

Нам по пути



Сопутствующая продукция



О компании «Северсталь»



«Северсталь»
является надежным
поставщиком продуктов
для клиентов в самых
разных отраслях



Дорожное
строительство



Промышленность
строительных материалов



Химическая
промышленность



Металлургия

Содержание

01 Шлаковая продукция

- 8 Фракционированный щебень из сталеплавильных шлаков
- 9 Доменный несортированный шлак
- 10 Фракционный щебень из доменных шлаков
- 11 Шлак доменный гранулированный
- 12 Шлак гранулированный из конвертерного шлама
- 13 Пустая порода из отходов металлургического производства
- 14 Щебеночно-песчаная смесь

02 Прочая продукция

- 18 Известь конвертерная
- 19 Известковая пыль
- 20 Гартцинк
- 21 Шлам газоочистки доменных печей
- 22 Гранулированный оксид железа
- 23 Молотый оксид железа
- 24 Пыль газоочистки шахтной печи
- 25 Отсев известняка
- 26 Пыль цинковая
- 27 Уголь энергетический слабоспекающийся
- 28 Окалина

03 Продукция коксохимического производства и чугуна

- 32 Кокс доменный
- 34 Орешек коксовый
- 35 Коксовая мелочь
- 36 Коксовая пыль
- 37 Сульфат аммония
- 38 Бензол каменноугольный
- 39 Сольвент каменноугольный
- 40 Толуол каменноугольный
- 41 Чугун передельный



Шлаковая продукция

Продукция производства ПАО «Северсталь» внесенная в Реестр российской промышленной продукции:

- 1 Щебень из сталеплавильных шлаков 0-5
- 2 Щебень из сталеплавильных шлаков 0-10
- 3 Щебень из сталеплавильных шлаков 5-20
- 4 Щебень из сталеплавильных шлаков 10-40
- 5 Щебень из сталеплавильных шлаков 20-40
- 6 Щебень из сталеплавильных шлаков 40-70
- 7 Щебень из сталеплавильных шлаков 40-120
- 8 Щебень из доменных шлаков 0-5
- 9 Щебень из доменных шлаков 5-10
- 10 Щебень из доменных шлаков 10-20
- 11 Щебень из доменных шлаков 20-40
- 12 Щебень из доменных шлаков 40-70
- 13 Щебень из доменных шлаков 0-20
- 14 ЩПС (щебеночно-песчаная смесь 0-70)
- 15 Шлак доменный гранулированный



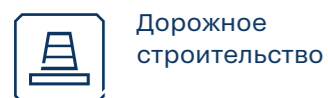
Размещение продукции в реестре подтверждается выпиской из реестра или сертификатом СТ-1, выданным уполномоченной ТПП. Данные документы предоставляются по запросу.



Фракционированный щебень из сталеплавильных шлаков ТУ 14-105-590-95, ГОСТ 3344-83

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-5; 0-10; 5-20; 10-40; 20-40; 40-70
Насыпная плотность (кг/м³)	1600-2000
Прочность	1000-1200
Морозостойкость (Мрз)	50
Устойчивость структуры	УСII
Химический состав (весовые доли, %):	
CaO	27,7-44
SiO ₂	7,6-11,6
Al ₂ O ₃	2,19-7,3
MgO	6,3-11,5
MnO	3,5-5,3
Fe общее	0
FeO	7,6-40,9
Fe ₂ O ₃	0
P ₂ O ₅	0,86-1,26
S	0,03-0,16
Содержание металлических примесей	до 1%
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)



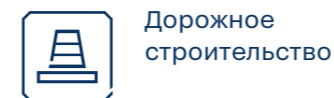
Способы отгрузки



Доменный несортированный шлак ТУ 14-105-419-2009, ТУ 14-105-677-2009

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-400
Насыпная плотность (кг/м³)	1300-1400
Прочность	800-1000
Морозостойкость (Мрз)	200
Устойчивость структуры	УСIII-УСИ
Содержание зерен более 400 мм (%)	0-10
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)





Фракционный щебень из доменных шлаков ТУ 14-105-602-99, ГОСТ 18866-93, ГОСТ 5578-2019, ГОСТ 3344-83

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-5; 0-20; 5-10; 10-20; 20-40; 40-70
Насыпная плотность (кг/м³)	1100-1300
Прочность	800-1000
Морозостойкость (Мрз)	200
Устойчивость структуры УСИ	УСИ
Истираемость	IIII-IIIV
Химический состав (весовые доли, %):	
CaO	32,7-38
SiO ₂	31,6-38,4
Al ₂ O ₃	10,3-13
MgO	11,3-12,4
MnO	0,29-0,95
FeO	0,38-1,11
S	0,12-1,11
SO ₃	0,3-2,772
TiO ₂	1,19-1,53
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)



Дорожное строительство



Промышленность строительных материалов



Способы отгрузки



Автотранспорт



ЖД отгрузка



Отгрузка водным транспортом

Шлак доменный гранулированный ГОСТ 3476-2019, ТУ 14-105-620-09, ТУ 14-105-863-09, ТУ 14-105-864-09

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-2,5
Влажность в летнее время	не более 20%
Влажность в зимнее время	не более 15%
Насыпная плотность (кг/м³)	800-1000
Химический состав (весовые доли, %):	
CaO	35,17-39,57
SiO ₂	35,2-38,4
Al ₂ O ₃	10,36-12,35
MgO	10,51-13,83
MnO	0,24-0,59
FeO	0,19-0,72
S	0,57-0,83
TiO ₂	1,08-1,6
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)



Дорожное строительство



Промышленность строительных материалов



Химическая промышленность



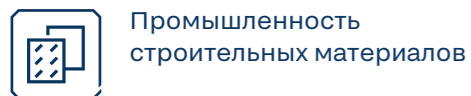
Способы отгрузки

-  Автотранспорт
-  ЖД отгрузка
-  Отгрузка водным транспортом



Шлак гранулированный из конвертерного шлама СТО 00186217-079-11

Технические характеристики

Показатель	Норма
Насыпная плотность (кг/м³)	1300-1800
Влажность (третий сорт)	до 35%
Химический состав (весовые доли, %):	
CaO	9,9
SiO ₂	1,84
Al ₂ O ₃	0,77
Fe общ.	50
S	0,39
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)



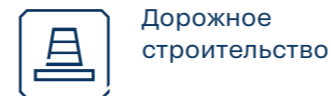
Способы отгрузки

-  Автотранспорт
-  Отгрузка водным транспортом

Пустая порода из отходов металлургического производства ТУ 14-105-872-09

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-80
Насыпная плотность (кг/м³)	1500-1800
Содержание зерен размером более 80 мм	не более 10% от массы партии
Содержание металлических примесей	не более 21% от массы партии
Химический состав (весовые доли, %):	
CaO	4,4-16,9
SiO ₂	22,5-28,5
MgO	9-17,2
FeO	8,09-20,1
MnO	1,09-2,4
S	0,15-0,23
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)





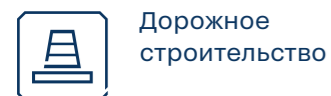
Способы отгрузки

-  Автотранспорт
-  ЖД отгрузка
-  Отгрузка водным транспортом

Щебеночно-песчаная смесь Марка С1 ГОСТ 3344

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-70, 0-250
Насыпная плотность (кг/м ³)	1500-1700
Прочность	800-1000
Морозостойкость (Мрз)	200
Устойчивость структуры	УСIII-УСI
Истираемость	III-IV
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)



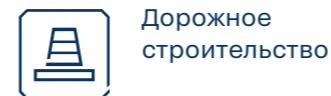
Способы отгрузки

-  Автотранспорт
-  ЖД отгрузка
-  Отгрузка водным транспортом

Щебеночно-песчаная смесь из боя бетона

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-80; 80-250
Насыпная плотность (кг/м ³)	1600-1700
Прочность	400-600
Морозостойкость (Мрз)	15-25
Эффективная удельная активность природных радионуклидов	1-й класс (все виды строительства)





Прочая продукция



Способы отгрузки



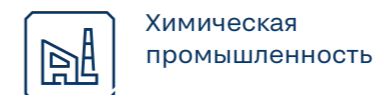
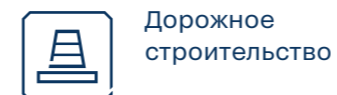
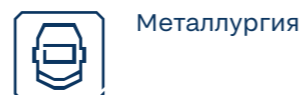
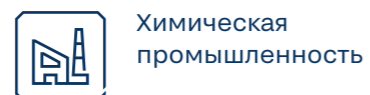
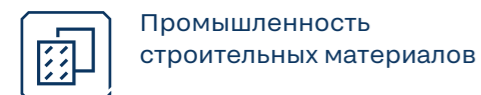
Автотранспорт

Известь конвертерная СТО 00186217-200-2015

Технические характеристики

Наименование нормируемых показателей	Норма
Фракции (мм)	
- Менее 5 мм	10
- Более 50 мм	10
Потери при прокаливании (% , не более)	5
Время гашения (мин., не более)	5
Химический состав (весовые доли, %)	
CaO+MgO (не менее)	87*
MgO (не более)	6
SiO ₂ (не более)	1,8
S (не более)	0,06
P (не более)	0,1

*По требованию при размещении заказа возможно содержание CaO +MgO 92%.



Способы отгрузки



Автотранспорт

Известковая пыль СТО 00186217-249-2013

Технические характеристики

Наименование нормируемых показателей	Норма
Фракции (мм)	0-0,25
Содержание фракции в единице массы (% , не менее)	95
Потери при прокаливании (%)	15
Химический состав, (весовые доли, %)	
CaO+MgO (не менее)	75
MgO (не более)	5-10



Способы отгрузки



Автотранспорт



ЖД отгрузка

Гартцинк ГОСТ 54564

Технические характеристики

Наименование нормируемых показателей	Норма
Потери при прокаливании (% , не более)	100
Химический состав (весовые доли, %)	
Zn (не менее)	95
Fe (не более)	4
Земли, масла, влаги и других неметаллических материалов (не более)	0,5



Химическая промышленность



Металлургия



Способы отгрузки



Автотранспорт



ЖД отгрузка



Отгрузка водным транспортом

Шлам газоочисток доменных печей СТО 00186217-508-2019

Технические характеристики

Среднее значение показателя (%)	Fe	CaO	MgO	C	Влажность
	49,4	2,6	1,6	21	9,3



Промышленность строительных материалов



Способы отгрузки



Автотранспорт

Гранулированный оксид железа СТО 00186217-001-2022

Технические характеристики

Наименование показателей	Значение показателя
Химический анализ, %	
Fe ₂ O ₃	98,1
Cl	0,036
Влажность	0,01
Фракционный состав, %	
<0,2 мм	0,71
0,2-0,4 мм	9,18
0,4-0,6 мм	30,95
0,6-1,0 мм	45,87
>1,0 мм	13,3

Упаковка

Биг-бэги



Металлургия



Промышленность
строительных материалов



Способы отгрузки



Автотранспорт

Молотый оксид железа ТТ-Р-ПС-СПО.ЦПО-02-2022

Технические характеристики

Наименование показателей	Значение показателя
Химический анализ, %	
Fe ₂ O ₃	98,1
Cl	0,036
Влажность	0,01
Фракционный состав, %	
>0,25 мм	3
0,063-0,25 мм	27
0-0,063 мм	70

Упаковка

Биг-бэги



Металлургия



Промышленность
строительных материалов



Способы отгрузки



Навалом
в автотранспорт

Пыль газоочистки шахтной печи ТУ 14-105-782-06

Технические характеристики

Среднее значение (%)*	Fe	Fe(II)	P	Cr	Ca	S	Cu	Zn	Cl
	49,5	4,5	0,03	0,17	4,3	0,33	0,09	16	1,16

*среднее значение за 2021 год



Металлургия



Химическая
промышленность



Способы отгрузки



Автотранспорт



Отгрузка водным
транспортом

Отсев известняка СТО 00186217-446-2018

Технические характеристики

Показатель	Норма
Фракции (мм)	0-20; 0-40
Химический состав (весовые доли, %):	
CaO+MgO (не менее)	53,5%
MgO (не более)	3%
SiO ₂ (не более)	1,5%
Нерастворимый остаток (не более)	1,9%
S (не более)	0,06%
P (не более)	0,06%



Строительство



Химическая
промышленность



Способы отгрузки



Автотранспорт

Пыль цинковая ГОСТ 54564

Технические характеристики

Среднее значение (%)*	Al	Zn	Fe	Pb	Cl
	7-12	67-77	2,5-5,8	0,002-005	2,5-3,5

Упаковка

Биг-бэги



Цветная металлургия



Способы отгрузки



Автотранспорт



ЖД отгрузка



Отгрузка водным транспортом

Уголь энергетический слабоспекающийся

Технические характеристики

Показатель единицы измерения	Метод	Рабочее состояние	Воздушно-сухое состояние	Сухое состояние	Сухое беззольное состояние
Массовая доля общей влаги, %	ISO 589	16,4	-	-	-
Массовая доля влаги аналитической пробы, %	ISO 11722	-	1,4	-	-
Зольность, %	ISO 1171	24,2	28,6	29,0	-
Выход летучих веществ, %	ISO 562	14,6	17,2	17,4	24,6
Содержание общей серы, %	ISO 19579	0,19	0,22	0,22	0,31
Высшая теплота сгорания, Ккал/кг	ISO 1928	4849	5719	5800	8170
Низшая теплота сгорания, Ккал/кг	ISO 1928	4627	5556	5643	-



Способы отгрузки



Автотранспорт



ЖД отгрузка

Окалина

Технические характеристики

Среднее значение (%)	Нефтепродукты	Влага (вода)	Cu	Zn	Ni	Pb	Cd	Ti	Fe
	7,2	13,8	0,051	0,018	0,011	0,005	0,006	0,004	78,9





Продукция
коксохимического
производства и чугуна



Способы отгрузки



ЖД отгрузка

Кокс доменный 25-40 (сухого тушения) ТУ 1104-076100-00190437-159-96

Технические характеристики

Наименование показателей	Нормы для марок		
	КД-1	КД-2	КД-3
Зольность (Ad), %, не более	11,5	12,5	13,6
Массовая доля общей серы (Sdt), %	0,5	0,6	0,8
Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива (Wr t), %, не более	1	1	1
Летучие (Vdaf),%	1,5	1,5	1,5



Способы отгрузки



ЖД отгрузка

Кокс доменный +40 мм (сухого тушения) ТУ 0761-204-00190437-05

Технические характеристики

Наименование показателей	Норма
Зольность (Ad), %, не более	11,5
Массовая доля общей серы (Sdt), %	0,8
Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива (Wr t), %, не более	1 (для КДС не нормируется)
Летучие (Vdaf),%	1,2
Показатель прочности М40 не менее, %	61
Показатель прочности М10 не более, %	10

* Характеристики даны для ознакомления. Уточняются при подаче заявки.



Доменное производство



Выплавка чугуна



Восстановление свинцовых, оловянных и медных руд



Производство цинка



Обжиг известняка и цемента



Способы отгрузки



ЖД отгрузка

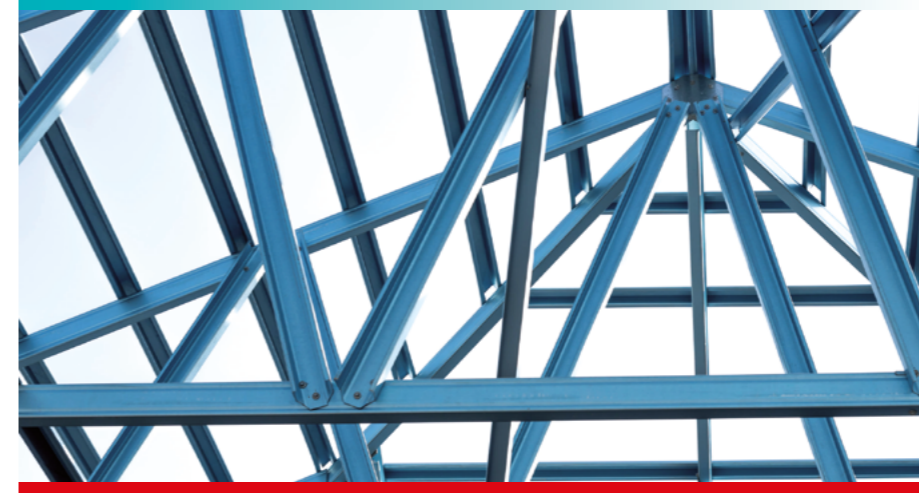
Орешек коксовый (мокрого и сухого тушения) ГОСТ 8935-77

Технические характеристики

Массовая доля, %, не более*	Норма		
	КО-1	КО-2	КО-3
Золы	11,0	13,0	13,0
Рабочей влаги	18,0	18,0	18,0
Кусков размером более 25 мм	10,0	10,0	10,0
Кусков размером менее 10 мм	10,0	15,0	-
Кусков размером менее 8 мм	-	-	13,0



Металлургия



Способы отгрузки



ЖД отгрузка

Коксовая мелочь (мокрого и сухого тушения) ТУ 0763-199-001 90437-2204



Технические характеристики

Наименование показателей	Нормы для марок	
	КМ-1	КМ-2
Зольность (Ad), %, не более	17,0	20,0
Массовая доля общей влаги в рабочем состоянии топлива (W _{rt}), %, не более	22,0	24,0
Массовая доля кусков размером более 10 мм, %, не более	8,0	8,0

* Характеристики даны для ознакомления. Уточняются при подаче заявки.



Способы отгрузки

-  Автотранспорт
-  ЖД отгрузка

Коксовая пыль ТУ 0763-200-00190437-2004

Технические характеристики

	Влага, %	Зольность, %	Массовая доля кусков более 6 мм, %
Коксовая пыль	9,0	11,3	1




* Характеристики даны для ознакомления. Уточняются при подаче заявки.

Упаковка

Биг-бэги



Способы отгрузки

-  Навалом автотранспортом покупателя
-  Полувагоны навалом с использованием вкладыша
-  Навалом в вагонах-минераловозах

Сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ ТУ 113-03-625-90

Технические характеристики

Наименование нормируемых показателей	Норма для марки В ОКП 2181210700
Внешний вид	Слабоокрашенные кристаллы
Массовая доля	
Азота в пересчете на сухое вещество (% , не менее)	21
Воды (% , не более)	0,3
Свободной серной кислоты (% , не более)	0,05
Нерастворимых примесей (% , не более)	0,05
Рассыпчатость (%)	100



Способы отгрузки



Цистерны/
танк-контейнера

Продукты ректификации сырого бензола Бензол каменноугольный ГОСТ 8448-2019

Технические характеристики

Наименование нормируемых показателей	Норма для марки для синтеза	
	Высший сорт	Первый сорт
Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость, не содержащая взвешенных и осевших на дно посторонних примесей, в т.ч. и воды, не темнее цвета раствора 0,003 г $K_2Cr_2O_7$ в 1 дм ³ .	
Плотность при 20°C (г/см ³)	0,877-0,880	0,877-0,880
Пределы перегонки: 95% объема от начала кипения перегоняется в интервале температур °С, не более (включая температуру кипения чистого бензола 80,1°C)	0,6	0,6
Температура кристаллизации (°С, не ниже)	5,3	5,3
Массовая доля примесей (% , не более)		
Н/гептана	-	-
Метилциклогексана + толуола	-	-
Окраска серной кислоты (номер образцовой шкалы, не более)	0,1	0,1
Бромное число (г/100 см ³ бензола, не более)	-	-
Массовая доля (% , не более)		
Сероуглерода	0,00007	0,0001
Тиофена	0,0002	0,0004
Сероводорода и меркаптанов	-	-
Общей серы	0,0001	0,00015
Испытание на медной пластине	Выдерживает	
Реакция водной вытяжки	Нейтральные	



Способы отгрузки



Авто налив/
танк-контейнера

Продукты ректификации сырого бензола Сольвент каменноугольный ГОСТ 1928-2019 (марка Б)

Технические характеристики

Наименование нормируемых показателей	Норма
Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость, не содержащая взвешенных частиц, в т.ч. капель воды, от бесцветного до светло-желтого цвета
Пределы перегонки: 90% (по объему) от начала кипения перегоняется в интервале температур (°С)	120-180
Плотность при 20°C (кг/м ³)	860-895
Летучесть по ксилолу (не более)	2
Окраска серной кислоты (номер образцовой шкалы, не более)	Не нормируется
Реакция водной вытяжки	Нейтральная
Массовая доля (% , не более):	
Фенолов	0,1
Общей серы	0,3



Способы отгрузки



Цистерны/
танк-контейнеры/
авто налив

Продукты ректификации сырого бензола Толуол каменноугольный ГОСТ 9880-2019 (марка Б)

Технические характеристики

Наименование нормируемых показателей	Нормы для марки Б	
	1-й сорт	2-й сорт
Внешний вид и цвет	Прозрачная жидкость, не содержащая взвешенных частиц, в том числе и капелек воды, примесей, не темнее цвета раствора $0,003 \text{ г K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ в 1 л воды.	
Плотность при 20°C (г/см ³)	0,863–0,867	0,863–0,867
Пределы перегонки: 95% (по объему) от начала кипения перегоняется в интервале температур (°С, не более, включая температуру кипения чистого толуола 110,6°C)	0,9	1,0
Массовая доля основного вещества (% , не более)	Не определяется	
Окраска серной кислоты (номер образцовой шкалы, не более)	0,2	0,2
Бромное число (грамм брома на 100 см ³ толуола, не более)	0,2	0,2
Реакция водной вытяжки	Нейтральная	
Испытание на медной пластине	Выдерживает	
Бромное число (г/100 см ³ бензола, не более)	Отсутствует	



Способы отгрузки



ЖД отгрузка

Чугун передельный ГОСТ 805-95

Технические характеристики

Массовая доля (%)	Норма для марки	
	П1	П2
Кремния	Свыше 0,5 до 0,9 включительно	До 0,5 включительно
Марганца, группа		
I	До 0,5 включительно	До 0,5 включительно
II	Свыше 0,5 до 1,0 включительно	Свыше 0,5 до 1,0 включительно
III	Свыше 1,0 до 1,5 включительно	Свыше 1,0 до 1,5 включительно
IV		-
Фосфора, класс (% , не более)		
A	0,1	0,1
Б	0,2	0,2
B	0,3	0,3
Серы, категории (% , не более)		
I	0,01	0,01
II	0,02	0,02
III	0,03	0,03
IV	0,04	0,04
V	0,05	0,05

