



**Атлас Побочной продукции
Акционерного общества «Волжский трубный завод»
(Атлас ПП АО «ВТЗ»)**





Наименование побочной продукции (ПП)

Щебень шлаковый

Название и номер ТУ/СТО

Щебень шлаковый ТУ 14-156-49-2016 (вз. ТУ 14-156-49-2012)

Номер и дата регистрации каталожного листа продукции (КЛП)

№ 004103 от 22.04.2016 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»

Характеристика ПП:

**Щлаковый щебень по крупности зерен подразделяют на фракции, характеризующиеся соответствующими наименьшим и наибольшим номинальными размерами зерен (d и D, мм).
Фракции: (0-20) мм, (20-70) мм, щебень шлаковый нефракционный (0-400) мм.**

Технологический процесс, в котором образуется побочная продукция:

Щебень нефракционный:
- слив жидкого шлака из дуговой сталеплавильной печи в шлаковые чаши;
- транспортировка шлака на УПОМП и слив в шлаковую яму;
- естественное остывание, термодробление водой;
- дробление механизированной техникой (кран с падающим грузом, экскаватор, бульдозер) в шлаковой яме, удаление посторонних включений (скрапа);
- погрузка и вывоз автотранспортом потребителю.
Щебень различных фракций:
- переработка щебня нефракционного на линии дробления, включающая дробление, магнитное сепарирование для отделения крупных включений металла, грохочение;
- складирование готового щебня по фракциям в бункерах и на открытой площадке с твердым покрытием.

Сведения об использовании ПП в качестве сырья или в качестве продукции для потребления:

В качестве материалов для дорожного строительства:
- при изготовлении покрытий, оснований, дополнительных слоев оснований и других конструктивных слоев дорожной одежды;
- для приготовления монолитного бетона на неотчетственные конструкции до марки 300 включительно.





Наименование побочной продукции (ПП)

Вторсырье – порошок кальцийсодержащий

Название и номер ТУ/СТО

Вторсырье – порошок кальций содержащий Технические требования СТО ВТЗ 53570464.07 – 20219 Редакция 2

Номер и дата регистрации каталожного листа продукции (КЛП)

**№ 004252 от 23.05.2019 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Характеристика ПП:

**Химический состав: CaO - не менее 45%, Al₂O₃ 10-28%, SiO₂ 5-18%, MgO-5-15%, Feобщ. – не более 5%, MnO – 0,1,5%, P₂O₅- не более 0,1.
Технические показатели: внешний вид - мелкодисперсный порошок серого цвета.
Содержание пылевидных и глинистых частиц (метод мокрого просеивания) не более 26,0%; влажность не более 14,86%; насыпная плотность 1 171 кг/м³.**

Технологический процесс, в котором образуется побочная продукция:

- удаление шлака с поверхности жидкой стали на установке скачивания шлака в шлаковые чаши;
- транспортирование шлака на УПОМП и слив в шлаковую яму;
- остывание, термодробление водой;
- дробление механизированной техникой (кран в падающим грузом, экскаватор, бульдозер) в шлаковой яме;
- погрузка и вывоз автотранспортом потребителю.

Сведения об использовании ПП в качестве сырья или в качестве продукции для потребления:

- в качестве материала для рекультивации нарушенных земель, характеризующихся низкими значениями водородного показателя pH водной вытяжки (кислых почв и почвогрунтов);
- в качестве нейтрализующего реагента для нейтрализации кислых фильтратов полигонов промышленных и твердых коммунальных отходов;
- в качестве нейтрализующего агента для ликвидации проливов неорганических кислот;
- для ликвидации проливов нефти и нефтепродуктов и для рекультивации земель, загрязненных нефтепродуктами;
- для обезвреживания (нейтрализации) отходов неорганических кислот.





Наименование побочной продукции (ПП)

Известь

Название и номер ТУ/СТО

**Известь
ТУ 14-156-96-2013, ГОСТ 9179-77**

Номер и дата регистрации
каталожного листа продукции (КЛП)

**№ 004080 от 09.09.2015 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Характеристика ПП:

**Известь имеет кальциевую основу без дополнительных технологических добавок.
Основные показатели:
- содержание СаО не менее 85%;
- содержание гидратной воды в негашеной извести не более 2%;
- фракционный состав – 0-5 мм.
Известь соответствует требованиям ГОСТ 9179 «Известь строительная. Технические условия».**

Технологический процесс, в котором
образуется побочная продукция:

**Известь фракционного состава 0-5 мм:
- обжиг известняка в шахтах известково-обжигательных печах;
- отсев требуемой фракции извести на грохоте после обжига известняка;
- хранение в бункере, защищенном от воздействия атмосферных осадков;
- отгрузка стороннему потребителю.**

Сведения об использовании ПП в
качестве сырья или в качестве
продукции для потребления:

В качестве строительных материалов для приготовления растворов, бетонов, вяжущих материалов и производство строительных материалов





Наименование побочной продукции (ПП)

Купорос железный технический

Название и номер ТУ/СТО

**Купорос железный технический
ТУ 14-156-35-2012, ГОСТ 6981-94**

Номер и дата регистрации
каталожного листа продукции
(КЛП)

**№ 004077 от 09.09.2015 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Характеристика ПП:

Внешний вид: зеленовато-голубые кристаллы.
Основные характеристики (массовая доля):

- закисного сернокислого железа ($FeSO_4$) не менее 50%;
- свободной серной кислоты (H_2SO_4) не более 0.6%;
- свободной плавиковой кислоты (HF) не более 0.2%;
- общего фтора (F) не более 1%;
- кремния (Si) не более 0.5%;
- нерастворимого остатка не более 0.5%.

Технологический процесс, в
котором образуется побочная
продукция:

Охлаждение травильного раствора в изотермических резервуарах и кристаллизация сульфата железа. Отделение кристаллов железного купороса от раствора кислоты, в центрифуге с помощью сетки.

Сведения об использовании ПП в
качестве сырья или в качестве
продукции для потребления:

В химической промышленности, металлургии, энергетике (в качестве коагулянта) и других целей.





Наименование побочной продукции (ПП)

Окалина прокатного и кузнечного производства

Название и номер ТУ/СТО

Международный стандарт Металлы черные вторичные. Общие технические условия. ГОСТ 2787

Номер и дата регистрации
каталожного листа продукции (КЛП)

**№ 004079 от 03.09.2015 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Характеристика ПП:

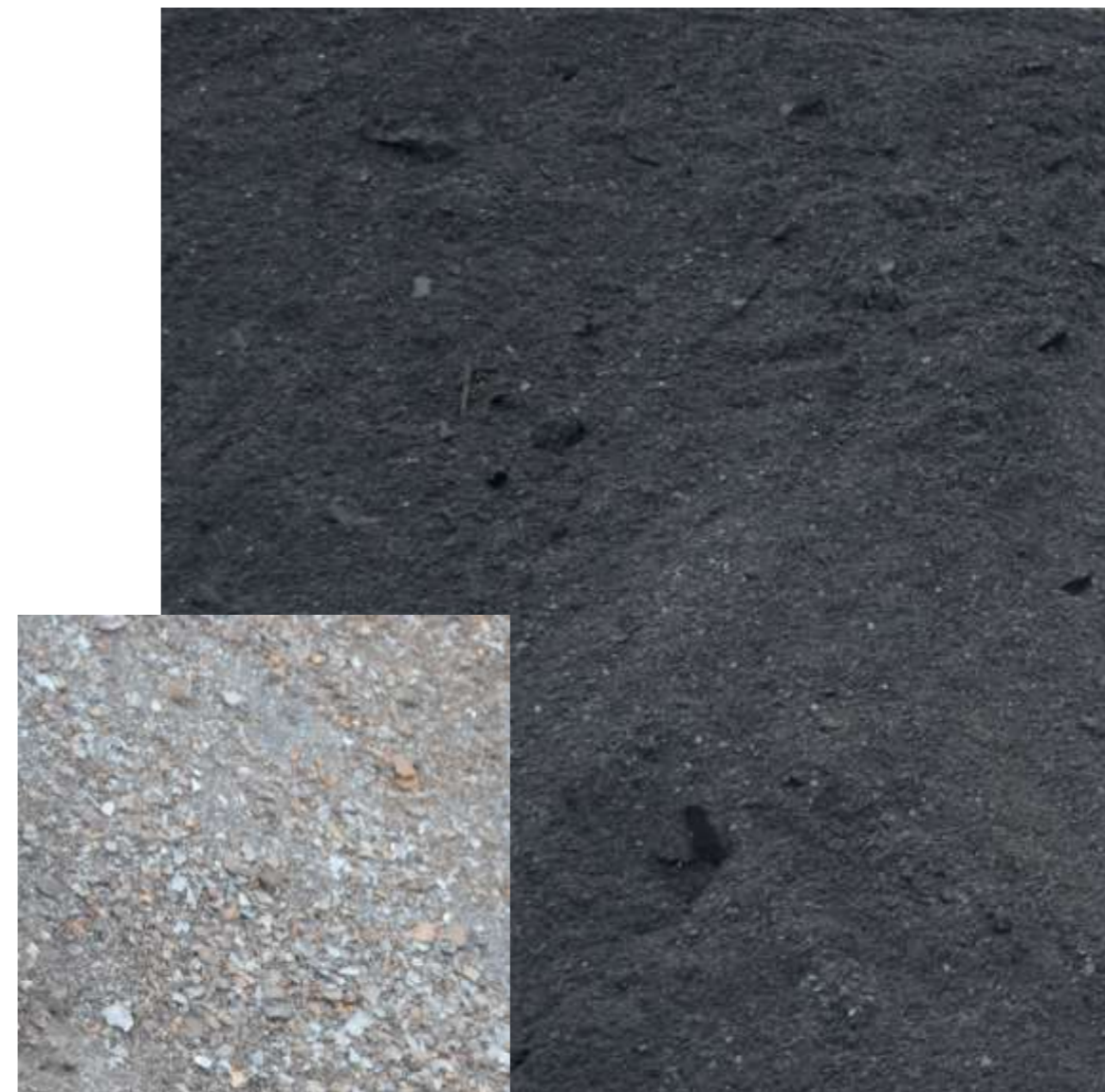
**Внешний вид: цвет от темно-серого до черного, имеет чешуйчатую структуру.
Класс - вне класса;
категория – А;
вид - Окалина прокатного и кузнечного производства; номер вида – 27;
общее обозначение – 27А.**

Технологический процесс, в котором
образуется побочная продукция:

При производстве труб и трубной заготовки, их нагрева, на поверхности образуется окалина, которая в процессе транспортировки заготовок естественным путем осыпается в карманы и под рольганг или удаляется по каналам системы гидросмыва в отстойник окислы.

Сведения об использовании ПП в
качестве сырья или в качестве
продукции для потребления:

В качестве металлической шихты в металлургических печах при выплавке стали и чугуна, при изготовлении стальных и чугунных отливок и производстве ферросплавов, а также для переработки с целью последующего использования их в металлургических печах.





Наименование побочной продукции (ПП)

Вторсырье – порошок газоочистки

Название и номер ТУ/СТО

Вторсырье – порошок газоочистки СТО 53570464.04-2017

Номер и дата регистрации каталожного листа продукции (КЛП)

**№ 004365 от 25.05.2022 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Характеристика ПП:

**Мелкодисперсная пыль с размером частиц – микро.
Химический состав вторсырья – порошка газоочистки:**
- в процессе выплавки стали в ДСП: SiO_2 -4,1%, Al_2O_3 -0,59%, MgO -1,8%, CaO -5,5%, MnO -4,7%, Fe_2O_3 -52,7%, C -1,6%, S -0,92%, P_2O_5 -0,24%, CuO -0,31%, ZnO -16,4%, PbO -1,6%.
- в процессе обработки на установке ВКР: SiO_2 -1,4%, Al_2O_3 -0,47%, MgO -23,6%, CaO -1,5%, MnO -51,9%, Fe_2O_3 -0,53%, C -1,06%, S -0,38%, P_2O_5 -0,02%, CuO -1,8%, ZnO -6,6%, PbO -1,5%.
Химсостав может быть незначительно изменен в зависимости от исходного сырья, поступающего в производство.

Технологический процесс, в котором образуется побочная продукция:

Выгрузка из системы пыле-газоочистных установок уловленного порошка газоочистки.

Сведения об использовании ПП в качестве сырья или в качестве продукции для потребления:

- в качестве сырья в производстве различных деталей и полуфабрикатов;
- в производстве строительных материалов.





Наименование побочной продукции (ПП)

Лом огнеупорных изделий смешанных

Название и номер ТУ/СТО

Лом огнеупорных изделий смешанных СТО 53570464.01-2021

Номер и дата регистрации
каталожного листа продукции
(КЛП)

**№ 010371 от 27.02.2017 г.
Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»**

Характеристика ПП:

**Размеры: от 1мм до 1000 мм;
Масса составляющих ПП: от 1 кг до 1000 кг.
Допускается присутствие в ПП фрагментов и вкраплений
расплавленного металла в виде прометалленных кусков
огнеупорных изделий, скрапин и корольков, металлических
обечаек шиберных плит и стакан коллекторов.**

Технологический процесс, в
котором образуется побочная
продукция:

**ПП образуется в результате удаления футеровки сталеразливочных
и промежуточных ковшей, дуговой сталеплавильной печи,
производства непрерывнолитой заготовки, замены футеровки
термических, нагревательных и обжиговых печей, частичной
сортировки.**

Сведения об использовании
ПП в качестве сырья или в
качестве продукции для
потребления:

В качестве сырья для изготовления огнеупорных масс.





Наименование побочной продукции (ПП)

Нефтепродукты разные прочие

Название и номер ТУ/СТО

**Нефтепродукты разные прочие. Технические условия
СТО 53570464.03-2017**

Номер и дата регистрации
каталожного листа продукции
(КЛП)

**№010445 от 21.03.2017 г.
Орехово-Зуевский филиал ФБУ «ЦСМ Московской области»**

Характеристика ПП:

**Нефтепродукты разные прочие транспортируются
автомобильным транспортом в соответствии с ГОСТ 1510.
Испытания нефтепродуктов разных прочих проводят в
соответствии ГОСТ 21046, ГОСТ 26378.0.
Отгрузка нефтепродуктов разных прочих производится
партиями.
Объем выборки по ГОСТ 2517.**

Технологический процесс, в
котором образуется побочная
продукция:

**На участке регенерации масла в процессе регенерации
отработанных масел (минеральных масел моторных, синтетических и
полусинтетических масел моторных, синтетических и
полусинтетических масел промышленных, минеральных масел
промышленных, минеральных масел трансмиссионных, минеральных
масел компрессорных, минеральных масел трансформаторных
отработанных, не содержащих галогены, всплывших нефтепродуктов из
нефтеловушек и аналогичных сооружений и других масел) путем
подогрева их паром и отстаивания в течение 5-6 суток в
специальных емкостях, предназначенных для отстаивания
технологической воды и осаждения масс (взвешенного
материала), образующихся при гидравлическом удалении с
поверхности заготовок и труб при их прохождении через
установку гидросбива водой высокого давления.**

Сведения об использовании ПП в
качестве сырья или в качестве
продукции для потребления:

В качестве добавок в топливо.





Наименование побочной продукции (ПП)

Вторсырье – Порошки железные

Название и номер ТУ/СТО

**Вторсырье – Порошки железные. Технические условия
СТО 53570464.12-2022**

Номер и дата регистрации
каталожного листа продукции
(КЛП)

**№004365 от 25.05.2022 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Характеристика ПП:

**ПП представляет собой порошок с размером частиц – менее 0,4 мм.
Химический состав Вторсырья – Порошков железных: железо - 99,05%, марганец – 0,48%, кремний - 0,20%, углерод - 0,18%, сера - 0,05%, фосфор - 0,04%.
Химический состав Вторсырья – Порошков железных может быть незначительно в зависимости от исходного сырья, поступающего в производство.
Допускается наличие засоренности частицами окалины.**

Технологический процесс, в котором образуется побочная продукция:

При очистке стальной колотой дробью поверхности и придания определённого типа шероховатости труб и заготовок в дробеметных установках (ДрУ), в процессе дробеметной очистки поверхности труб и заготовок.

Сведения об использовании ПП в качестве сырья или в качестве продукции для потребления:

В качестве сырья в производстве различных деталей и полуфабрикатов, а также в производстве строительных материалов





Наименование побочной продукции (ПП)

Продукт сыпучий минеральный малорастворимый

Название и номер ТУ/СТО

Продукт сыпучий минеральный малорастворимый. Технические условия СТО 53570464.13-2022

Номер и дата регистрации каталожного листа продукции (КЛП)

**№004368 от 11.07.2022 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Характеристика ПП:

**Представляет собой твердый сыпучий материал, содержащий грунт, песок, щебень, древесную целлюлозу (опилки, мелкая щепа), металлическую ржавчину, окалину, полиэтилен, пластмасс, стекло.
Компонентный состав ПП может быть изменен в зависимости от загрязненности металлолома, поступающего на предприятие.
Допускается присутствие в ПП фрагментов черных и цветных металлов в виде мелких скобяных изделий (гвозди, болты, шурупы, мелкая арматура и пр. металлические предметы).**

Технологический процесс, в котором образуется побочная продукция:

Очистка внутренних частей железнодорожных грузовых вагонов, транспортирующих металлолом, от остатков груза, неметаллической нерастворимой или малорастворимой минеральной продукции (за исключением опасных грузов), после выгрузки металлолома из вагонов.

Сведения об использовании ПП в качестве сырья или в качестве продукции для потребления:

Для подсыпки дорог и траншей, использоваться в качестве засыпок, а также для иных видов строительных работ.





Наименование побочной продукции (ПП)

Сырье вторичное – вюститный материал

Название и номер ТУ/СТО

Сырье вторичное – вюститный материал. Технические требования СТО 53570464.14-2023

Номер и дата регистрации каталожного листа продукции (КЛП)

**№004389 от 03.08.2023 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Номер и дата Сертификата соответствия

**№ РОСС RU.С-RU.04УЛСО.В00245\24
Срок действия с 13.05.2024 г по 12.05.2027 г.**

Характеристика ПП:

**По химическому составу ПП близок к магнетиту, представляет собой тройную систему твердых частиц оксидов железа - технологической смазки – воды.
Компонентный состав: железо оксид – 60-86%, железо оксид не более 15%. ПП допускается содержание незначительное количество влаги от 5 % до 8 %, кремния диоксида от 17% до 20 %.
Компонентный состав ПП может быть изменен в зависимости от марки стали и технологии обработки.
Гранулометрический состав представляет собой фракции размером от 0,2 мм (при термообработке), от 0,5 мм (при прокатке), наиболее крупные фракции составляют 2,5 мм.**

Технологический процесс, в котором образуется побочная продукция:

Очистка отстойников, предназначенных для отстаивания технологической воды и осаждения масс (вюститного материала), образующихся при гидравлическом удалении с поверхности заготовок и труб при их прохождении через установку гидросбива водой высокого давления.

Сведения об использовании ПП в качестве сырья или в качестве продукции для потребления:

В качестве вторичного сырья в металлургическом процессе, а также в тех отраслях промышленности, где в силу технологических особенностей производства возникает необходимость очистки от углеводородных загрязнений материалов, которые потенциально могут быть использованы как ценное сырье в повторном производстве.





Наименование побочной продукции (ПП)

Грунт техногенный

Название и номер ТУ/СТО

**Грунт техногенный. Технические требования
СТО 53570464.15-2023**

Номер и дата регистрации
каталожного листа продукции
(КЛП)

**№004399 от 28.12.2023 г.
Росстандарт ФБУ «Волгоградский ЦСМ»**

Номер и дата Сертификата
соответствия

**№ РОСС RU.C-RU.04УЛСО.В00246\24
Срок действия с 15.05.2024 г по 14.05.2027 г.**

Характеристика ПП:

Продукт представляет собой грунт техногенный, представленный суглинком, песком, насыпным грунтом, растительным грунтом.
Химический состав ПП: кремния диоксид-79-80%, неорганические соединения (TiO, Al₂O₃, Fe₃O₄, CaO, MgO, Na₂O, K₂O) - не более 20%.
Допустимый уровень химических загрязняющих веществ в ПП, мг/кг: нефтепродукты – менее 20, ртуть – менее 0,1, свинец - 9,6±2,9, кадмий – менее 1,0, медь - 7,0±2,1, цинк - 27,7±8,3, мышьяк – менее 0,1, никель - 20,4±6,1.
Допустимый уровень показателей радиационной безопасности, Бк/кг: цезий-137 - менее 3, радий-226 - 28,3±7,6, торий-232 - 46,4±9,9, калий-40 - 639±128.

Технологический процесс, в котором образуется побочная продукция:

При проведении демонтажных, строительных, землеройных работ (планирование и выемка грунта) на территории предприятия.

Сведения об использовании ПП в качестве сырья или в качестве продукции для потребления:

- **в качестве засыпок, для подсыпки дорог и траншей;**
- **для иных видов строительных работ.**

