МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)

П Р И К А З

27.07.2026 г. МОСКВА № 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 27.07.2026 № 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	≤ 0,4 ≤ 0,75 (ванадий-содержащая шихта)
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,15
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 14,0 ≤16,0 (ванадий-содержащая шихта)
	Серы диоксид	кг/т	≤ 3,0
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в	кг/т	≤ 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 углей к 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	≤ 0,8
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,4
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 5,5
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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	≤ 0,1
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,02
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 4,0
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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	≤ 0,2
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,05
	Углерода оксид	кг/т	≤ 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 монооксись; угарный газ)		≤ 17,5 (двухстадийный дуплекс-процесс)
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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, 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	кг/т	≤ 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	≤ 0,35 ≤ 0,6 (жидкий чугун >40 процентов)
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,2
	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооокись; угарный газ)	кг/т	≤ 3,0 ≤ 4,0 (металлизированные окатыши, горячебрикетированное железо > 80 процентов) ≤ 4,5 (жидкий чугун > 40 процентов)
	Серы диоксид	кг/т	≤ 0,3
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы,	кг/т	≤ 0,5 (суммарно) ≤ 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 политопливных 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	≤ 2,5
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,4
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 5,0
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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	≤ 10,0
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 5,0
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 13,0
	Серы диоксид	кг/т	≤ 5,0
	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)	кг/т	≤ 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	≤ 3,1
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,505
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 1,0 (для феррохрома с содержанием углерода менее 8 процентов)
	Углерода оксид (углерод окись;	кг/т	≤ 13,0 (для феррохрома

в печь, восстановительная плавка в руднотермической печи, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	углерод монооксись; угарный газ)		с содержанием углерода 8 процентов и более)
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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	≤ 1,5
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,3
	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	кг/т	≤ 6,0
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 0,5 (суммарно)

	Кальций оксид (кальций окись)		
Производство ферросиликомарганца углетермическим 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 в качестве восстановителя только каменный уголь, дробление, сортировка, упаковка ферросплавов, обработка шлаков ферросплавного производства, установки газо- и водоочистки)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	≤ 2,5
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,5
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 11
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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	≤ 1,3
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,02
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 1,0
	диЖелезо триоксид (железа оксид; железо сесквиоксид)	кг/т	≤ 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	≤ 3,0
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,5
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 100,0
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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	≤ 3,8
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 1,8
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 119,5
	Серы диоксид	кг/т	≤ 87,7
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах загрязняющих веществ и не поименованные в разделе I перечня	кг/т	≤ 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	≤ 0,007
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,002
	Серы диоксид	кг/т	≤ 0,2
	Взвешенные вещества (разнородные по составу твердые частицы, содержащиеся в выбросах	кг/т	≤ 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, 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; 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	≤ 2,0
	Углерода оксид	кг/т	≤ 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 монооксись; 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	≤ 7,0 (суммарно)
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)	Азота диоксид (двуокись азота; пероксид азота)	кг/т	≤ 3,0
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,5
	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксись; угарный газ)	кг/т	≤ 7,5
	Ванадия пяти оксид (диванадий пентоксид (пыль); ванадиевый	кг/т	≤ 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	≤ 3,0
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,6
	Углерода оксид (углерод окись; углерод монооксид; угарный газ)	кг/т	≤ 1,0
	Ванадия пяти оксид (диванадий пентоксид (пыль); ванадиевый ангидрид); диАлюминий триоксид /в пересчете на алюминий/;	кг/т	≤ 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	≤ 0,73
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,26
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 1,14
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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	≤ 0,17
	Азота оксид (азот (II) оксид; азот монооксид)	кг/т	≤ 0,03
	Углерода оксид (углерод окись; углерод моноокись; угарный газ)	кг/т	≤ 19,7
	Серы диоксид	кг/т	≤ 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	≤ 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 хозфекальные 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.