



АО «Алматинский завод
тяжелого машиностроения»



Проект переноса АО АЗТМ
в промышленную зону
г. Алматы (Алатау)



Общие сведения

Акционерное общество «Алматинский завод тяжелого машиностроения» (АО «АЗТМ»), основанное 17 ноября 1941 году на базе эвакуированных в Алма-Ату трёх цехов Луганского паровозостроительного завода. И уже в марте 1942 года смонтировано и запущено оборудование, завод стал выпускать оборонную продукцию — изготовление бомб, мин и снарядов для фронта.

В 1946 году завод перешел на мирное производство и начал выпускать прокатное оборудование. В 1951 году дополнительно к 84 видам изделий освоил выпуск волочильных станов 1/650, 1/750, 6/350. С этого же года завод впервые стал работать на экспорт.

В 1982 году в номенклатуре выпускаемых на АЗТМ изделий более 300 наименований различных машин и оборудования, а продукция экспортировалась в 32 страны, в том числе США, Великобританию, Францию, Японию, ФРГ, и др.

На сегодняшний день АО "АЗТМ" сертифицированное ISO 9001 – 2008, является ведущим предприятием машиностроения Казахстана, располагает уникальными технологиями и специалистами.

Сосредоточившись на реальных потребностях клиентов, завод предлагает эффективные и реальные решения, сочетающие высокие технические характеристики продукции.

Многолетний опыт работы в сфере производства привел к исключительной компетенции специалистов, что позволяет АО «АЗТМ» предлагать исчерпывающие, программы по работе с каждым заказом: от проектирования до производства и сервисного обслуживания выпускаемой продукции.

АО «АЗТМ» производит широкий спектр оборудования своей номенклатуры, а также оборудование по чертежам и техническим заданиям заказчиков.

Продукция тяжелого машиностроения АО «АЗТМ» обеспечивает оборудованием металлургическую, горнодобывающую, нефтепромысловую, энергетическую и другие отрасли промышленности.

В 2016 г. российская инжиниринговая компания «МЕТАЛЛУРГМАШ Инжиниринг» разработала Обоснование инвестиций в строительство нового производственного комплекса АО «АЗТМ» на территории индустриальной зоны в Алатауском районе г. Алматы.

НАМ ДОВЕРЯЮТ





Целевым показателем проекта является выход предприятия на проектную мощность в 12 000 т/год готовой продукции к 2021 году или на пятый год реализации проекта (см. таблицу 1).

Виды выпускаемой продукции после реализации проекта:

1. Оборудование для доменных печей.
2. Оборудование для мартеновских печей.
3. Оборудование для МНЛЗ.
4. Прокатное оборудование.
5. Коксохимическое оборудование.
6. Волочильное оборудование.
7. Оборудование для обогатительных и аглофабрик.
8. Оборудование для нефтедобычи.
9. Оборудование горнорудной промышленности.
10. Оборудование для энергетики.
11. Продукция общепромышленного назначения.

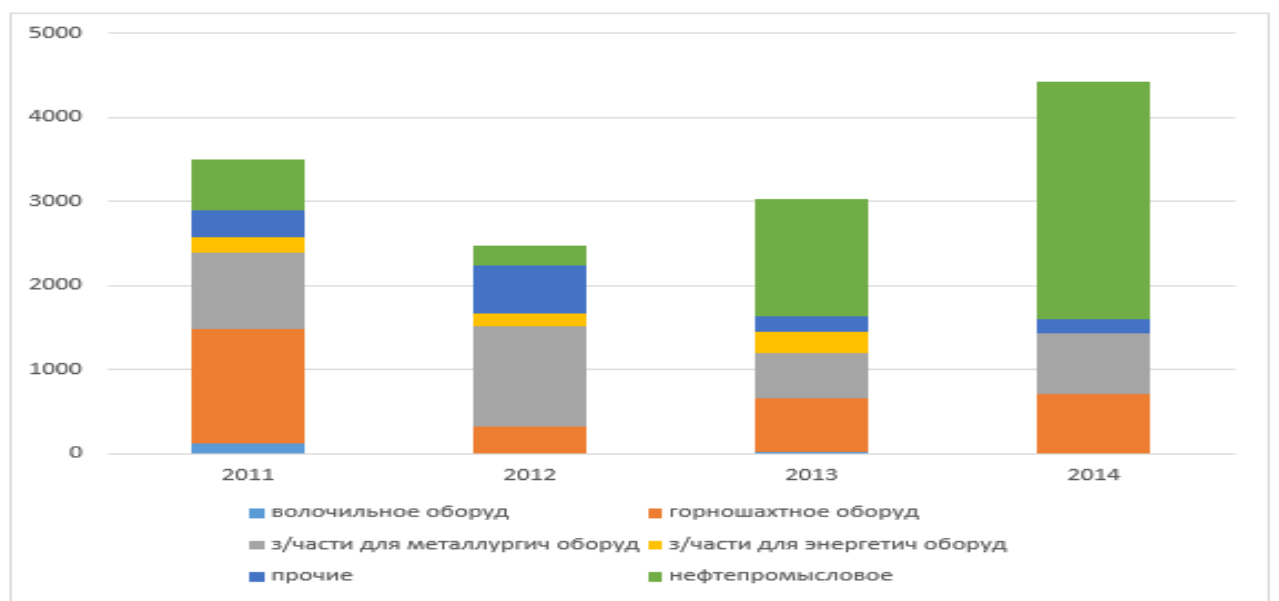


Рис. 1 – Структура сбыта АО «АЗТМ» в 2011-2014 гг. (в тоннах)



Таблица 1

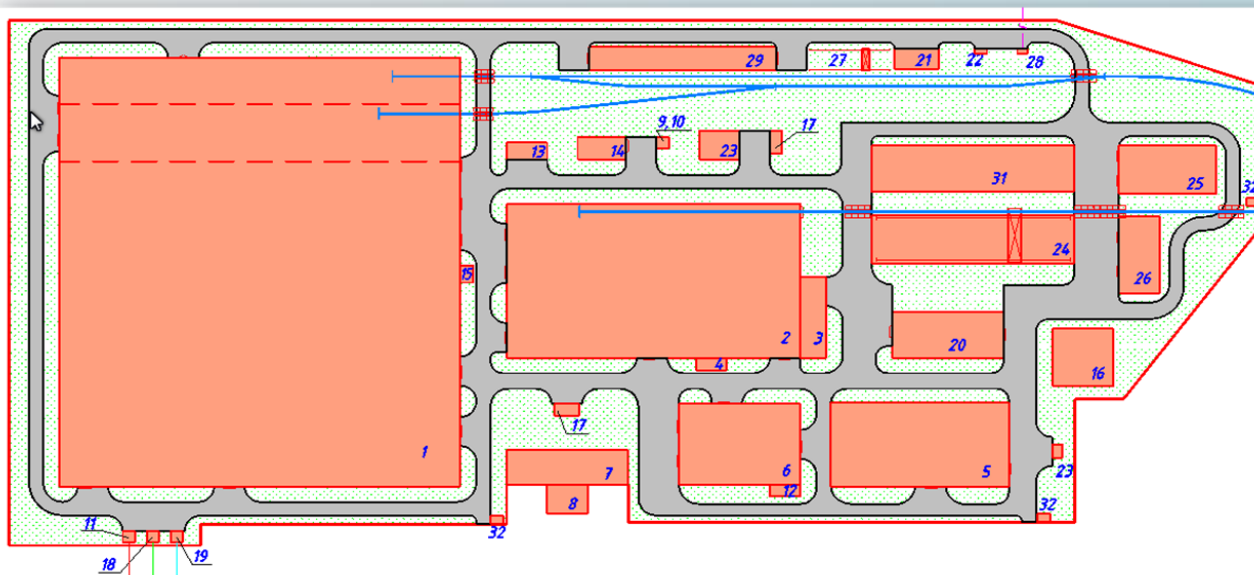
Предполагаемый объем выпускаемой продукции на период 2017-2021 гг.

Наименование	Объем, тонн				
	2017	2018	2019	2020	2021
Горно- шахтное оборудование	425	425	425	680	850
Прокатное оборудование	300	300	300	480	600
з/части для металлургического оборудования	2500	2500	2500	4000	5000
З/части для энергетического оборудования	1250	1250	1250	2000	2500
Прочая продукция	825	825	825	1320	1650
Нефтепромысловое оборудование	700	700	700	1120	1400
Всего	6000	6000	6000	9600	12000



Место размещения

Земельный участок, предназначенный для строительства производственного комплекса, находится в северной части города Алматы, в Алатауском районе, вблизи Алматинской ТЭЦ-2.



Площадь земельного участка в границах ограждения, м ² (га)	150 750(15,075)
Площадь застройки, м ²	76 550
Плотность застройки, %	50,8
Площадь автодорог и подъездов с асфальтобетонным покрытием, м ²	28 600
Площадь тротуаров, м ²	5 000
Площадь озеленения, м ²	40 000
Протяженность железнодорожных путей, км	2,15
Протяженность замощённых ж. д. путей (переезды), м	70
Количество КПП, шт.	3



Техническое перевооружение предприятия

Инвестиционный проект включает 3 основных блока:

- строительство зданий цехов и инфраструктуры на новой площадке;
- поставка нового оборудования;
- перенос существующего оборудования на новую площадку.

В плане проекта предусматривается приобретение нового оборудования:

1. Оборудование для заготовительного производства
2. Оборудование для литейного производства (плавильное, формовочное и пр.)
3. Оборудование для кузнечнопрессового производства
4. Металлообрабатывающее оборудование (новых металлообрабатывающих станков с ЧПУ, 60 единиц)

Источники финансирования

В результате расчёта капитальных затрат получена оценка бюджета Проекта в 62 247 млн. тенге на период с 2017 по 2019 года, включая:

- Инвестиции в здания и сооружения – 44 303 млн. тнг.
- Инвестиции в оборудование – 11 203 млн. тнг. (из них 3 051 млн. тнг. – стоимость существующего оборудования).
- Инвестиции в нематериальные активы – 5 260 млн. тнг.
- Прирост чистого оборотного капитала – 1 481 млн. тнг.

Источники финансирования: 5,8% – средства собственников, 94,2% – средства Инвестора.

НАМ ДОВЕРЯЮТ



Кадры

Численность трудящихся завода тяжёлого машиностроения с учётом его состава и особенностей технологического процесса составит 710 человек.

Режим работы трудящихся основных производств комплекса принят по трёхсменному четырёх-бригадному графику – 5 дней в неделю – 5900 часов в год.

Основные финансовые показатели

Проект характеризуется следующими финансовыми показателями:

На протяжении всего рассматриваемого периода показатели превышают нормативные значения, что характеризует проект как финансово устойчивый.

Рентабельность продаж по чистой прибыли в последний год составляет в среднем 55%.

Прогноз основных финансовых показателей даёт основание характеризовать проект как экономически привлекательный (стабильный рост рентабельности продаж), платёжеспособный (достаточные показатели ликвидности), финансово устойчивый (высокий коэффициент платёжеспособности и коэффициент автономии, превышающие нормативы), эффективный (стабильно растущие показатели оборачиваемости и рентабельности активов).

Основные показатели проекта за время существования проекта (15 лет) представлены в таблице 2.



Таблица 2

Основные показатели проекта за время существования проекта (15 лет)

Наименование показателя	Величина	Размерность
Выручка от реализации (без НДС)	254 395 792	млн. тнг.
Затраты на производство (без НДС)	115 946 183	млн. тнг.
Прибыль до налога, процентов и амортизации (EBITDA)	157 051 992	млн. тнг.
Прибыль до налогообложения	138 449 609	млн. тнг.
Чистая прибыль (убыток)	110 759 687	млн. тнг.
Инвестиции во внеоборотные активы	-60 766 294	млн. тнг.
Инвестиции в оборотный капитал	-1 481 259	млн. тнг.
Собственные средства	3 051 062	млн. тнг.
Привлечение инвестиций	49 415 000	млн. тнг.
Суммарные денежные потоки государственных бюджетов	49 033 888	млн. тнг.
Эффективность для Инвестора		
Дисконтированный срок окупаемости (PBP)	13.84	лет
Внутренняя норма рентабельности (IRR)	13.3	%



График реализации проекта

№ п.п.	Этапы / работы	1-й год / квартал				2-й год / квартал				3-й год / квартал			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	Этап «Проектирование»												
1.1	Разработка ТЗ на проектирование, заключение договора с проектировщиком												
1.2	Разработка проектной Документации												
1.3	Экспертиза проектной ПД												
1.4	Разработка Рабочей документации												
II	Этап «Комплектация»												
2.1	Разработка ТЗ, проведение тендеров, заключение договоров с поставщиками												
2.2	Изготовление и поставка оборудования												
III	Этап «Капитальные работы»												
3.1	Разработка ТЗ, тендер на ген. подрядчика												
3.2	Строительство литейного цеха												
3.3	Строительство энергетических объектов												
3.4	Строительство кузнечно-прессового цеха												
3.5	Строительство БОЦ												
3.6	Монтаж нового технологического оборудования												
3.7	Демонтаж существующего оборудования												
3.8	Монтаж существующего оборудования												
IV	Этап «Ввод в эксплуатацию»												
4.1	Обучение персонала												
4.2	Пуско-наладочные работы												
4.3	Приемо-сдаточные испытания												
4.4	Эксплуатация												



Потребность в основных энергоресурсах

Электроэнергия, МВт	10
Природный газ, тыс. м ³ /год, в том числе:	1390,865
- котельная, тыс. м ³ /год	622,453
- литейный цех, тыс. м ³ /год	295,78
- кузнечно-прессовый цех (печи нагревательные), тыс. м ³ /год	471,963
- блок основных цехов (печи термические), тыс. м ³ /год	0,572
Сжатый воздух, тыс. нм ³ /год, (нм ³ /мин)	1314(150)
Промышленная вода, тыс. м ³ /год, включая:	631,755
- питьевая вода, м ³ /час	29,4
Аргон в баллонах, шт.	60
Кислород , нм ³ /год (нм ³ /час)	170(20)
СО ₂ в баллонах, шт.	120
Азот в сосудах Дьюара, т	3