



ТРОИЦКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Презентация проекта



г. Троицк, Челябинская область
2022г.



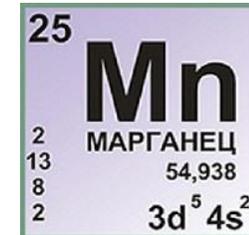


Марганец - твёрдый, хрупкий, тугоплавкий металл (t пл. = 1245 °C), серебристо-белого цвета.

Металлический марганец Мн95/Мн965 (ГОСТ 6008-90) - марганцевый сплав, с массовой долей марганца не менее 90%.

Основная часть всего производимого в мире марганца используется при производстве стали в качестве легирующего элемента для наделения ее дополнительными свойствами.

Марганец металлический используется в производстве конструкционной стали, применяемой при изготовлении машин, труб, механизмов, от которых требуется повышенная стойкость к износу, элементов брони для военной техники.



Проект «Реконструкция и новое строительство цеха по производству металлического марганца мощностью 33 000 тонн в год Троицкого металлургического завода» включен в список приоритетных инвестиционных проектов Челябинской области.

По результатам реализации проекта будет создано около 400 рабочих мест с фондом оплаты труда более 250 млн рублей в год.

После выхода на проектную мощность ООО «Троицкий металлургический завод» планирует к выпуску следующую продукцию:



Марганец металлический ГОСТ 6008-90:

ГОСТ	Массовая доля, %					
	Способ производства	Mn	C	Si	P	S
		не менее	не более			
Марганец металлический						
Mn965	Электротермический	96,5	0,1	0,8	0,05	0,05
Mn95		95,0	0,2	1,8	0,07	0,05



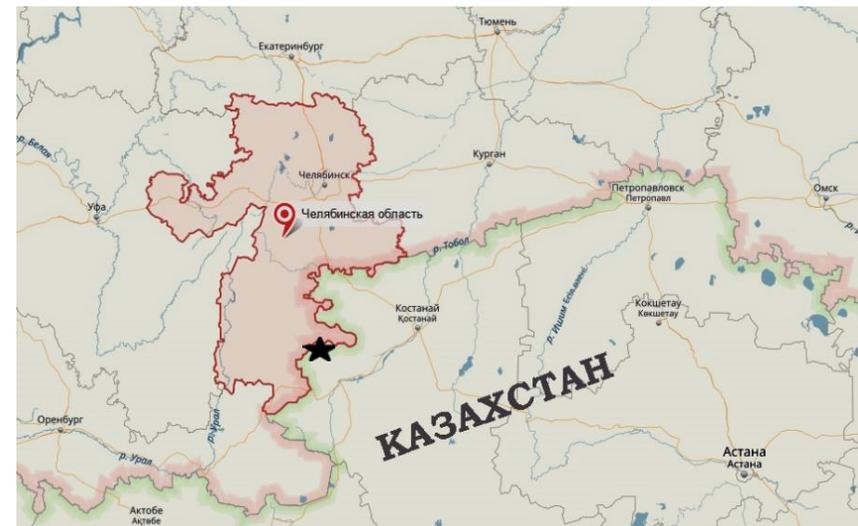
Местом реализации проекта является г. Троицк, расположенный в Челябинской области, которая является центром металлургической отрасли России. Здесь сосредоточены основные потребители, и в наличии высокий кадровый потенциал.

ООО «ТМЗ» находится в непосредственной близости от крупнейшего генерирующего предприятия Южного Урала - Троицкой ГРЭС (филиал ОАО ОГК 2).

Таким образом, месторасположение ООО «ТМЗ» имеет ряд важных преимуществ, к которым относятся:

- близость к потребителям готовой продукции
- близость к источникам электроэнергии
- наличие квалифицированных трудовых кадров для нового производства

В качестве потенциальных поставщиков основного сырья – марганцевой руды – рассматриваются производители из Казахстана и Южной Африки, так как при производстве используется, широко представленная на международном рынке, руда среднего сорта, с содержанием марганца 38%.





Производственная площадка ООО «ТМЗ» обладает всей необходимой инфраструктурой для нового производства:

- 20 га земли;
- автомобильные дороги и подъездные железнодорожные пути;
- 10,000 кв. м производственных помещений;
- четырехэтажный административно-бытовой корпус;
- собственная подстанция **мощностью 50 МВА**;
- береговая насосная станция с трубопроводами.

В процессе реализации инвестиционного проекта планируется:

- провести реконструкцию имеющихся площадей;
- построить новые производственные и вспомогательные цеха площадью 10 000 м²;
- модернизировать подстанцию;
- построить и восстановить 1,9 км ж/д путей;
- установить газоочистные сооружения;
- закупить современное производственное оборудование



Проектом предусматривается внедрение современной технологии, основанной на классических методах производства. При этом планируемые к использованию современные оборудование и системы очистки выбрасываемых газов и технологических стоков позволят существенно снизить потери, улучшить качество выпускаемой продукции и повысить уровень экологической безопасности производства.

Вопросам экологической защиты уделяется особое внимание и выделяются большие финансовые ресурсы на их решение (20% от общего объема инвестирования).

В рамках инвестиционного проекта предполагается закупка и установка современного оборудования:

- двух рудовосстановительных электропечей с трансформаторами 15 МВА;
- двух рафинировочных электропечей с трансформаторами 5 МВА;
- вспомогательного разливочного, дробильного и сортировочного оборудования;
- оборудования для переработки шлака.

Строительные и монтажные работы планируется вести силами региональных организаций. Также обсуждаются предложения китайских инжиниринговых компаний о строительстве в рамках ЕРС – контракта.

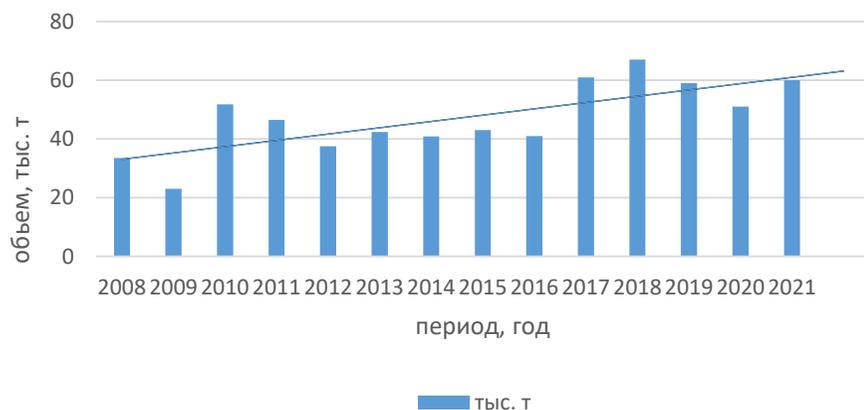


Схема производства марганца металлического

Возврат кредитных средств планируется начать сразу после запуска завода, т.е. через семь кварталов после начала финансирования:



Динамика импорта металлического марганца в Россию в 2008-2021гг., тыс. т.



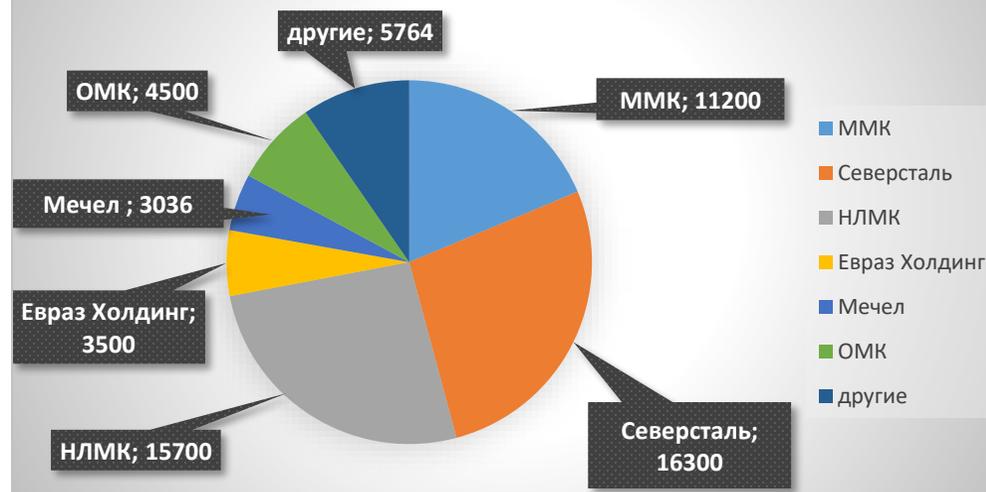
Все потребности российских металлургов сейчас удовлетворяются за счет импорта из Китая. Объем поставок металлического марганца в 2021 году в Россию по предварительным оценкам составил более 60 тысяч тонн.

Проведенные маркетинговые исследования подтверждают наличие развивающегося рынка металлического марганца и высокого спроса на него со стороны металлургической отрасли:

Крупнейшие российские сталелитейные компании, подтвердившие потребность в металлическом марганце производства ТМЗ:

- ММК – до 1 250 тн в месяц;
- СЕВЕРСТАЛЬ - до 750 тн в месяц;
- НЛМК – до 1 500 тн в месяц;
- ОМК – до 200 тонн в месяц;
- Евраз Холдинг – до 200 тн в месяц;
- Мечел – до 100 тн в месяц.

Емкость рынка металлического марганца в России в 2021г. (в разрезе производителей стали), тонн/год





Письма от потребителей

СКМ АО-0010-2

МАГНИТОГОРСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ
 Открытое акционерное общество
 «Магнитогорский металлургический комбинат» (АО «ММК»)
 Юридический адрес: Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Коммунаров, 23
 ИНН 76-01-0000000
 ОГРН 1027600000000

УПРАВЛЕНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

№ документа: № 2015/2016/018/98
 На: № _____ № _____
 г. Магнитогорск _____ № _____

ООО «Троицкий металлургический завод»
 Генеральному директору
 И.А. Щеткову

О заинтересованности

Уважаемый Игорь Анатольевич!

В ответ на Ваше письмо №25 от 14.01.2015 года, касательно потребности в марганце металлургическом, сообщаем, что потребность не имеет однозначного значения и может меняться в зависимости от производственных заказов. Анализируя расход за 2013, 2014 и 2015 годы, и учитывая наличие трубных заказов, можем предположить, что расход в 2016 году может достигнуть 15 000 тонн.

С уважением,
 И. о. начальника УМТР _____ Е. А. Мельничук

А. Б. Абрамов
 24-82-31

ЕВРАЗ МАГНИТОГОРСКИЙ КОМБИНАТ

Выделенный отдел
 Руководитель: Владимир Сидор
 тел.: +7 (465) 777-31-80
 факс: +7 (465) 777-31-82

№ 01.2016 № 28-098/Г

ООО «Троицкий металлургический завод»
 Коммерческому директору
 Гену И.А. Щеткову

В ответ на Ваше письмо №21 от 14.01.2016 сообщаем, что предварительная потребность в марганце металлургическом в 2016 году составит:

1. Для ПАО «ЕВРАЗ РСМК» - 800 тн;
2. Для ООО «ЕВРАЗ НТМК» - 1500 тн.

В производстве может использоваться марганец металлургический МН96 и МН965 (пределокислородности МН965). Требуемая фракция 10-50 мм, (10-20 мм).

Дополнительно сообщаем, что закуп марганца металлургического осуществляется путем проведения закрытых конкурентных процедур на электронной торговой площадке ООО «ТрайблСолвэкс» (ТСМ).

Основным критерием при распределении объемов является:

- 1) Уровня цены;
- 2) Качество марганца металлургического (соответствие качества требованиям ГОСТ 6008-90);
- 3) Шедовальские откаты и потери (нормативная потеря на шед составляет 98,1% с учетом окисления).

Директор по сбыту _____ С.А. Шербак

ООО «Троицкий металлургический завод»
 Юридический адрес: Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Коммунаров, 23
 ИНН 76-01-0000000
 ОГРН 1027600000000

Северсталь

№ 01.2016 № 001021-20/2/1112/2/2
 № №: 34 от 14.01.2016
 г. Челябинск

Коммерческому директору
 ООО «Троицкий металлургический завод»
 И.А. Щеткову

Уважаемый Игорь Анатольевич,

В ответ на Ваше письмо (Иск. № 34 от 14.01.2016 г.) выражаем нашу заинтересованность в поставках металлургического марганца российского производства, в соответствии с ГОСТ 6008-90, марки МН 965, фракция 10-50 мм.

Согласно потребности ПАО «Северсталь» в металлургическом марганце ориентировочно составляет 8 000 тн.

С уважением,
 Менеджер по закупкам
 Управление материалов и закупок услуг _____ В.Л. Кудасов

Иск. № 34
 14.01.2016
 10:52:20/34/21

ООО «Северсталь»
 ул. Орловская, 12 г. Челябинск 380015
 ИНН 76-01-0000000
 ОГРН 1027600000000

г. Челябинск 380015
 ул. Орловская, 12
 ИНН 76-01-0000000
 ОГРН 1027600000000

Юридический адрес: Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Коммунаров, 23
 ИНН 76-01-0000000
 ОГРН 1027600000000

Дистрибуция: ЮНИС

НЛМК

Общество с ограниченной ответственностью
 Троицкий завод НЛМК
 ООО «Троицкий завод НЛМК», Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Коммунаров, 23
 тел.: +7 (465) 777-31-80 факс: +7 (465) 777-31-82
 e-mail: info@nmlk.ru | www.nmlk.ru

№ 01.02.2016 № 020-1/А
 на № 22 от 14.01.2016 г.
 Сделка на закупку
 01.01.2016 от 01.02.16

ООО «Троицкий металлургический завод»
 Коммерческому директору
 И.А. Щеткову

Уважаемый Игорь Анатольевич!

Благодарим Вас за рассмотрение ПАО «НЛМК» в качестве потенциального потребителя на рынке этого планового производства.

В ответ на Ваш запрос сообщаем, что потребность ПАО «НЛМК» в марганце металлургическом марки МН965 (содержание азота 0,10% max, фракция 10-50 мм) в 2016 г. ориентировочно составляет 20 000 тонн.

В связи с тем, что ПАО «НЛМК» может производить самостоятельное дробление материала, также возможна поставка материала фракцией 0-300 мм.

По результатам работы ООО «Троицкий металлургический завод» на проекцию мощности потемы рассмотреть его в качестве поставщика марганца металлургического марки МН965 для проекционной группы НЛМК.

Руководитель направления
 Управление глобальными категориями _____ А.А. Сидорова

Юридический адрес: Челябинская область, г. Магнитогорск, пр. Коммунаров, 23
 ИНН 76-01-0000000
 ОГРН 1027600000000

На данный момент потенциальные потребители подтвердили заинтересованность в приобретении металлического марганца производства ООО «Троицкий металлургический завод».



Мировое производство металлического марганца сконцентрировано в Китае.

По данным Международного института марганца, в 2021г. объем производства марганца в Китае составил 1,0 млн. тонн.

Металлический марганец также производится в Южной Африке и Украине, но их доля в мировом производстве данного металла не более 3%.

Мировое потребление металлического марганца находится в зависимости от Китая – главного поставщика металлического марганца на мировой рынок.

Являясь ведущим производителем металлического марганца, Китай активно экспортирует этот металл по всему миру.

Доля России в общем объеме экспорта металлического марганца из Китая оценивается в 11%.





В начале 2021 года группа китайских производителей марганца образовала Марганцевый Инновационный Альянс с целью поддержания цен на рынке и предотвращения ценовой конкуренции.

В настоящее время Инвесторами данного альянса уже являются 40 ключевых китайских производителей марганца.

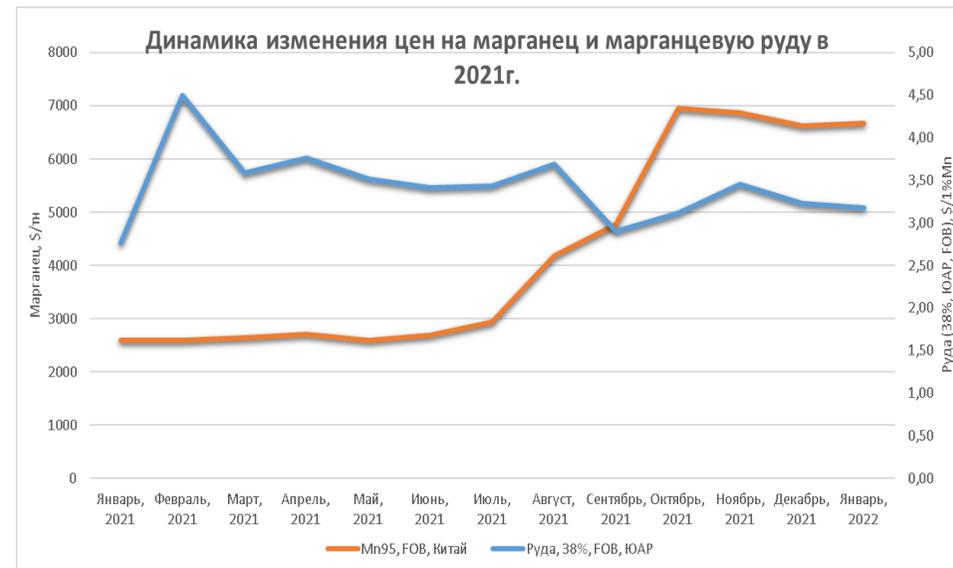
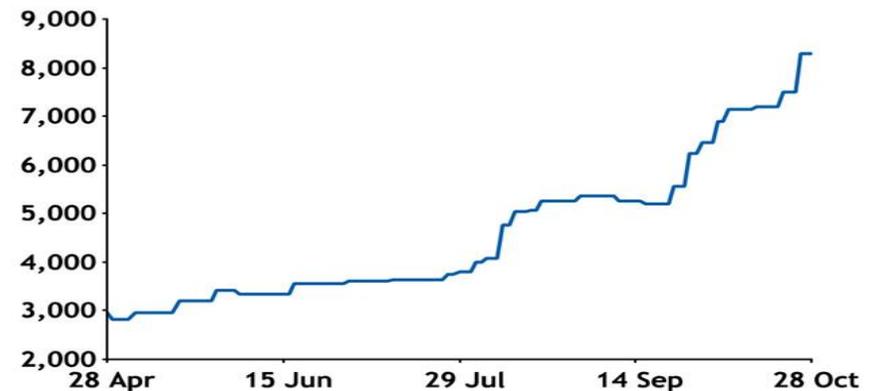
Альянс занимается покупкой и продажей марганцевой продукции различных уровней передела. Также созданы государственные складские мощности для накопления металла в период низких цен.

Таким образом в КНР создан картель крупных производителей металлического марганца с целью регулирования его производства и продажи.

Объединение крупных производителей способствовало значительному росту цен на мировом рынке металлического марганца.

Manganese flake 99.7pc du Rotterdam

\$/t



ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА



КОНСЕРВАТИВНЫЙ СЦЕНАРИЙ (СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНЫ ЗА 10 ЛЕТ)

120 миллионов долларов инвестиций
до конца 2023 года

Простой срок окупаемости 6 лет

От 95 миллионов долларов выручки
ежегодно, начиная с полного года работы

30 миллионов долларов прибыли ежегодно,
начиная с полного года работы

NPV - 67 миллионов долларов

Внутренняя норма рентабельности (IRR) -
22%

РЫНОЧНЫЙ СЦЕНАРИЙ (СРЕДНЕСТАТИСТИЧЕСКИЕ ЦЕНЫ ЗА 2021Г.)

120 миллионов долларов инвестиций
до конца 2023 года

Простой срок окупаемости 2,75 лет

От 200 миллионов долларов выручки
ежегодно, начиная с полного года работы

160 миллионов долларов прибыли ежегодно,
начиная с полного года работы

NPV - 730 миллионов долларов

Внутренняя норма рентабельности (IRR) -
74%

РИСКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Проект устойчив

- к изменениям на рынке сырья: предусмотрена возможность применения альтернативного сырья без существенного изменения доходности
- к изменениям на рынке электроэнергии: близость крупнейшего генерирующего предприятия Южного Урала гарантирует проекту необходимую энергетическую мощность и оптимальные тарифы
- к изменениям на рынке труда: избыток квалифицированной рабочей силы в регионе позволит решить все необходимые вопросы с привлечением трудовых ресурсов для нового производства

Проект защищен

- от валютных рисков: цена на готовую продукцию может фиксироваться в долларовом эквиваленте
- от риска введения в эксплуатацию конкурирующих производств: в настоящее время на территории России отсутствует собственное производство металлического марганца, и нет реализуемых проектов-аналогов

Проект полностью готов к реализации

- получена вся необходимая исходно-разрешительная документация: положительное заключение Главгосэкспертизы РФ, полный комплект проектной и рабочей документации по всем разделам, разрешение на строительство от Администрации г. Троицка Челябинской области.



КАК С НАМИ СВЯЗАТЬСЯ



Сайт: www.troickmz.ru

+7(351)799-57-97

Info@troickmz.ru

