

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Резюме акционерного общества	2
Общие сведения	2
Цели и задачи	4
II. Описание акционерного общества.....	5
Основные события	5
Организационно-правовая структура	6
III. Организация производства.....	9
Инфраструктура	14
Сырьевая база	15
Экология и влияние на окружающую среду	16
IV. Продукция предприятия	18
Интегрированная система менеджмента	22
V. Анализ рынка продукции.....	24
Рынки удобрений в 2010/14 годы и глобальные тенденции поставок ...	24
Глобальные тенденции	26
VI. Финансовый план	31
VII. Финансовое моделирование.....	33

I. РЕЗЮМЕ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Наименование предприятия: Акционерное Общество «Navoiyazot».
2. Почтовый и юридический адрес предприятия: 210105, Республика Узбекистан, Навоийская область, г. Навои - 5, Индустриальная зона.
3. Подчиненность предприятия, вышестоящий орган: Акционерная Компания «O'zbekimyo sanoat».
4. Основной вид деятельности: производство минеральных удобрений, химических реагентов и малотоннажной химии.
5. Структура активов: доля государственной собственности – 52,92%, АК «O'zbekimyo sanoat» - 47,08%.
6. Банковские реквизиты: расчетный счет 20210000100429662001 в АК «Узпромстройбанк» города Навои /МФО 00207, ИНН 200002933, ОКОНХ 13111.
7. ФИО, телефоны, факсы администрации предприятия:

Председатель Правления – Джамалов С.Д.

Главный инженер – Холибоев Ё.Ю.

Главный бухгалтер – Пирназаров Т.Х.

тел. +998 79 229 22 00,

факс +998 79 223 75 80

вебсайт: www.navoiyazot.uz

Месторасположение, наличие и доступность производственной и транспортной инфраструктуры, рабочей силы



Общая площадь АО «Navoiyazot» с промышленными и непромышленными объектами (профилакторий, медсанчасть, спорткомплекс «Химик») составляет 891,72 га .

Промышленная площадка расположена в 6 км северо-западнее ж.д. станции Навои и в 1,5 км от западной границы жилой зоны г.Навои, с подветренной стороны, 6 км от реки Зеравшан, 4,5-5 км от Навоийской ГРЭС. К промплощадке подведены 11 железнодорожных путей общей протяженностью 28,8 км и пропускной способностью 4,0 тыс. тонн в сутки.

Рельеф промышленной площадки спокойный, с руководящим уклоном в пределах 0,006 м с юга на север, климат резко-континентальный, характеризуется жарким летом и сравнительно умеренной зимой, характерным для внутриматериковых пустынь и степей. Господствующее направление ветра – восточное.

Основное производство занимает 321,52 га. Санитарно-защитная зона в направлениях северо-восток и юго-восток 1000 м, в направлениях юго-запад и в западном 1100 м. Периметр предприятия – 7400 м и является запретным.

На санитарно-защитной зоне находятся: медико-санитарная часть АО «Navoiyazot», санаторий-профилакторий, спорткомплекс «Химик».

В Нуратинском районе разбит фруктовый сад площадью 100 га, имеется птицефабрика площадью 15 га (3 га под строительство и 12 га под посевы кормов), посёлке «Кумушкон» на площади 118,4 га имеется животноводческий комплекс для крупного рогатого скота.

Медицинское обслуживание трудящихся обеспечивается в существующей медико-санитарной части, расположенной в санитарно-защищенной зоне.

Общественное питание трудящихся предусмотрено в существующих столовых, а также в бытовых помещениях, где предусмотрены комнаты приема пищи.

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ

В соответствии с Постановлением Президентом Республики Узбекистан от 28.04.2015г. №ПП-2340 «О мерах по увеличению доли и значения частной собственности в экономике», в целях расширения привлечения иностранных инвестиций, кардинального повышения уровня и роли частной собственности в экономике республики за счет углубления процессов приватизации и реализации частным инвесторам, в первую очередь иностранным, государственной доли и активов в уставных капиталах предприятий и на этой основе обеспечения модернизации и технологического обновления производства, организацией выпуска конкурентоспособной на внутреннем и внешнем рынках продукции, АО «Navoiyazot» утвержден в перечне акционерных обществ, в которых доли государства и органов хозяйственного управления подлежат реализации стратегическим иностранным инвесторам.

На основании Постановления Президента Республики Узбекистан №ПП-1623 от 4 октября 2011 года «О Программе первоочередных мер по расширению объемов производства и освоению выпуска новых видов конкурентоспособной продукции», а также в соответствии с Постановления Президента Республики Узбекистан №ПП-2264 от 17 ноября 2014 года «Об Инвестиционной программе Республики Узбекистан на 2015г.», на предприятии реализуются проекты «Строительство комплекса производств поливинилхлорида (ПВХ), каустической соды и метанола», «Строительство производств аммиака и карбамида», «Организация производства азотной кислоты» и «Модернизация и реконструкция объектов энергоснабжения, замена средств измерения на современные с внедрением АСУ ТП».

Реализация проектов позволит увеличить объем и номенклатуру производимой предприятием химической продукции, снизить энергопотребление и тем самым снизить себестоимость производства, обеспечит конкурентоспособность производимой АО «Navoiyazot» продукции. В условиях возрастающего потребления минеральных удобрений сельским хозяйством и химических реагентов подразделениями золотодобывающей и нефтегазовой промышленности республики и в мире, реализация вышеуказанных проектов за счет проведения модернизации и замены морально и физически устаревших узлов, имеет немаловажное значение в развитии АО «Navoiyazot» и в целом химической отрасли государства.

II. ОПИСАНИЕ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

АО «Navoiyazot» основано в 1964 году. 13 декабря 1964 года были получены первые навоийские азот и кислород, в ночь на 30 декабря - первые гранулы аммиачной селитры. В марте 1965 года получен собственный аммиак, заработала технологическая цепочка «аммиак-слабая азотная кислота-аммиачная селитра».

Приказом Госкомимущества Республики Узбекистан №86к-ПО от 29.03.2002 года производственное объединение «Навоиазот» преобразовано в ОАО «NAVOIYAZOT».

В соответствии с Законом Республики Узбекистан «О внесении изменений и дополнений в закон республики Узбекистан «об акционерных обществах и защите прав акционеров»» от 06.05.2014г №ЗРУ-370 изменена организационно-правовая форма общества - Акционерное общество «Navoiyazot».

ОСНОВНЫЕ СОБЫТИЯ

1964 год	пуск первого агрегата производства азотной кислоты
1964 год	пуск первого производства аммиачной селитры
1965 год	пуск первого производства аммиака
1970 год	пуск производства ацетилена, ацетальдегида и уксусной кислоты
1971 год	пуск третьего производства азотной кислоты, аммиака, аммиачной селитры и первой технологической нитки волокна нитрон
1987 год	пуск производства тиомочевины
1993-1994 гг.	освоение производством "Катализатор" более 20ти видов новой продукции
1999 год	пуск производства аргона, метанола-сырца, ректификации метанола и получения формалина, карбамидо-формальдегидных смол
2001 год	пуск производства жидкого хлора, хлорпродуктов и каустической соды.
2007 год	пуск установки установки по демеркуризации ртутных ламп
2009 год	пуск установки получения циансолей из реакционного газа
2010 год	пуск установки по производству азотно-фосфорных удобрений, установки по производству полипропиленовых мешков
2012-2019гг	реализация проекта «Строительство комплекса производств поливинилхлорида (ПВХ), каустической соды и метанола»

Уставный фонд предприятия – 61 319 534 581,35 сум.

Уставный фонд разделен на 312 679 285 шт. простых именных акций.

Из них:

147 209 407 шт. (47,08 %) акций принадлежат акционерной компании (ГАК) «O'zkiyosanoat»;

165 469 878 шт. (52,92 %) акций принадлежат Государственному унитарному предприятию (ГУП) «Davlat aktivlarini boshqarish markazi»;

Количество акционеров, зарегистрированных в реестре – 2, в т.ч. количество акционеров, внесенных в список акционеров, имеющих право на участие в годовом общем собрании - 2.

Информация о крупных акционерах, владеющих более 5% голосующих акций общества - ГКИ РУз. Доля ГУП «Davlat aktivlarini boshqarish markazi» (52,92%) – 32 450 294,8 сум. Доля АК «O'zkiyosanoat» (47,08%) - 28 869 236,8 сум.

Интересы государства представляет - ГУП «Davlat aktivlarini boshqarish markazi» и ГАК «O'zkiyosanoat».

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПРАВОВАЯ СТРУКТУРА.

Организационно-правовая структура АО «Navoiyazot» представляет собой трехступенчатую структуру управления, во главе которого находится Общее собрание акционеров (схема прилагается).

Структура руководства предприятия: Высшим лицом в исполнительном органе управления Общества является Председатель правления общества, цели и задачи которого определяются в соответствии с требованиями Наблюдательного совета и Общего собрания акционеров.

По состоянию на 01.01.2015 года среднесписочная численность работников предприятия составляет 10 068 человек, (справочно: списочная численность в среднем за отчетный год -11 207 человек, графа 1 строка 101 отчета 1-mehnat shakli за 2014 год).

Количество сотрудников за 2014 год в разбивке по категориям

№ п/п	Категория персонала	Списочная численность
1.	Управленческий персонал	198
2.	Производственный персонал - руководители	878
3.	Производственный персонал - рабочие	7351
4.	Специалисты	575
5.	Технический персонал	480
6.	Обслуживающий персонал	586
	Всего по предприятию	10 068

Средняя месячная заработная плата за 2014 год составила 790 419 сум, в том числе за декабрь 2014 года 928 282 сум.

Уровень заработной платы по категориям за 2014 год

№ п/п	Категория персонала	Средняя заработная плата за 2014 год (сум)	Средняя заработная плата за декабрь 2014 года (сум)
1.	Управленческий персонал	1 641 124	1 779 098
2.	Производственный персонал - руководители	1 545 351	1 644 869
3.	Производственный персонал - рабочие	686 092	828 614
4.	Специалисты	1 190 438	1 369 189
5.	Технический персонал	606 444	721 669
6.	Обслуживающий персонал	438 786	526 655
	Всего по предприятию	790 419	928 282

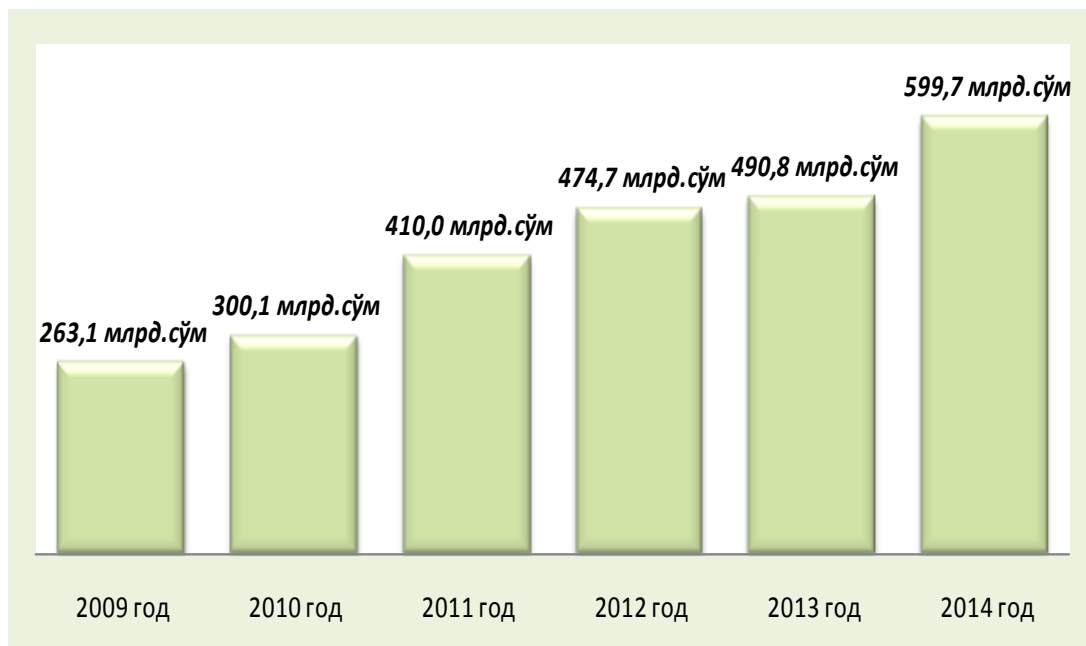
Основные финансовые показатели

АО «Navoiyazot» за 2009-2014 годы

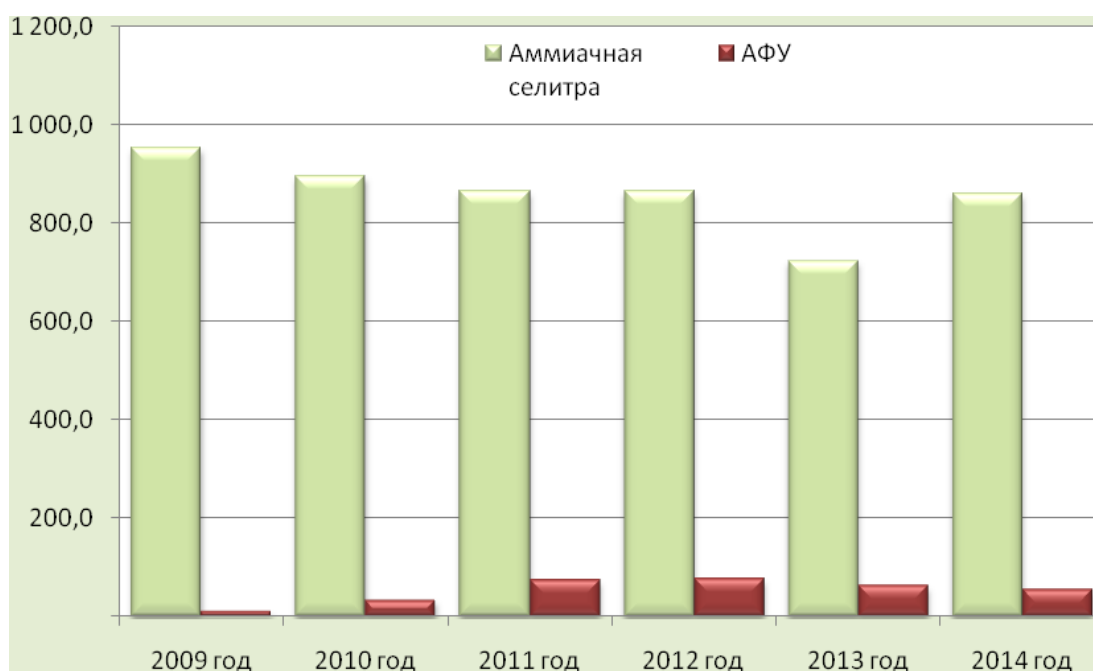
млрд.сум.

Наименование статьи	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Производство товарной	263,1	300,1	410,0	474,7	490,8	599,7
Реализация	242,3	324,1	428,0	464,8	438,6	580,5
Себестоимость	223,7	298,1	367,6	388,5	381,4	498,5
Валовая прибыль	18,6	26,1	60,5	76,3	57,2	82,0
Расходы периода	35,9	51,7	63,2	66,1	64,7	81,5
Прочие доходы от основной деятельности	18,1	25,8	1,7	5,3	12,1	3,9
Сальдо финансовой	1,2	2,4	4,0	1,3	-3,8	-3,6
Прибыль до	1,9	2,6	3,0	16,8	0,8	0,8
Налог на прибыль	0,8	1,4	1,3	1,3	0,5	0,6
Чистая прибыль	1,1	1,2	1,7	15,5	0,2	0,3

За последние 5 лет объем произведенной товарной продукции возрос в 2,3 раза, с 263,1 млрд.сум в 2009 году до 599,7 в 2014 году.



Проведение всех видов ремонтных работ, включая в рамках созданных резервов средств, позволили обеспечить стабильную и бесперебойную работу производств минеральных удобрений.



III. ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Производство АО «Navoiyazot» подразделяется на 3 основных комплекса:

1. Производство минеральных удобрений.
2. Производство химических реагентов.
3. Производство малотоннажной химии.

Кроме того функционируют цеха по переработке волокна нитрон в товары народного потребления, цех по производству полипропиленовых мешков для упаковки минеральных удобрений, освоен выпуск поликотоноламинового ингибитора коррозии ПКИ-3, водно- дисперсной краски и др.

Вместе с тем имеются цеха, обеспечивающие основное производство топливно-энергетическими ресурсами, авто и железнодорожным транспортом, проведение всех видов ремонтно-восстановительных работ.

Постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 19 апреля 2012 года №115 по предприятиям АК «O'zbekimiyosanoat» планомерно реализуются проекты по выводу из эксплуатации и обновлению морально и физически устаревшего оборудования с заменой на современное апробированное на мировом уровне.

В 2014 году по АО «Navoiyazot» выполнена замена 90 ед. оборудования на сумму 6,2 млн.долл.

Начиная с 2015 года предприятием запланированы работы по замене средств измерения на современные с внедрением АСУ ТП на сумму 32,0 млн. долл. США.



Производство минеральных удобрений осуществляется в технологической цепочке «Аммиак – Азотная кислота – Аммиачная селитра».

Производство аммиака 1,2 очереди введено в эксплуатацию в 1964 году. Проектная мощность - 370 тыс. тонн аммиака в год. Мощность освоена в 1972 г. Производство вырабатывает аммиак технический методом синтеза из азото-водородной смеси (АВС) при избыточном давлении 31,38 МПа (320 кгс/см²) и температуре 540 оС.

Водород вырабатывается из природного газа и синтез-газа производства ацетилена методом парокислородной конверсии с последующей очисткой конвертированного газа от двуокиси углерода раствором моноэтаноламина и от окиси углерода - жидким азотом.

Генпроектировщик - ГИАП, г.Москва.

Производство аммиака I-II очереди частично обеспечивает другие производства техническими азотом, кислородом, сжатыми воздухом и азотом, воздухом КИП, углекислотой.

Производство аммиака III очереди введено в эксплуатацию в 1971 году. Проектная мощность 218 тыс.т/г. принята без учета климатических условий г. Навои. Выполненный с учетом температурных условий и барометрического давления расчет подтвердил мощность производства 180 тыс.т/г. Мощность освоена в 1974 году.

Производство аммиака III очереди, построено по Советско-Чешскому проекту с конверсией под давлением 21 ати.

Производство неконцентрированной азотной кислоты I-II очереди осуществляется комбинированным методом под избыточным давлением абсорбции 2,5 кгс/см² , введено в эксплуатацию в 1965 году, освоено в 1972 году. Проектная мощность 350 тыс. тонн в год моногидрата.

Имеется склад азотной кислоты состоящий из 4 хранилищ вместимостью по 270 м³ .

Азотная кислота концентрацией 46%. производится комбинированным способом по агрегатной схеме путем окисления аммиака до окиси азота на платиновом катализаторе под атмосферным давлением и абсорбции окислов под давлением 3,5 ати.

В производстве неконцентрированной азотной кислоты III очереди установлено 4 агрегата кислоты типа УКЛ-69 с проектной мощностью по 120 тыс.т/г каждый на основе газотурбинных агрегатов ГТТ-3М. Эта мощность была принята без учета климатических условий г. Навои. Выполненный с учетом барометрического давления расчет подтвердил фактически достигнутую мощность агрегатов 102 т.т/г каждый.

Проектная мощность - 480 тыс. тонн 100% моногидрата в год.

Фактически достигнутая – 400 тыс. т/год.

Генпроектировщик – Дзержинский филиал ГИАП. Введено в эксплуатацию в 1971 году. Мощность освоена в 1977 году.

В цехе имеется склад азотной кислоты состоящий из четырех хранилищ вместимостью 270 м³

Метод производства – каталитическое окисление аммиака кислородом воздуха под давлением 7,3 ата на платинопалладиевородиевом катализаторе с абсорбцией окислов азота конденсатом сокового (водяного) пара.

Цех предназначен для выпуска неконцентрированной азотной кислоты концентрацией 56 % под избыточным давлением 6,3 кгс/см².



Производство аммиачной селитры I-II очереди введено в эксплуатацию в 1965 – 1967 гг. Освоено в 1970 году.

Производительность 350 тыс. тонн в год аммиачной селитры.

Цех предназначен для выпуска аммиачной селитры, переработки танковых газов, поступающих из производств аммиака.

Генпроектировщик – Чирчикский филиал ГИАП. Проектировщик технологической части проекта – Северодонецкий филиал ГИАП. Разработчиком технологического процесса является Московский Государственный институт азотной промышленности (ГИАП).

В цехе имеется склад готовый продукции вместимостью 1000 тн.

Аммиачная селитра получается методом нейтрализации слабой азотной кислоты, концентрацией не менее 46 %, газообразным аммиаком в аппаратах ИТН и аммиаком, содержащемся в танковых газах аммиачного производства – в скруббере-нейтрализаторе. Полученный раствор упаривается в выпарных аппаратах I-II ступеней до концентрации не менее 98,3 – 98,5 %. Окончательное упаривание до концентрации не менее 99,5 % происходит в выпарных аппаратах с падающей пленкой.

Полученный плав аммиачной селитры разбрызгивается в грануляционных башнях с целью получения однородных гранул.

Производство аммиачной селитры III очереди введено в эксплуатацию в 1971 г. Мощность 600 тыс.т/г. Освоена в 1975 г. Разработчик технологии – ГИАП.

В цехе имеется склад готовый продукции вместимостью 1000 тн.

Производство химических реагентов включает в себя производство цианосолей, тиомочевины, водорастворимых полимеров общим количеством около 30 наименований и полупродуктов для них.

Установка получения водного раствора цианистого натрия пущена в эксплуатацию в 1969 г. Проектная мощность – 5 тыс. т/год (100 % вещества). Мощность после интенсификации – 7 тыс.тонн в год, достигнутая мощность после проведения реконструкции – 16000 тонн в год (100 % вещества).

Процесс получения водного раствора цианистого натрия производится при температуре (40÷60) оС и под разрежением не менее 0,013 МПа путём нейтрализации синильной кислоты раствором едкого натрия.

В 2007 году в составе цеха № 12 введена в эксплуатацию установка сжигания абгазов. Метод производства - термokatалитическая обработка абгазов при небольшом избытке воздуха в присутствии шамотных кирпичей, пропитанных раствором азотнокислого железа. Основное оборудование – циклонный реактор и котёл-утилизатор. Проектная мощность по сжигаемым абгазам – 239250000 м3 абгазов в год. Производительность по вырабатываемому пару – 25 тонн в час (16,675 Гкал в час).

Установка получения тиомочевины из роданистого аммония технического впервые была введена в эксплуатацию в 1987 г. Генеральный проектировщик – АО «O'ZKIMYOSANOATLOYINA», г. Чирчик.

Разработчик технологического процесса – научно-исследовательский институт ГОСНИИОХТ г. Москва.

По результатам, полученным на установке, были проведены две существенные корректировки проекта. В 1991 году на предприятиях, выпускающих роданистый аммоний, было прекращено производство роданистого аммония, в результате чего было принято решение о строительстве собственной установки получения роданистого аммония и об очередной реконструкции установки по производству тиомочевины. В 1997 году реконструкция цеха была завершена. Проектная мощность производства – 600 тонн в год.

Проект реконструкции выполнен ПКО АО «NAVOIYAZOT».

Разработчиком технологического процесса дополнительной стадии – выделения тиомочевины из холодного изомеризата, является центральная химическая лаборатория АО «NAVOIYAZOT».

На основании технических решений, внесении изменений, дополнений в проект, с 1999 по 2003 год, ПКО АО «Navoiyazot» в 2004 году разработан окончательный проект цеха по производству тиомочевины мощностью 900 т/год.

В настоящее время проводится реконструкция цеха по увеличению мощности установки тиомочевины.

Технологический процесс получения тиомочевины основан на способности роданистого аммония превращаться в тиомочевину при плавлении (процесс изомеризации) в оптимальном интервале температур (140 ± 5) оС.



Производство продукции малотоннажной химии осуществляется в основном производством «Каустическая сода и малотоннажная химическая продукция» и насчитывает около 30 наименований, основные из которых приведены в таблице.

Наименование продукции	Год ввода	Мощность, тонн	Уровень загрузки в 2014 году
Полиакриламид-гель	1992	1 000	140,0%
Метанол технический марки «А»	1999	15 000	58,3%
Унифлок	1991	500	120,0%
Формалин технический	1999	8 000	90,0%
Полиэлектролит препарат К-4	1992	5 000	120,0%
Каустическая сода	2001	26 000	75,4%
Жидкий хлор		17 000	46,5%
Соляная кислота		12 600	77,3%
Гипохлорит натрия		6 700	29,9%
Хлористый аммоний	2004	9 600	100,0%

ИНФРАСТРУКТУРА

Энергоснабжение

Электроснабжение осуществляется от внешних сетей напряжением 110 кВ; 35кВ; 6кВ. Поставщик АО «Навои ПТЭС». Заявленная мощность 245 мВт.

Электроснабжение АО «Navoiyazot» осуществляется через шесть головных понизительных подстанций (ГПП) 110/6 кВ от НГРЭС и ПС «Химия» по радиальной схеме по типовым отдельным двухцепным воздушным линиям электропередач (ВЛЭП) 110 кВ на металлических опорах. АО «NAVOIYAZOT» относится к потребителям 1 категории надежности электроснабжения, которые питаются от двух независимых источников - ПС «Химия» и НГРЭС № 17.

От подстанции «Химия» к АО «Navoiyazot» подходят 5 линий, от НГРЭС - 6 линий, от двух из них идут отпайки на подстанцию ТВС НГМК.

В работе находится 6 головных подстанций. Общая установленная мощность 812 МВа. Общая потребляемая мощность (средняя) - 170 МВа

1-е трансформаторы подключены к линиям 110 кВ НГРЭС, а 2-е трансформаторы подключены к линиям 110 кВ п/ст «Химия».

Теплоснабжение

Снабжение теплоэнергией (паром) осуществляется собственной паровыработкой мощностью 194-230 тн/час и АО «Навои ПЭС» в объеме 150-268 тн/час в зависимости от времени года.

Цеха АО «Navoiyazot» потребляют пар с давлением 13 кгс/см², T=300оС и 21 кгс/см², T=340оС. Паровой конденсат АО «Navoiyazot» возвращает на НТЭС.

Газоснабжение

Газоснабжение осуществляется магистральными газопроводами из Каганского ЛПУМГ через газораспределительную станцию ГРС-1 с давлением 6 и 25 кгс/см² в объеме 68 тыс.м³ в час. по двум коллекторам: ГП-25 давления 25 кгс/см², и ГП-6 давления 6 кгс/см². Поставщик АК «Узтрансгаз».

Водоснабжение

Система оборотного водоснабжения объединения состоит из 8 водооборотных циклов (ВОЦ). На ВОЦ функционируют насосные станции с резервуарами холодной и горячей воды, градирни для охлаждения воды, соответствующие трубопроводные сети и вспомогательное оборудование. Систему оборотного водоснабжения обслуживает – цех водоснабжения № 31.

Для заполнения водооборотных циклов и подпитки, компенсации потерь оборотной воды на испарение, унос ветром, продувки и другие

цели, используется осветленная речная вода (техническая вода), поступающая на объединение из сетей промрайона со 2-го подъема ОЭС НГМК по трем водоводам (два водовода Ду 800 мм и один водовод 1400 мм) под давлением не менее 3,5 кгс/см².

Техническая вода подается на территорию предприятия по четырем вводам Ду 700 и Ду 1000-500-400 (ввод №5).

Для приема, накопления и выдачи воды потребителям предприятия для хозяйственно-питьевых нужд и пожаротушения предназначена насосная станция второго подъема с двумя резервуарами. Пожарохозяйственная (питьевая) вода поступает из сетей ОЭС НГМК по двум трубопроводам Ду 300 в резервуары емкостью V = 3000 м³ (2 штуки), откуда насосами 12Д-9М под давлением не более 3,0 кгс/см² подается по четырем водоводам ДУ 300, которые закольцованы между собой на территории предприятия, в цеха потребители.

К сетям 3-очереди предприятия подключен дополнительный ввод питьевой воды Ду 300 от двух водоводов Ду 500 (Л-1, Л-2).

СЫРЬЕВАЯ БАЗА

Основным сырьем для производства азотных удобрений является природный газ, поставляемый из внешней сети по двум коллекторам от АК «Узтрансгаз».

Помимо этого существует перечень сырья и материалов, закупаемых на местном рынке и по импорту для производства минеральных удобрений и других видов продукции.

№	Наименование	Ед. изм.	Годовая потребность	Страна происхождения
Местный рынок				
1	Природный газ	млн.м ³	730	Республика Узбекистан
2	Серная кислота	тн	6 500	
3	Сера техническая	тн	2 000	
4	Соль техническая	тн	48 000	
5	Полиэтиленовые гранулы	тн	560	
Импорт				
1	Сода каустическая	тн	5 000	Россия, Китай
2	Моноэтаноламин	тн	360	Россия
3	Н-митилпирролидон	тн	140	Россия
4	Силикагель	тн	90	Россия
5	Полипропилен	тн	2 000	Россия
6	Молотый брусит	тн	5 000	Россия

Входной контроль поступающего на предприятие сырья проводится согласно ГОСТ 24297-87 «Входной контроль продукции. Основные положения».

Виды продукции, подлежащей входному контролю, устанавливаются в разработанном перечне, с указанием наименования продукции, контролируемых показателей, норм, объема контроля, исполнителей и утвержденного главным инженером.

Проведение входного контроля сырья закреплено за отделом технического контроля (ОТК). Лаборатория ОТК аккредитована в Агентстве «Узстандарт» свидетельство об аккредитации под № UZ.AMT.07.MAI. 057. Также некоторые виды испытаний продукции подлежащей входному контролю внесены в область аккредитации.

В своей деятельности ОТК руководствуется действующими нормативными документами системы стандартизации Республики Узбекистан, «Положением об испытательной лаборатории отдела технического контроля АО " Navoiyazot "».

Испытания продукции подлежащей входному контролю проводятся в соответствии с требованиями нормативной документации на соответствующую продукцию.

Целью проведения входного контроля является выявление продукции несоответствующей требованиям, установленным к закупаемой продукции и предотвращение использования ее в производстве.

При выявлении в процессе входного контроля несоответствующего сырья, согласно процедуре управления несоответствиями, корректирующими и предупреждающими действиями заключение о несоответствии при входном контроле передается в цех, производственный или технический отдел для принятия решения о дальнейшем использовании продукции или выставления претензии поставщику.

ЭКОЛОГИЯ И ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Предприятие в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Узбекистан от 31.12.2001 г. № 491 «Об утверждении Положения о государственной экологической экспертизе в Республике Узбекистан» относится к I-ой категории опасности.

Экоаналитической (санитарной) лабораторией предприятия, аккредитованной в Узгосстандарте на техническую компетентность, осуществляется постоянный мониторинг окружающей среды по следующим направлениям:

- Воздушная среда рабочей зоны;
- Атмосферный воздух санитарно-защитной зоны, г. Навои и

близлежащих населенных пунктов;

- Газовые выбросы из источников предприятия;
- Сточные воды АО "Navoiyazot"
- Вода в р. Зеравшан до и после сброса АО "Navoiyazot"
- Грунтовые воды (имеется сеть наблюдательных скважин)

Ежегодно разрабатываются и выполняются мероприятия по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов. Финансирование всех мероприятий, связанных с улучшением экологической обстановки и повышением экологической безопасности, АО "Navoiyazot" осуществляет за счет собственных средств.

На балансе ОАО «Navoiyazot» находится природоохранный объект регионального значения – сооружения биохимической очистки (БХО) сточных вод г. Навои и Навоийского региона. Очищенные сточные воды после БХО используются близлежащими фермерскими хозяйствами для полива, что является немаловажным для пустынного региона.

В обществе эксплуатируется установка демеркуризации отработанных люминесцентных ламп, которые являются отходом 1 класса опасности. Установка демеркуризации решает проблему утилизации отработанных ртутных ламп не только в АО «Navoiyazot», но и во всем Навоийском регионе. В рамках исполнения решений Киотского протокола по снижению выбросов парниковых газов в атмосферу в АО «Navoiyazot» ведется промышленная эксплуатация проекта по механизму чистого развития (МЧР) – технологии снижения выбросов в атмосферу закиси азота в цехе азотной кислоты № 25.

IV. ПРОДУКЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Аммиачная селитра

ГОСТ 2-85 с изм.№1,2,3



Универсальное высококонцентрированное азотное удобрение с содержанием аммонийной и нитратной форм азота в равных количествах для обеспечения питания растений в течение всего вегетационного периода. Может применяться на всех почвах и под все культуры.

Кроме того аммиачная селитра активно используется для выпуска сложных минеральных удобрений, а также различного рода тукосмесей. Химическая формула NH_4NO_3

Упаковывается в полипропиленовые мешки массой не более 50 kg с допуском отклонением ± 1 kg. Отпускается потребителям в мешках и насыпью.

Транспортирование селитры в мешках производится в крытых железнодорожных вагонах и автотранспортом. Допускается транспортирование селитры в неупакованном виде в минераловозах или хопперцементовозах и автотранспортом с укрытием.

Аммиачная селитра относится к IV классу опасности (малоопасным веществам). Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

Азотно-фосфорное удобрение

TSh 6.1- 00203849-111:2007 с изм. № 1

Азотно-фосфорное удобрение (АФУ) используют для осеннего, предпосевного, припосевного внесения как основное удобрение, в подкормках под большинство сельскохозяйственных культур, во все типы почв с учетом их агрохимического состава и биологических особенностей возделываемых культур.

Упаковывают в полипропиленовые мешки массой не более 50 kg с допуском отклонением ± 1 kg.

АФУ хранят отдельно от других материалов, в крытых, сухих и чистых складах, защищающих продукт от увлажнения, транспортируют всеми видами транспорта, за исключением авиации, в крытых транспортных средствах.



По параметрам острой токсичности относится к умеренно опасным (III класс) веществам, продукт обладает выраженной слабой материальной кумуляцией, раздражающим действием при нанесении на поврежденную кожу и на слизистые оболочки глаз, обладает кожно-резорбтивным действием и не обладает сенсibiliзирующим действием.

Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления

Сульфат аммония

TSh 6.1 –00203849 –13:1999 с изм. № 5



Сульфат аммония является высокоэффективным азотным удобрением, применение которое обеспечивает высокую агрономическую и экономическую эффективность возделывания основных сельскохозяйственных культур. Хорошо растворим в воде, не растворим в ацетоне, этаноле и эфире. Гигроскопичность его слабая, поэтому при длительном хранении не слеживается и сохраняет сыпучесть.

Химическая формула **(NH₄)₂SO₄**

Упаковывается в мешки по 50 кг, хранят в крытых складских помещениях вдали от прямых солнечных лучей и влаги, транспортируется насыпью в крытых железнодорожных вагонах, оборудованных щитами, а также в крытых автомашинах.

Класс опасности 8. Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.

Натрий цианистый водный раствор

TSh 6.1-00203849-49:2008 с изм.№1



Цианид натрия, подвижная прозрачная жидкость с оттенком от соломенно-жёлтого до светло-коричневого, применяют при приготовлении цианидных ванн, предназначенных для цинкования и золочения металлических изделий и при цианидной добыче золота. Водный раствор цианистого натрия применяется во флотационных процессах при извлечении золота из металлических руд. Химическая формула **NaCN**.

Хранение натрия цианистого производят в емкостях при температуре не более 60 °С с соблюдением правил, предусмотренных для хранения СДЯВ, заливают в железнодорожные или автоцистерны специального назначения с теневой защитой.

Натрий цианистый водный раствор пожаро и взрывобезопасен, по степени воздействия на организм человека относится к высокоопасным веществам 2 класса опасности, высокотоксичен, вызывает удушье вследствие паралича тканевого дыхания, что приводит к сердечной недостаточности. Гарантийный срок хранения натрия цианистого водного раствора – 5 дней со дня изготовления

Тиомочевина

TSh 6.1-00203849-12:1999 с изм. 1,2,3,4

Широко применяется в различных направлениях промышленности. Это сельскохозяйственная деятельность, текстильная, красильно-печатная, химическая виды промышленности, а также в качестве основных компонентов проведения рудоразборки в металлической промышленности и многое другое



Химическая формула **CH₄N₂S**

Тиомочевину упаковывают в полипропиленовые мешки массой 25÷35 кг. Допускаемое отклонение по массе ± 2,5%, хранят в крытых помещениях при температуре не выше 50°C в условиях, исключающих попадание влаги, транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.

По степени воздействия на организм человека тиомочевина относится к веществам 2 класса опасности. Гарантийный срок хранения – 1 год со дня изготовления.

Кислота соляная техническая не менее 31,5%

ГОСТ 857-95



Соляная кислота, прозрачная бесцветная или желтоватая жидкость, широко применяется в химической промышленности, гидрометаллургии и гальванопластике, пищевой промышленности, медицине, легкой и текстильной промышленности, в сельском хозяйстве.

Химическая формула **HCl**.

Техническую синтетическую соляную кислоту наливают в специальные гуммированные цистерны, гуммированные контейнеры, полиэтиленовые бочки вместимостью 50 dm³ и стеклянные бутылки

вместимостью 20 dm³. Наливные люки цистерн, контейнеров и пробки бочек должны быть герметизированы резиновыми или полиэтиленовыми прокладками, как при отправке потребителям (заполненных кислотой), так и при возврате поставщику порожней тары.

Техническую синтетическую соляную кислоту хранят в герметичных резервуарах изготовителя и потребителя, изготовленных из материалов, стойких к соляной кислоте.

Техническая синтетическая соляная кислота - едкая жидкость, стабильная в химическом отношении. На воздухе "дымит" в результате выделения хлористого водорода и притяжения им влаги воздуха с образованием кислотного тумана. Металлы, расположенные в ряду напряжений левее водорода (Al, Zn, Fe, Co, Ni, Pb и др), вытесняют его из соляной кислоты, что может привести к образованию взрывоопасных водородо-воздушных смесей.

Меры безопасности - исключение контакта соляной кислоты с вышеперечисленными металлами.

Срок хранения продукта не ограничен.

Полиакриламид – гель технической марки «аммиачный»

TSh 6.1 – 00203849 – 64 :1997 с изм 1,2

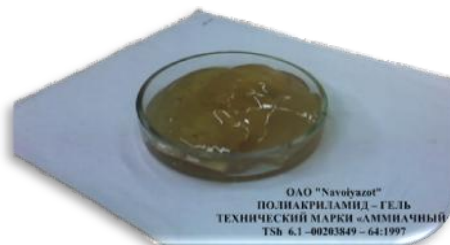
Полиакриламид в виде водных растворов, гелеобразная вязкая масса от светло-желтого до светло-коричневого цвета, применяют в качестве флокулянтов для ускорения процессов отстаивания, фильтрования и центрифугирования в золото-добывающей, угольной, химической, бумажной и других отраслях промышленности.

Химическая формула (CH₂-CH(CONH₂))_n

Полиакриламид гель упаковывают в двойные полиэтиленовые мешки с открытым верхом или в металлические контейнеры вместимостью до 1 м³. Горловины открытых полиэтиленовых мешков после их заполнения завязывают шпагатом.

Масса мешка с полиакриламидом – гелем должна быть 40 ±1 kg. Масса упаковочных единиц должна быть одинаковой.

Полиакриламид – гель должен храниться в закрытых складских помещениях при температуре не более 40°C в закрытой таре во избежание высыхания, транспортируют железнодорожным, речным и автомобильным видами транспорта в соответствии с правилами



перевозки, действующими на данном виде транспорта, при условии предохранения продукта от атмосферных осадков.

Не горюч, не взрывоопасен, гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.

Препарат «унифлок» - водорастворимый полимер

TSh 6.1-00203849-43:1995, изм. № 1-4



Водорастворимый полимерный препарат «Унифлок» применяется:

- Как эффективный стабилизатор буровых промышленных растворов при бурении скважин;
- Как коагулянт для очистки сахарных сиропов, промышленных стоков;
- Как флокулянт при сгущении рудных пульп и в сельском хозяйстве;
- Как структурообразователь почв.

Препарат «Унифлок» упаковывается в двойные полиэтиленовые мешки по 30 кг, с маркировкой манипуляционным знаком «Беречь от влаги», транспортируется любым видом транспорта, не горюч, не взрывоопасен.

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления.

ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА МЕНЕДЖМЕНТА

В соответствии с поэтапной программой разработки, внедрения и сертификации Системы Менеджмента Качества в соответствии с требованиями международного стандарта ISO9001:2000, утвержденной 19.09.2002 г. Премьер-министром Республики Узбекистан, на нашем предприятии разработана внедрена и сертифицирована система менеджмента качества.

В апреле 2007 года ИП «SGS-Tashkent» проведена комплексная сертификация системы менеджмента качества (СМК) предприятия на соответствие международному ISO 9001:2000 и государственному O`zDSt ISO 9001:2002 стандартам системы качества, применительно к продукции аммиачная селитра и водный раствор цианистого натрия. Получены сертификаты соответствия со знаками (логотипами) системы аккредитации Республики Узбекистан и английского национального органа по аккредитации «UKAS», действующие до 23 апреля 2010 года.

Сертификация проведена по международной и национальной системам аккредитации (получены соответственно сертификаты № HU07/2522 от 23.04.07г. и № UZ.SMT.04.005.0077 от 23.04.07г.).

Внедрение СМК дало возможность углубить систематизацию управления предприятием и более детально подойти к оценке деятельности и ее управлению процессами. Что в свою очередь дало возможность более рационально распределять ресурсы, и более детально подойти к планированию деятельности в целом.

Наличие сертифицированной системы менеджмента качества (сертификат) серьезно повышает авторитет предприятия, так как в последнее время все большее значение приобретает грамотный менеджмент - в частности сертифицированная система менеджмента - одно из требований в мировой практике бизнес-партнерства.

На основании опыта функционирования СМК, а также в связи с возрастающими требованиями по экологической чистоте предприятий, высшим руководством нашего предприятия было принято решение о разработке и внедрении на предприятии интегрированной системы менеджмента (ИСМ) в которую входят:

- Система менеджмента качества - O'zDST ISO 9001:2009 № UZ.SMT. 04.001.00774
- Система экологического менеджмента - O'zDST ISO 14001:2004 № UZ.SMT. 04.001.00775
- Система менеджмента профессиональной безопасности и здоровья - O'zDST OHSAS 18001:2011 № UZ. SMT. 04.001.00776

На предприятии в ходе внедрения и функционирования СМК прошли обучение специалисты предприятия на зарубежном курсе «Руководителю о повышении эффективности системы менеджмента и экономики качества по ISO 9001. Стратегическое управление, BSC, Lean Production».

На данный момент постоянно ведется работа по совершенствованию ИСМ - внедряются новые методы анализа функционирования процессов, ведется постоянная оценка удовлетворенности потребителей, проводится обучение внутренних аудиторов, повышается квалификация персонала, члены высшего руководства предприятия также проходят обучение на соответствующих курсах.

V. АНАЛИЗ РЫНКА ПРОДУКЦИИ

Продукция АО «Navoiyazot» востребована как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

На внутреннем рынке минеральные удобрения предприятие реализует в адрес республиканских сельхозтоваропроизводителей, в том числе через специализированные территориальные Акционерные Общества «Кишлохужаликкиме». Через данные организации предприятие реализует аммиачную селитру по государственному заказу и для прочих нужд фермерских хозяйств.

Остальная химическая продукция реализуется путем заключения прямых договоров и через электронные торги бирж.

На протяжении многих лет АО «Navoiyazot», успешно экспортируя в основном аммиачную селитру, азотно-фосфорное удобрение, метанол, соляную кислоту и реагенты для горно добывающей отрасли, закрепил свои позиции на азиатском рынке химической продукции. Основной экспорт продукции производится в страны СНГ: Россию, Казахстан, Кыргызстан, Туркменистан, Азербайджан и Грузию.

С целью расширения номенклатуры и увеличения объемов экспорта, а также укрепления позиций на новых рынках химической продукции принимаются участие на международных выставках и ярмарках, ежедневно посредством сети Интернет проводится анализ внешнего рынка по вновь освоенной продукции, сравнение цен и проводятся проектные переговоры с потребителями в соответствии с конъюнктурой рынка.

Основной экспорт продукции АО «Navoiyazot» производится через компанию ГАВК «Марказсаноатэкспорт», в связи с чем ведутся совместные маркетинговые исследования, изучаются конкурентоспособные цены в вышеуказанных регионах, а также ведутся поиски новых рынков сбыта.

РЫНКИ УДОБРЕНИЙ В 2010/14 ГОДЫ И ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ПОСТАВОК

Крупными импортерами азотных удобрений за период с 2010-2014 гг. являлись государства Бразилия, Турция, США, Франция.

Заметен спрос на импорт азотных удобрений в Казахстане (62 %) и Киргизстане (33%) от общего импорта стран Центральной Азии.

Среди стран Центральной и Восточной Европы лидерами импорта азотных удобрений являются: Украина (27%), Болгария (14%), Польша (13 %), Венгрия (12 %).

Лидером экспорта азотных удобрений является Российская Федерация, выполняя 37% мирового экспортного потенциала.

Республика Узбекистан занимает 4-е место по экспорту азотных удобрений, с долей 7 % от общего экспорта стран СНГ в 2014 году и 11-е место занимает в мировом экспорте.



Аммиачная селитра составляет основную составляющую всего экспорта предприятия, основными направлениями которого являются традиционные для предприятия рынки Туркменистана и Казахстана ввиду их географической близости.



Выполнение плана продаж аммиачной селитры на внешнем рынке в 2014 году составило 128 %, с темпом роста к 2013 году – более 200 %.

Высокий мировой спрос на импорт АФУ был замечен в 2011 году. Ежегодно увеличивается спрос импорта АФУ в Бразилии, которая является лидером-импортером азотных удобрений.



Азотно-фосфорное удобрение считается, как новым, приближенным продуктом к аммиачной селитре по азотному содержанию (22-26 %), а его производство было начато с целью обеспечения спроса в маловзрывоопасной аммиачной селитре.

Основное направление экспорта АФУ на АО «Navoiyazot» – Грузия и Казахстан. Выполнение плана продаж АФУ на внешнем рынке в 2014 году составило 60,21 % с темпом роста к 2013 году – 53 %.

В связи с данной тенденцией в 2015г. планируется дополнительное изучение рынков сбыта и возможность продвижения продукта в государства Центральной Азии, Западной Азии и Европы, при условиях приобретения разрешения на ввоз, снижения себестоимости производства и сроков перевозки.

Мировой экспортный диапазон цен на сульфат аммония варьирует в зависимости от способа производства и качества.

Перспективы предприятия в качестве экспортера минеральных удобрений достаточно осуществимы, при установлении конкурентоспособных цен на продукцию с логистическим подходом с проведением расчета тарифов по перевозке различных видов продукции.

По продвижению минеральных удобрений на экспорт в 2015г. намечены следующие маркетинговые действия: изучение и анализ информации о европейских странах: Латвии, Литвы, Польши, Румынии, Болгарии, Эстонии, а также Малайзии, для выработки системы коммуникации с целью завоевания сегмента.

ГЛОБАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

В 2010 году мировой рынок азотных удобрений восстановился от спада, который он пережил в 2009 и поддерживался высоким спросом и оживлением промышленного сектора.

Аммиак является базовым продуктом для всех азотосодержащих удобрений и его производство будет глобально расти от 2,5 – 3,0 % в год в течение следующих 10 лет. В дальнейшей перспективе ожидается рост более 2 % в год. Лишь не большая доля аммиака будет отгружаться и реализовываться из-за проблем хранения и взрывоопасности. Основные

мировые мощности производства аммиака варьируют в пределах >500 тыс. тн. в год, как промежуточные химические заводы, построенные для обеспечения производства различных вторичных продуктов, таких как карбамид, различных минеральных удобрений и химикатов.

По последним исследованиям IFA, мировое производство аммиака увеличилось до 157 млн.тонн. Значительный скачок оно совершило в Европе, Сев. Америке, Иране, Тринидаде и на Украине. Однако, в Китае наблюдался его спад.

В среднем, аммиачный сектор работал на 82% от своей мощности. В целом, 16 заводов, совокупной мощности 3,6 млн.тонн аммиака, простаивали.

Производство и продажа аммиака в мире в 2008 – 2010 гг.			
Наименование	2008	2009	2010
Производство	152,9	152,5	157,0
Торговля	18,8	17,5	19,5
Морская торговля	16,1	15,2	17,0

В период с 2010 по 2015 год ожидается ежегодный прирост мощности производства аммиака в 3,8%, сравнительно к приросту в 36,3 млн.тонн NH₃ за 2010 год. В настоящий момент идет строительство 67 новых заводов, пуск которых состоится в этот период. В Китае возводится треть из этих заводов. Если все будет идти согласно графику, в 2015 году мощность производства аммиака достигнет 229,6 млн. тонн, против 193,3 млн. тонн в 2010 году.

Долгосрочные перспективы сохранения высокого спроса на удобрения и промышленные продукты порождают новую волну интереса в секторах аммиака и карбамида.

С учетом сложившейся интенсивности эксплуатации и темпов строительства новых проектов, по оценкам IFA, в краткосрочной перспективе мировые мощности производства **карбамида** составят 83-85% от номинальной мощности.

Мировое производство карбамида динамично развивается. Этому способствует рост спроса со стороны основных потребителей – стран развивающегося мира, а также США и Западной Европы.

Республика Узбекистан имеет достаточное количество натурального газа и других полезных ископаемых дающих возможность принимать участие в инвестировании финансов в дальнейшее развитие производства минеральных удобрений.

Карбамид – один из наиболее популярных видов азотных крупнотоннажных удобрений в мире. Темпы роста потребления карбамида выше, по сравнению с другими видами азотных удобрений.

Доля использования карбамида в сельском хозяйстве достигает в значительном количестве стран мира 90%. Карбамид потребляется в виде

гранул и приплов, а также в виде 70-процентного водного раствора, непосредственно вносимого в почву. При этом, в последние годы существенно возросла доля гранулированного карбамида. В частности, Китай практически полностью отказался от закупок приллированного продукта, перейдя на импорт гранулированного карбамида из стран Ближнего Востока.

Основными потребителями карбамида сегодня являются страны Латинской Америки (Мексика, Бразилия, Гондурас, Гватемала, Перу) и Юго-Восточной Азии (Вьетнам, Таиланд, а также Индия).

В последние годы на мировом рынке минеральных удобрений наблюдается тенденция к насыщению спроса в развитых странах и наращиванию производства в богатых сырьем развивающихся странах.

В то же время в странах Западной Европы потребление карбамида будет сокращаться примерно на 0,5% в год. Связан такой прогноз с тем, что в западноевропейских странах сохранится практика изъятия из оборота сельхозугодий, что, соответственно, оказывает большое влияние и на применение удобрений. Предполагается, что темпы вывода земель из оборота будут сохраняться на уровне 5% в год. При этом урожайность основных сельскохозяйственных культур будет продолжать расти, что более чем компенсирует снижение их производства в результате сокращения пахотных земель. Исключение составит пшеница, под которой, согласно прогнозу, посевные площади увеличатся за десятилетие на 8%, что будет сопровождаться повышением в таком же размере использования азотных удобрений.

В то же время по данным IFA по большинству других основных сельскохозяйственных культур ожидается снижение использования удобрений. Оно будет заметным в большинстве стран – членов ЕС, вместе с тем рост применения удобрений ожидается в Швеции и Австрии. Стоит отметить, что при некотором снижении объемов потребления минеральных удобрений в Западной Европе, интенсивность его использования на единицу посевной площади возрастет.

В странах Восточной Европы, Азии и Латинской Америки в ближайшие годы потребление карбамида существенно возрастет. Согласно прогнозу, рост объемов потребления в этих регионах в 2012 году составит 19%. Кроме того, в этих регионах следует ожидать роста объемов потребления карбамида в промышленности, в частности в производстве КФС. Использование комплексных минеральных удобрений на основе карбамида будет расти как в вышеперечисленных регионах, так и в Северной Америке и Западной Европе. При этом, в развитых странах возможно частичное замещение непосредственно карбамида на комплексные удобрения на его основе.

В целом, основной причиной роста спроса на минеральные удобрения в мире будет быстрое истощение разработанных сельскохозяйственных угодий и крайне медленное развитие новых.

Прирост площадей не будет превышать 0,3-0,5% в год при росте потребления сельхозпродукции не менее чем на 5-6% в год. Рост потребления сельхозпродукции происходит из-за быстрого роста народонаселения Земли и улучшения условий жизни граждан развивающихся стран. Плодородие почвы не улучшается, а требования к качеству сельхозпродукции постоянно растут. Стремление к повышению урожайности приводит к росту спроса на минеральные удобрения. Рост спроса на биотопливо также будет способствовать росту спроса со стороны сельского хозяйства.

На фоне восстановления мировой экономики после глобального финансового кризиса, с середины 2009г. на мировом рынке отмечено постепенное оживление спроса на рынке **ПВХ**. Устойчивый рост производства ПВХ наблюдался, прежде всего, в странах Центральной и Восточной Европы, а также Азии (в основном в Китае и Индии).

Согласно прогнозам мировой рынок возможно будет характеризоваться переизбытком производства ПВХ за счет наблюдаемого увеличения производственных мощностей в Китае. Особенно стремительные темпы роста демонстрируют рынки Китая, Индии, России, стран Ближнего Востока. Бурное развитие китайского химического рынка в полной мере относится и к развитию рынка ПВХ. В ближайшие годы, по прогнозам аналитиков, Китай займет около трети мирового рынка 15,3 млн. тонн/год при мировом выпуске 45 млн. тонн/год. В Китае 64% ПВХ выпускают около 90 компаний, расположенных в 26 провинциях и автономных регионах. Крупные предприятия, годовая мощность которых превышает 200 тыс. тонн в год, составляют только 35% от общего числа компаний-производителей. Вторым по значению после Китая может считаться индийский рынок, емкость которого перешагнула отметку в 1 млн. тонн. Ожидается, что этот рынок в ближайшее десятилетие станет одним из ключевых для мирового потребления ПВХ. В последнее время принято считать, что на спрос ПВХ в развитых странах мира и, в меньшей степени, в других странах, оказывает влияние ужесточение экологического законодательства на процессы получения, переработки, потребления и утилизации ПВХ и увеличение спроса на альтернативные пластики, способные вытеснить ПВХ из традиционных областей применения. Поэтому, по мнению экспертов компании Harriman, к 2015 году доля мощностей по производству ПВХ в глобальном масштабе увеличится только в России, странах Азии и Ближнего Востока. Уже сегодня на Азиатский регион (включая Россию) приходится 43% мирового спроса, тогда как на Северную и Латинскую Америку приходится всего 28%. На Восточную и Западную Европу совокупно приходится около 26% мирового производства ПВХ. Несмотря на попытки конкурентов, главным образом производителей других пластиков, затормозить развитие рынка ПВХ,

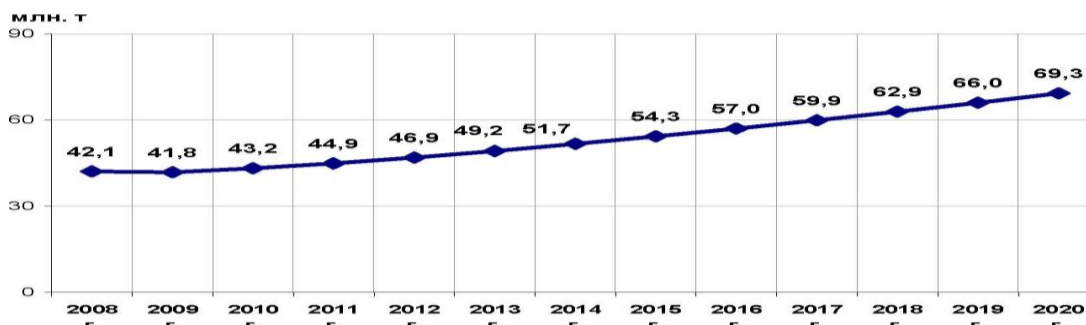
принято считать, что мировой рынок поливинилхлорида является одним из самых развивающихся полимерных рынков.

Создание дополнительного производства **каустической соды** в Республике Узбекистан позволит полностью обеспечить внутреннюю потребность в каустике и сэкономить валютные резервы республики. В новом комплексе реализация каустической соды на внутреннем рынке будет осуществляться по прямым договорам в суммовом эквиваленте, что позволит создать предприятиям-потребителям более выгодные финансовые условия.

Собственные производства каустической соды в Центральной Азии имеют Узбекистан, с недавнего времени Казахстан. Тем не менее, существующие производства не покрывают потребности региона. Основным конкурентом будет являться Китай и Россия. Учитывая уровень инфляции, сложившуюся ситуацию экспортных цен на мировом рынке каустической соды и ежегодный рост цены в пределах 5 ÷ 6%, **Узбекистан имеет преимущество в экспорте каустической соды** в регионе в связи с более низкими транспортными расходами.

Согласно экспертным оценкам специалистов в области производства и применения метанола, с учетом прогнозов специалистов CMAI, MMSA, а также результатам проведенного ретроспективного анализа сформированы темпы роста на метанол в разрезе временных интервалов прогнозируемого периода. В прогнозируемый период произойдет изменение факторов роста спроса на метанол: среди потребляющих сегментов предполагается более активный рост новых сегментов потребления (ДМЭ, конверсия метанола в олефины), что приведет к снижению доли традиционных сфер применения (прежде всего формальдегида). В числе рынков потребления преобладание азиатского региона еще больше усилится. Мировой спрос на метанол, предположительно, составит 69,3 млн. т к 2020 г. (т.е. в 1,4 раза по отношению к 2014 г.).

Динамика мирового спроса на метанол до 2020 года.

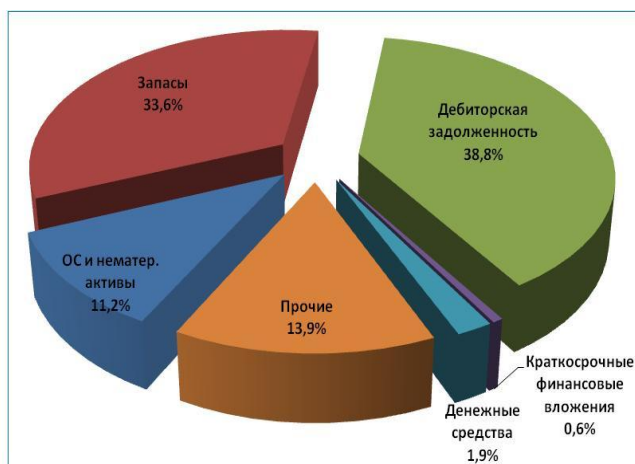


Расширение собственного производства метанола даст возможность для проработки в дальнейшем экспортных поставок в страны ближнего зарубежья и Центральной Азии с целью увеличения объема валютных средств в Республике Узбекистан.

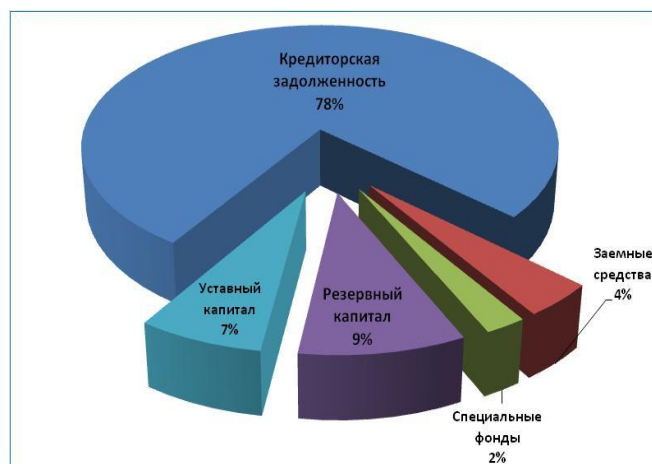
VI. ФИНАНСОВЫЙ ПЛАН

Наименование статей	На начало года		На конец года	
	млн.сум	%	млн.сум	%
АКТИВЫ				
I. Внеоборотные активы	149 295,2	17,9	161 649,1	17,1
1.1 Основные средства и нематериальные активы	102 257,9	12,2	105 730,2	11,2
1.2 Прочие внеоборотные средства	47 037,3	5,6	55 918,9	5,9
II. Оборотные активы	685 656,6	82,1	782 073,2	82,9
2.1 Запасы	287 406,7	34,4	316 878,1	33,6
2.2 Дебиторская задолженность	371 748,5	44,5	366 453,2	38,8
2.3 Краткосрочные финансовые вложения	5 283,4	0,6	5 374,9	0,6
2.4 Денежные средства	12 229,2	1,5	18 395,1	1,9
2.5 Прочие оборотные активы	8 988,9	1,1	74 971,8	7,9
Итого по Разделу II	685 656,6	82,1	782 073,2	82,9
БАЛАНС	834 951,8	100,0	943 722,3	100,0
ПАССИВЫ				
IV. Капитал и резервы	147 821,5	17,7	162 879,3	17,3
4.1 Уставный капитал	42 145,2	5,0	61 319,5	6,5
4.2 Дополнительный и резервный капитал	81 817,8	9,8	81 179,9	8,6
4.3 Специальные фонды	23 481,8	2,8	20 379,8	2,2
4.4. Нераспределенная прибыль	376,7	0,0		
V. Долгосрочные пассивы	8 773,5	1,1	61 113,1	6,5
VI. Краткосрочные пассивы	678 356,9	81,2	719 729,9	76,3
6.1 Заемные средства	59 786,2	7,2	36 201,9	3,8
6.2 Кредиторская задолженность	618 570,7	74,1	683 527,9	72,4
Итого заемных средств	687 130,3	82,3	780 843,0	82,7
БАЛАНС	834 951,8	100,0	943 722,3	100,0

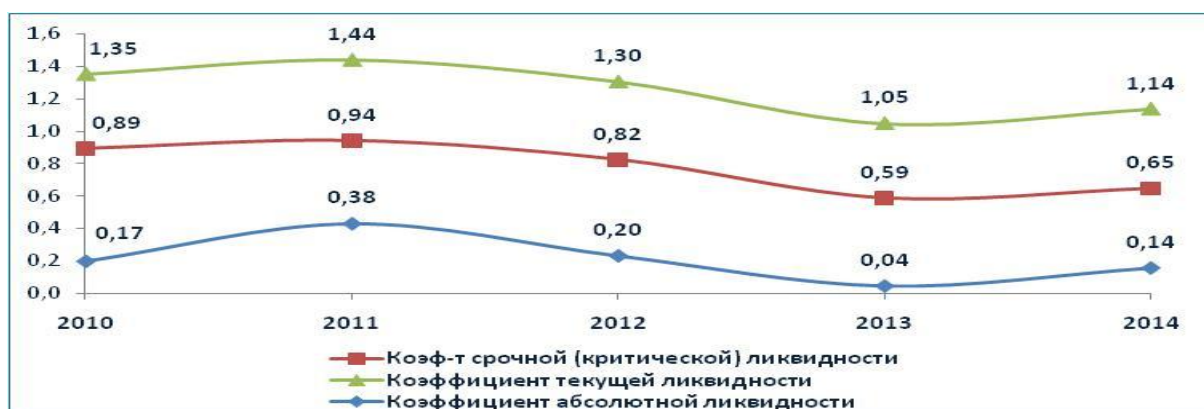
Структура актива Баланса за 2014г



Структура пассива Баланса за 2014г



Изменение коэффициентов ликвидности по годам



АНАЛИЗ ДЕЛОВОЙ АКТИВНОСТИ

Показатели	2010г	2011г	2012г	2013г	2014г
Коэффициент оборачиваемости активов	0,69	0,78	0,72	0,58	0,65
Коэффициент оборачиваемости оборотных (мобильных) средств	0,82	0,93	0,86	0,69	0,79
Коэффициент оборачиваемости ТМЗ	2,20	2,54	2,16	1,56	1,65
Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности	1,59	1,96	1,88	1,33	1,57
Оборачиваемость собственных оборотных средств	2,62	3,47	3,76	3,55	4,70
Коэффициент оборачиваемости заемных средств	0,92	1,09	1,09	0,76	0,79
Коэффициент оборачиваемости кредиторской задолженности	1,13	1,07	0,98	0,73	0,77

РАСЧЕТ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕНТАБЕЛЬНОСТИ

Показатель	2010г	2011г	2012г	2013г	2014г
Рентабельность реализации	92,0%	85,9%	83,6%	87,0%	85,9%
Прибыльность продаж: из расчета валовой прибыли	8,0%	14,1%	16,4%	13,0%	14,1%
Рентабельность основной деятельности	8,8%	16,5%	19,6%	15,0%	16,5%
Рентабельность активов	0,3%	0,3%	2,4%	0,03%	0,04%
Рентабельность собственного капитала	1,0%	1,1%	7,0%	0,13%	0,15%
Рентабельность основного капитала (основных фондов)	1,6%	1,9%	14,8%	0,18%	0,22%
Рентабельность оборотного капитала	0,3%	0,4%	2,8%	0,04%	0,04%
Рентабельность заемного капитала	0,3%	0,4%	3,6%	0,04%	0,05%

VII. ФИНАНСОВОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

ПАСПОРТ

инвестиционного проекта

"Строительство производств аммиака и карбамида на АО «Navoiyazot»"

1. Организация-заказчик проекта – АО "Navoiyazot"
2. Цель проекта – Создание нового комплекса по производству минеральных удобрений с внедрением современных энергосберегающих технологий
3. Направление инвестиций – новое строительство
4. Решение Правительства Республики Узбекистан о реализации проекта - Постановления Президента Республики Узбекистан от 17 ноября 2014 года №-2264 «Об Инвестиционной программе Республики Узбекистан на 2015 год»
5. Состояние разработки/экспертизы ПТЭО/ТЭО проекта – Разработано ПТЭО проекта и утверждено Кабинетом Министров Республики Узбекистан от 23.01.2013 года №06/1-783.
7. Иностраннный партнер - «Mitsubishi Heavy Industries Ltd» (Япония)
8. Местонахождение проекта – г. Навои

млн. долл.

№	Наименование показателей	Всего
1.	Предельная стоимость проекта	1 041,9
	Собственные средства (для выплаты финансовых издержек, создание внешней инфраструктуры и вспомогательных объектов и др.)	121,9
	Кредит ФРР РУз (на 10 лет в т. ч. 4 года льготного периода, процентная ставка кредита 2,5%)	320,0
	Экспортный кредит JBIC (Япония) (на 15 лет в т. ч. 5 года льготного периода, процентная ставка кредита 5,6%)	360,0
	Экспортный кредит софинансирующих банков (Япония) (на 15 лет в т. ч. 5 года льготного периода, процентная ставка кредита 2,5%)	240,0
2.	Предельная сумма капвложений, всего, в том числе:	1 041,9
	машины и оборудование	512,6
	строительно-монтажные работы	337,7
	прочие затраты (платежи лицензиарам, ПИР, временные сооружения, управление ЕРС, пуско-наладка, обучение персонала, страховки, комиссия сборы и др.)	92,9
3.	Предложение по ТКП	900,0
4.	Финансовые издержки в инвестиционный период	98,4
5.	Первоначальный оборотный капитал	0,3
	Мощность предприятия и объем продаж, в том числе:	147,3
6.	- аммиак 660,0 тыс. тонн / год (330 тыс. тонн/год передается на действующие производства ОАО "Навоиазот" по производственной себестоимости)	
	- карбамид 577,5 тыс тонн / год	
	- предполагаемый годовой объем экспорта карбамида - 577,5 тыс. тонн/год	147,3
7.	Предполагаемое количество занятых	473 человек
8.	Расчетный срок окупаемости проекта с начала инвестиций	12,4 лет
9.	Продолжительность инвестиционного периода	48 месяцев
10.	IRR проекта	8,6%

ПАСПОРТ

инвестиционного проекта

"Строительство комплекса производств поливинилхлорида (ПВХ), каустической соды и метанола на АО «Navoiyazot»"

1. Организация-заказчик проекта – АО "Navoiyazot"
2. Цель проекта – Создание нового комплекса по производству поливинилхлорида (ПВХ), каустической соды и метанола на базе АО «Navoiyazot» с внедрением современных энергосберегающих технологий
3. Направление инвестиций – новое строительство
4. Решение Правительства Республики Узбекистан о реализации проекта - Постановлениям Президента Республики Узбекистан №ПП-2272 от 16.12.2014 г. «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство комплекса производств поливинилхлорида (ПВХ), каустической соды и метанола на базе АО «Navoiyazot»»
5. Состояние разработки/экспертизы ПТЭО/ТЭО проекта – Разработано ПТЭО проекта и утверждено Кабинетом Министров Республики Узбекистан от 04.01.2013 года №06/1-429.
7. Иностраный партнер - China CAMC Engineering Co. Ltd. (КНР)
8. Местонахождение проекта – г. Навои

млн. долл.

№	Наименование показателей	Всего
1.	Предельная стоимость проекта	501,1
	Собственные средства (для выплаты финансовых издержек, создание внешней инфраструктуры и вспомогательных объектов и др.)	10,8
	Кредит ФРР РУз (на 10 лет в т. ч. 3 года льготного периода, процентная ставка кредита 2,25% в т.ч. 0,25% комиссия рефинансирующего банка)	66,0
	Кредит Эксимбанк (на 20 лет в т. ч. 5 лет льготного периода, процентная ставка кредита 2,5%)	373,8
	Кредит коммерческого банка (на 15 лет в т. ч. 5 лет льготного периода, процентная ставка кредита 6,0%)	50,1
2.	Предельная сумма капвложений, всего, в том числе:	501,1
	машины и оборудование	249,1
	строительно-монтажные работы	103,1
	прочие затраты (платежи лицензиарам, ПИР, временные сооружения, управление ЕРС, пуско-наладка, страховки, комиссия сборы и др.)	111,8
3.	Предложение по ТКП	439,8
4.	Финансовые издержки в инвестиционный период	25,6
5.	Первоначальный оборотный капитал	5,6
	Мощность предприятия и объем продаж, в том числе:	
	- Каустическая сода 71,8 тыс. тонн / год	
	- ПВХ 100,0 тыс. тонн / год	
	- Метанол 295,4 тыс. тонн/год	
6.	Предполагаемый годовой объем экспорта	62,4
	- ПВХ – 50,0 тыс. тонн/год	50,0
	- Каустическая сода – 22,5 тыс. тонн/год	12,4
7.	Предполагаемое количество занятых	891 человек
8.	Расчетный срок окупаемости проекта с начала инвестиций	9,0 лет
9.	Продолжительность инвестиционного периода	38 месяцев
10.	IRR проекта	14,3 %

ПАСПОРТ

инвестиционного проекта
"Организация производства азотной кислоты на АО "Навоиазот"

1. Организация-заказчик проекта – АО "Navoiyazot"
2. Цель проекта – Обеспечение внутренней потребности азотной кислотой
3. Направление инвестиций – новое строительство
4. Решение Правительства Республики Узбекистан о реализации проекта - Постановлениям Президента Республики Узбекистан №ПП-2272 от 16.12.2014 г. «О мерах по реализации инвестиционного проекта «Строительство комплекса производств поливинилхлорида (ПВХ), каустической соды и метанола на базе АО «Navoiyazot»»
5. Состояние разработки/экспертизы ПТЭО/ТЭО проекта – Разработано ПТЭО проекта и утверждено Кабинетом Министров Республики Узбекистан от 24.06.2013 года №06/1-751.
6. Иностраный партнер - после проведения тендерных торгов.
7. Местонахождение проекта – г. Навои

млн. долл.

№	Наименование показателей	Всего
1	Предельная стоимость проекта	216,7
	Собственные средства (для выплаты финансовых издержек, создание внешней инфраструктуры и вспомогательных объектов и др.)	24,7
	Иностранные кредиты (на 10 лет, в т. ч. 3 года льготного периода, процентная ставка кредита 3,93%)	119,3
	Кредит ФРРУ (на 10 лет, в т. ч. 3 года льготного периода, процентная ставка кредита 2,25%)	72,7
2.	Предельная сумма капвложений, всего, в том числе:	216,7
	машины и оборудование	112,8
	строительно-монтажные работы	68,7
	прочие затраты (платежи лицензиарам, ПИР, временные сооружения, управление ЕРС, пуско-наладка, обучение персонала, страховки, комиссия сборы и др.)	11,6
3.	Предложение по ТКП	176,2
4.	Финансовые издержки в инвестиционный период	23,1
5.	Первоначальный оборотный капитал	0,5
	Мощность предприятия и объем продаж, в том числе:	
6.	- азотная кислота 500,0 тыс. тонн / год	65,8
	- предполагаемый годовой объем экспорта азотной кислоты	-
7.	Предполагаемое количество занятых	118 чел. (сущ. персонал)
8.	Расчетный срок окупаемости проекта с начала инвестиций	8,4 лет
9.	Продолжительность инвестиционного периода	36 месяцев
10.	IRR проекта	14,9%

ДОХОДЫ И РАСХОДЫ АО "НАВОИАЗОТ" В СУЩЕСТВУЮЩИХ УСЛОВИЯХ

млн. долл.

№	Наименование	Прогноз							Всего
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
I	ДОХОДЫ	265,4	265,4	265,4	335,7	554,0	617,6	617,6	2 921,1
	внутренний рынок	200,5	200,5	200,5	237,5	303,7	339,0	339,0	1 820,6
	экспорт	64,9	64,9	64,9	98,2	250,3	278,6	278,6	1 100,4
II	РАСХОДЫ	263,8	263,8	263,8	354,5	538,3	557,9	555,5	2 797,5
1.	Прямые производственные затраты	226,3	226,3	226,3	294,1	423,9	440,6	440,6	2 278,2
2.	Расходы периода - всего	36,6	36,6	36,6	45,2	61,0	64,6	64,6	345,2
3.	Доходы/расходы от фин. деятельности	-0,9	-0,9	-0,9	-15,2	-53,4	-52,7	-50,3	-174,1
4.	Прибыль до уплаты налогов	1,6	1,6	1,6	10,8	37,2	81,3	83,6	217,8
5.	Налог на прибыль и пр. налоги с прибыли	0,5	0,5	0,5	1,7	4,6	9,8	10,1	27,6
III	Чистая прибыль	1,2	1,2	1,2	9,1	32,6	71,5	73,6	190,2
Денежные потоки									
1	Приток капитала-всего	406,0	850,2	248,8	98,4	187,9	230,8	220,9	2 242,9
	чистая прибыль	1,2	1,2	1,2	9,1	32,6	71,5	73,6	190,2
	амортизационные отчисления	4,2	4,2	4,2	23,3	147,3	147,3	147,3	477,9
	Инвестиционные обязательства								
	ПВХ	109,5	218,9	109,5					437,8
	Аммиак и Карбамид	291,1	535,3	62,4	31,2				920,0
	Азотная кислота	0,0	90,5	71,6	29,8				191,9
	Модернизации, реконструкции и внедрение АСУ ТП	0,0	0,0	0,0	5,0	8,0	12,0		25,0
2	Отток капитала-всего	444,7	922,7	297,4	136,3	76,9	177,6	219,4	2 275,1
	Долгосрочные кредиты				1,5	28,5	88,2	148,0	266,2
	ПВХ				1,5	2,9	18,8	34,8	58,0
	Аммиак и Карбамид						43,8	87,6	131,4
	Азотная кислота					25,6	25,6	25,6	76,8
	Выплата дивидендов	1,2	1,2	1,2	9,1	32,6	71,5	65,6	182,2
	Расходы по инвест. деятельности	439,3	917,3	292,0	121,1	9,9	12,0		1 791,7
	ПВХ	127,7	258,8	114,6	0,0				501,1
	Аммиак и Карбамид	311,1	563,0	97,3	70,6				1 041,9
	Азотная кислота	0,6	95,6	80,0	40,5				216,7
	Модернизации, реконструкции и внедрение АСУ ТП			0,1	10,0	9,9	12,0		32,0
	Капитальный ремонт производств	4,2	4,2	4,2	4,7	5,9	5,9	5,9	35,0
3	Сальдо финансового результата	-38,8	-72,6	-48,6	-55,1	111,0	53,2	1,5	-49,4
4	Кумулятивное сальдо в период 2015-2018гг.		-215,0						

ДОХОДЫ И РАСХОДЫ АО "НАВОИАЗОТ" С УЧЕТОМ ИЗМЕНЕНИЯ

млн. долл.

№	Наименование	Прогноз							Всего
		2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	
I	ДОХОДЫ	265,4	265,4	265,4	335,7	554,0	617,6	617,6	2 921,1
	внутренний рынок	200,5	200,5	200,5	237,5	303,7	339,0	339,0	1 820,6
	экспорт	64,9	64,9	64,9	98,2	250,3	278,6	278,6	1 100,4
II	РАСХОДЫ	263,8	263,8	263,8	354,5	538,3	557,9	555,5	2 797,5
1.	Прямые производственные затраты	226,3	226,3	226,3	294,1	423,9	440,6	440,6	2 278,2
2.	Расходы периода - всего	36,6	36,6	36,6	45,2	61,0	64,6	64,6	345,2
3.	Доходы/расходы от фин. деятельности	-0,9	-0,9	-0,9	-15,2	-53,4	-52,7	-50,3	-174,1
4.	Прибыль до уплаты налогов	1,6	1,6	1,6	10,8	37,2	81,3	83,6	217,8
5.	Налог на прибыль и пр. налоги с прибыли	0,5	0,5	0,5	1,7	4,6	9,8	10,1	27,6
III	Чистая прибыль	1,2	1,2	1,2	9,1	32,6	71,5	73,6	190,2
Денежные потоки									
1	Приток капитала-всего	444,7	922,7	297,4	153,5	187,9	230,8	220,9	2 458,0
	чистая прибыль	1,2	1,2	1,2	9,1	32,6	71,5	73,6	190,2
	амортизационные отчисления	4,2	4,2	4,2	23,3	147,3	147,3	147,3	477,9
	Инвестиционные обязательства	38,8	72,6	48,6	55,1				215,0
	ПВХ	109,5	218,9	109,5					437,8
	Аммиак и Карбамид	291,1	535,3	62,4	31,2				920,0
	Азотная кислота		90,5	71,6	29,8				191,9
	Модернизации, реконструкции и внедрение АСУ ТП				5,0	8,0	12,0		25,0
2	Отток капитала-всего	444,7	922,7	297,4	136,3	76,9	177,6	219,4	2 275,1
	Долгосрочные кредиты				1,5	28,5	88,2	148,0	266,2
	ПВХ				1,5	2,9	18,8	34,8	58,0
	Аммиак и Карбамид						43,8	87,6	131,4
	Азотная кислота					25,6	25,6	25,6	76,8
	Выплата дивидендов	1,2	1,2	1,2	9,1	32,6	71,5	65,6	182,2
	Расходы по инвест. деятельности	439,3	917,3	292,0	121,1	9,9	12,0	0,0	1 791,7
	ПВХ	127,7	258,8	114,6					501,1
	Аммиак и Карбамид	311,1	563,0	97,3	70,6				1 041,9
	Азотная кислота	0,6	95,6	80,0	40,5				216,7
	Модернизации, реконструкции и внедрение АСУ ТП			0,1	10,0	9,9	12,0		32,0
	Капитальный ремонт производств	4,2	4,2	4,2	4,7	5,9	5,9	5,9	35,0
3	Сальдо финансового результата	0,0	0,0	0,0	0,0	111,0	53,2	1,5	165,7
4	Кумулятивное сальдо в период 2015-2018гг.		0,0						