; диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Кальций оксид (кальций окись); Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов		
Производство оксидов ванадия из шлаков дуплекс-процесса (измельчение шлака, смешение молотого шлака с реакционной добавкой, помол шихты, окислительный обжиг шихты во вращающейся печи, охлаждение и измельчение обожженной шихты (огарка), выщелачивание огарка водой/сернокислотное выщелачивание, осаждение ванадия из раствора, прокаливание поливанадата аммония в восстановительной атмосфере с получением триоксида ванадия, а в окислительной атмосфере – пентоксида ванадия, фильтрация пульп, термогидролиз, выплавление пентоксида ванадия	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 3,0$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,6$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 1,0$
	Ванадия пяти оксид (диванадий пентоксид (пыль); ванадиевый ангидрид); диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/;	кг/т	$\leq 3,5$ (суммарно)

в циклонных печах, плавление поливанадатов магния-марганца в подовой печи, охлаждение струи расплава на водоохлаждаемом вращающемся столе, переплавка порошкообразного пентоксида ванадия, очистка маточных растворов, установки газо- и водоочистки)	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Кальций оксид (кальций окись); Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов		
Производство силикомарганца силикотермическим методом в руднотермических печах (подготовка шихтовых материалов (усреднение состава шихты, сушка шихты, предварительный подогрев и прокалка шихты, обеспечение газопроницаемости шихты), подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь, восстановительная плавка в руднотермической печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,73$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,26$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 1,14$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,38$
	Пыль неорганическая с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Магний оксид (окись магния);	кг/т	$\leq 0,28$ (суммарно)

	Кальций оксид (кальций окись)		
Производство ферромарганца углетермическим методом в доменных печах (подготовка шихтовых материалов (усреднение состава шихты, сушка шихты, предварительный подогрев и прокалка шихты, обеспечение газопроницаемости шихты), подготовка кусковых руд, подготовка восстановителя, подача и загрузка шихты в печь, восстановительная плавка в руднотермической печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	$\leq 0,17$
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	$\leq 0,03$
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	$\leq 19,7$
	Серы диоксид	кг/т	$\leq 0,02$
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р); Пыль неорганическая	кг/т	$\leq 1,08$ (суммарно)

	с содержанием кремния менее 20, 20 - 70, а также более 70 процентов; диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид) /в пересчете на железо/; Углерод (пигмент черный или углеродсодержащий аэрозоль (сажа)		
--	---	--	--

Таблица 2. Технологические показатели для сбросов сточных вод металлургических предприятий в водные объекты, соответствующие НДТ

Тип сточных вод	Наименование загрязняющего вещества*	Единица измерения	Величина
Промливневые (и промышленные)	Взвешенные вещества	мг/дм ³	≤ 35,0
	Железо (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,45
	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти)	мг/дм ³	≤ 1,0
	Марганец (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,4
	Цинк (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,15
	Ванадий (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,02

	Никель (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,1
	Хром трехвалентный (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,05
Ливневые сточные воды	Взвешенные вещества	мг/дм ³	≤ 35,0
	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти)	мг/дм ³	≤ 1,0
Промливневые (и промышленные) сточные воды, в составе которых отводится поток с высоким солесодержанием	Взвешенные вещества	мг/дм ³	≤ 35,0
	Железо (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,45
	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти)	мг/дм ³	≤ 1,0
	Сульфат-ион (сульфаты)	мг/дм ³	≤ 250
	Марганец (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,4
	Цинк (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,15
	Ванадий (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,02
	Никель (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,1
	Хром трехвалентный (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,05
Промливневые	Взвешенные вещества	мг/дм ³	≤ 35,0

(и промышленные) сточные воды, в составе которых отводятся хозяйственно-фекальные стоки	Железо (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,45
	Нефтепродукты (нефть, углеводороды нефти)	мг/дм ³	≤ 1,0
	Аммоний-ион	мг/дм ³	≤ 1,0
	Марганец (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,4
	Цинк (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,15
	Ванадий (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,02
	Никель (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,1
	Хром трехвалентный (все растворимые в воде формы)	мг/дм ³	≤ 0,05

* Перечень загрязняющих веществ, в отношении которых применяются меры государственного регулирования в области охраны окружающей среды, утвержденный распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 октября 2023 г. № 2909-р.