



# КАЗАХСТАНСКИЙ ЗАВОД МАГНЕЗИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ

## Бизнес-презентация



РК, г. Астана  
ул. С-301,  
строение 10



+7 (777) 011 11 10  
+7 (771) 011 11 44  
+7 (7172) 26 96 45  
+7 (7172) 77 90 64



magnezit.kz@gmail.com



# О КОМПАНИИ

Казахстанский завод магнезитовых изделий, открыт в 2016 году. У завода имеются собственные производственные мощности, здания и оборудование.

Основными направлениями являются производство МАФов (малых архитектурных форм) для озеленения и благоустройства от малых городов до мегаполисов. А также борьба с обледенением дорог в зимний период и пылеподавление на дорогах в летний период.

Специалистами компании ведется запуск и ввод в эксплуатацию линии по производству СМЛ стекло-магниевых листов (аналог гипсокартона), который отличается влагостойкостью, пожаробезопасностью, прочностью и экологичностью.



# ПРОДУКЦИЯ КОМПАНИИ

## **Малые архитектурные формы**

Вазоны, цветочники, урны, заборы, скамейки и многое другое

## Антигололедные реагенты

На основе смеси солей и фрикционных материалов марки «ICEMIX» (АЙСМИКС)

## **Стекломагниевые листы (СМЛ)**

Стекломагниевый лист (СМЛ) является универсальным материалом для отделки поверхностей при внешних и внутренних работах.

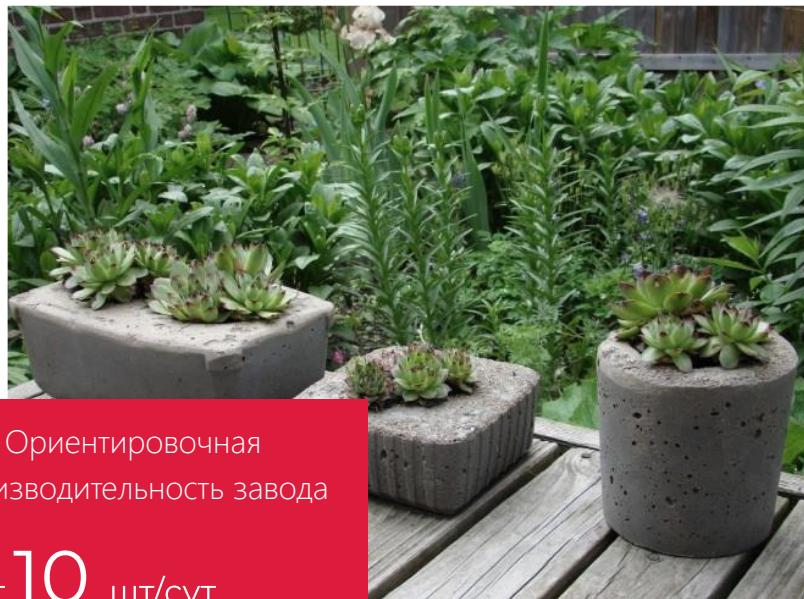
## **Сложные гранулированные минеральные удобрения**

Представляют собой комплексный сбалансированный состав из нескольких простых питательных элементов, от двух и более (N, P, K, S, Mg, Ca) в различных соотношениях

# **Минералы, абразивные материалы и удобрения**

Применяются как в виде сырьевого компонента, так и в качестве готового продукта в строительстве, металлургии и растениеводстве





Ориентировочная  
производительность завода

от 10 шт/сут

# МАЛЫЕ АРХИТЕКТУРНЫЕ ФОРМЫ

Завод имеет возможность изготавливать под заказ, малые архитектурные формы (вазоны, цветочники, урны, заборы, скамейки и многое другое), в различной цветовой гамме, с возможностью нанесения логотипов и орнаментов, любой формы и сложности, в зависимости от пожелания заказчика.

Конструкции вазонов и материал исполнения были подобраны специально для придания футуристичности и новизны, а так же экологически безопасных и стойких к климатическим условиям. При изготовлении МАФов используются экологически безвредные материалы Пластик, Жидкий Гранит, Стекло, Металл - которые применяется как в виде сырьевого компонента, так и в качестве готового продукта. В зависимости от материала вазоны могут быть использованы длительное время и нет необходимости убирать их на зимний период.

Небольшая заметка: если в качестве заполнителя использовать не грунт (который имеет хороший вес, что ведет к деформированию изделий с насаждениями, а также на заполнение требуются внушительные трудозатраты), а агровермикулит, можно использовать увеличить срок цветения цветочных композиций на 2 месяца. За счет, того что агровермикулит хорошо сохраняет влажность (преимущество в жаркий период) и устойчив к понижению окружающей температуры.

Хотим отметить, что согласно нашего проекта, данные МАФы, не имеют аналогов в Республике Казахстан, т.к. за основу брали Европейский и Американский опыт изготовления МАФов (формы и компоненты), которые зарекомендовали себя с наилучшей и практической стороны. Также наш завод имеет опыт работы по изготовлению и проработки дизайна и форм вазонов, для проведения Международной выставки ЭКСПО в период 2017 года.



## Вазоны и МАФы



# АНТИ ГОЛОЛЕДНЫЕ РЕАГЕНТЫ

## Продукция линейки «АЙСМИКС»

Представляет собой смесь компонентов в твердой форме, в виде гранул, кристаллов и чешуй. Матрица ассортимента включает в себя 5 продуктов, под различные температурные режимы от (-15) °C до (-30) °C.

Основными компонентами всех 5 продуктов являются:

- модифицированные кальций и магний хлористые
- карбонат кальция
- ингибитор коррозии

Каждый компонент состава выполняет свою функцию и обеспечивает общую эффективность реагента.



Ориентировочная  
производительность завода

40  
тн/сут

## ЭФФЕКТЫ ОТ ПРИМЕНЕНИЯ:

1. Плавящая способность - при взаимодействии реагента со льдом, снегом, водой, происходит экзотермическая реакция (нагрев) до 500, гранулы проникают в толщу льда, образуя, так называемый рассол;

2. Снижение точки кристаллизации образовавшегося рассола после плавления льда;

Таким образом, сначала реагент плавит лед, затем предотвращает повторное замерзание талой влаги.

## ОСОБЕННОСТИ:

**Низкий расход, высокая плавящая способность.** Высокое процентное содержания кальция хлористого (до 50%) в составе, обеспечивает низкий расход реагента (от 50 г на м<sup>2</sup>), быстрый и пролонгированный эффект борьбы с гололедом.

**Повышение коэффициента сцепления колес с дорожным полотном.** Карбонат кальция в составе и в синергии с другими компонентами, образует эффект шероховатости поверхности, «вплавляясь» в поверхность ледяного покрытия, таким образом мы повышаем безопасность эксплуатации зимних дорог и снижаем риски возникновения ДТП.

**Широкая область применения.** Рецептуры линейки «АЙСМИКС» включают в себя составы различных назначений. Продукция эффективна при любом виде образовавшейся наледи (зеркальный лед, снежный накат), а также на сухом асфальте в профилактических целях. Продукция сертифицирована и рекомендована к применению на трассах, дорогах, тротуарах и аэродромах.

**Не содержит технической соли поваренной! Экологически безопасен.**

Разработанные составы «АЙСМИКС», с включенными в него

компонентами, позволяют нам отойти от соли технической с ее высоким расходом и ионами натрия, которые засаливают и перегружают почву.

## ПРЕИМУЩЕСТВА:

Продукт адаптирован под особенности климатических условий на территории Республики Казахстан. В проекте по производству ПГР, мы объединили усилия двух предприятий, одно из которых находится на территории Российской Федерации, другое на территории Республики Казахстан, с целью адаптации продукта в Казахстане и возможности регулировки составов.

**Экономическая эффективность.** Нами снижен расход реагента на квадратный метр площади, если точнее: сейчас под среднюю температуру -15°C мы затратим 50 грамм на 1 м<sup>2</sup>, тогда как расход технической соли на тот же температурный режим 220 грамм, не говоря уже о смеси песка и соли - ее и того больше.

**Экологическая безопасность.** Продукты не токсичны, в составе каждого есть ингибитор коррозии, а во избежание неблагоприятного воздействия на почву, достаточно соблюдать дозировку, согласно инструкции к применению реагента, и регулировать расход под температуру воздуха.

**Отечественное сырье.** Программа компании нацелена на привлечении отечественного производителя сырья, нами задействованы производители карбоната кальция и упаковочной тары.

**В ногу со временем.** Продукция АЙСМИКС разработана и выполнена с учетом последних технологий и исследований Европейских и Российских методик, ведутся постоянные разработки новых антигололедных решений.

# СТЕКЛО- МАГНИЕВЫЕ ЛИСТЫ (СМЛ)

## Универсальный отделочный материал

Стекломагниевый лист (СМЛ) является универсальным материалом для отделки поверхностей при внешних и внутренних работах.

Он изготавливается из механически соединенных древесной стружки, магнезита и стекловолокна (стеклоткани, армирующей лист с одной или двух сторонах).





## ОПИСАНИЕ

Стекломагниевый лист (СМЛ. glass magnesium board) - это листовой отделочный материал, который позиционируется в основном как товар-заменитель гипсокартона, гипсоволокна или OSB (Oriented Strand Board - расшифровывается как плита с ориентированной плоской стружкой).

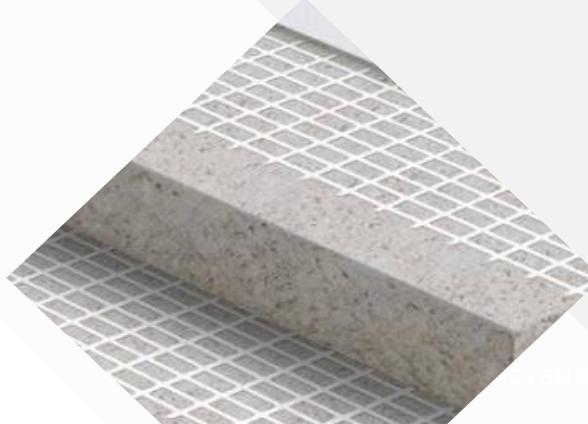
Основными составляющими данного материала являются: оксид магния (MgO) 40-50%, хлорид магния (MgCl<sub>2</sub>, входит в состав бишофита) 30-35%, перлит (SiO<sub>2</sub>, вулканическое стекло, в данном материале применяется как звукоизоляционный материал) 3-8%, стружки (опилки) до 15%, вода, стекловолокно, полипропиленовая ткань.

## ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Экологичность (не содержит смол в качестве связующих)
- Механическая прочность
- Огнестойкость
- Абсолютная влагостойкость
- Высокая шумоизоляция
- Хорошая адгезия к любым отделочным материалам
- Низкое водопоглощение
- Стойкость к воздействию окружающей среды

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- цвет - белый, серый, светло-желтый;
- размеры, мм - 1200x2400, 1220x2440, 1220x2500, 1200x2500;
- толщина, мм - 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20;
- плотность. г/см<sup>3</sup> - 0,7-1,1;
- группа горючести - НГ
- естественная влажность. % - 9 – 11;
- прочность на изгиб в сухом состоянии. МПа - 6 - 20;
- прочность на изгиб во влажном состоянии. МПа - 5 - 25;
- набухание от влаги, % - не более 0,6;
- водопоглощение по массе, % - 20 - 40;
- усадка при высыхании, % - не более 0,3;
- теплопроводность. Вт/м°C - 0,2- 0,5;
- индекс звукоизоляции воздушного шума, дБ – 46;
- морозоустойчивость, циклов - от 20 до 50;
- ударная прочность. кДж/к.кв. -1,5 – 3,5;
- огнеупорность - при толщине листа 6 мм способен удерживать огонь в течение 2 часов, выдерживает нагрев до 1200 °C.



## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

### Несъемная опалубка с применением СМЛ

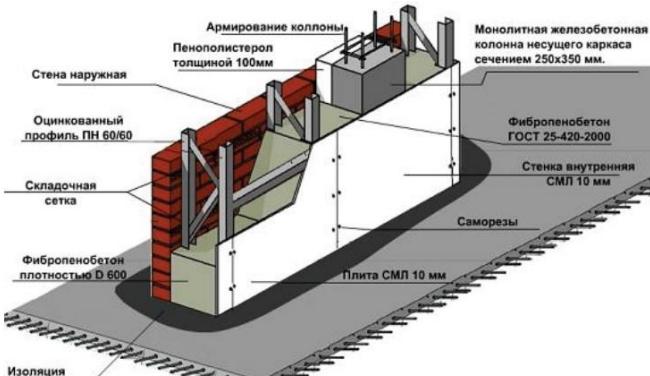
Один из видов данной технологии состоит в использовании внутренней облицовки из СМЛ (стекломагниевый лист) толщиной 8-10 мм, наружной (как несъемная опалубка) - из кирпича. Установленная опалубка заливается фибропенобетоном или пенополистиролбетоном с армирующими добавками, что сильно повышает прочность, не снижая теплотехнических свойств фибропенобетона и пенополистеролбетона.

### Монолитные конструкции с использованием СМЛ

Устройство наружных стен, перегородок с несъемной опалубкой, (средняя плотность 300-400 кг/м<sup>3</sup>)

Возможности применения:

- опалубка стен (стеновая опалубка);
- опалубка колонн;
- опалубка фундаментов;
- опалубка перекрытия.



Данная технология позволяет возводить здания достаточно быстрыми темпами. Например, бригада из 3-4 человек производит монтаж опалубки первого этажа строения 10\*10 м за 3-5 дней. Настоящий метод позволяет отказаться от использования тяжелой строительной техники, что ощутимо сокращает стоимость строительства.

### Отделка фасада листами СМЛ

Настоящая технология разрешает использовать различные варианты внешней отделки стен: сайдинг из винила или металла, полимерные штукатурки, а также облицовочные материалы: плитка, кирпич, камень.

### Внутренняя отделка листами СМЛ

В период черновой отделки также основным материалом может послужить СМЛ. Он делает стены идеально ровными, обеспечивая также необходимый уровень пожарной безопасности. Уникальные свойства материала «магнезит» создают приятный микроклимат в помещении. Монтаж труб отопления, скрытой проводки, водоснабжения производится в специальные каналы, выполненные термической резкой, что очень упрощает работу.

Сравнительный анализ СМЛ и товаров-заменителей по основным показателям

Материал	Область применения	Объем рынка в 2007 году, млн. долл.	Средняя оптовая стоимость (при толщине 10мм), руб/м <sup>2</sup> (данные на начало 2009 г.)
ГКЛ	Внутренняя отделка	500 (2006 г.)	75-100
ГВЛ	Внутренняя отделка	Данных нет	115
OSB	Внешняя отделка	250	От 150
ЦСП	Внутренняя/внешняя отделка	20 (2006 г.)	От 170-190
СМЛ	Внутренняя/внешняя отделка	23	148 (Москва)

# Сравнительные характеристики строительных отделочных материалов

Свойства	ЦСП	OSB	Аквапанель KNAUF	Гипсокартонные листы	Стекломагниевые листы	Свойства	ЦСП	OSB	Аквапанель KNAUF	Гипсокартонные листы	Стекломагниевые листы
Огнеупорность	данных нет	Трудновоспламеняемый материал Класс огнеупорности-С	Опытным путем подтверждено, что панели типа «Base» негорючий материал.	Не горючие. Если структура не порошковая, то являются огнеупорными.	Не горючие, структура стабильна, являются огнеупорными	Покраска	Правильное окрашивание: грунтование, промежуточная окраска, чистовая окраска	OSB может быть окрашена любой высококачественной краской, рекомендуемой для дерева, после грунтования и армирующего состава толщиной примерно 5 мм.	Перед нанесением краски панель по всей поверхности покрывается слоем клеящего и	Масляная краска наносится на бумажный слой, предохраняет от разрушения. Хороший эффект.	Можно сразу красить масляной краской. Превосходный эффект от матовой краски.
Влагостойкость	Разбухание по толщине за 24 часа не более 2%; водопоглощение за 24 часа не более 16%	Набухание по толщине в течение 24 часов от 12%	Влагостойкость 100%	При попадании влаги с воздухом между бумагой и листом лист теряет структуру, становится рыхлым, начинает отставать краска и другие покрытия.	После пребывания в воде в течение 100 дней внешний вид листов не изменяется.	Непосредственное наклеивание	Можно склеивать различные детали из ЦСП друг с другом и другими материалами.	Панели OSB склеиваются любым kleem, рекомендуемым для дерева.	Панели склеиваются между собой kleem «АКВАПАНЕЛЬ - klej для швов»	Клеить на бумажный слой гипсокартонного листа с целью предохранения от разрушения. Хороший эффект.	Можно клеить без обработки.
Долговечность	Данных нет	При правильном проектировании, строительстве и эксплуатации срок службы не ограничен	не разрушается и не крошится	Внутри помещения легко стареет, снаружи стареет еще быстрее. Короткий срок использования.	Не стареет ни внутри помещения, ни снаружи. Срок использования до 15 лет.	Возможность непосредственного наложения керамической плитки	В сухих помещениях возможно. Во влажных - после пропитки и нанесения гидроизоляционной мастики.	возможно	Возможно на аквапанели внутренние	невозможно	Возможно. Очень хорошо подходит для общественных помещений.
Возможность использования обойного ножа	нельзя	нельзя	Нельзя	Можно резать только по прямой	Можно вырезать любые формы.	Выделение пыли	При обработке плит ЦСП выделяется большое количество пыли	отсутствует	отсутствует	При разрушении предохраняющего бумажного слоя загрязняет воздух крошечной пылью.	Не является источником пыли.
Возможность использования пневмопистолета	можно	можно	В целях экономии рабочей силы и времени можно использовать пневмопистолет.	Нельзя использовать пневмопистолет, только шурупы и саморезы.	В целях экономии рабочей силы и времени можно использовать пневмопистолет, электродрель.	Биологическая опасность	нет	нет	нет	На бумажном слое может возникнуть грибок или плесень, не соответствующие гигиене.	Абсолютно безвредны для здоровья.
						Экологичность	Состоит из естественных компонентов	При изготовлении используются формальдегиды	Не загрязняет воздух	Пыль от листов загрязняет воздух	Не загрязняет воздух.

13

# СЛОЖНЫЕ ГРАНУЛИРОВАННЫЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

Комплексное сбалансированное удобрение, составом из двух и более питательных веществ - N, P, K, S (азот, фосфор, калий, сера).

Мы изготавливаем тукосмеси по собственным рецептам и индивидуальному техническому заданиям. Подбор состава смеси осуществляется в зависимости от типа культур и почвы. Такая технология позволяет повысить экономическую эффективность и урожай.

## ОСОБЕННОСТИ

За счет разнообразия возможных составов комплексные минеральные удобрения легко приспособить к любому типу культур, почв, и задач, которые стоят перед сельхозпроизводителем.

Комплексные минеральные удобрения позволяют вносить только те элементы питания, которых не хватает в почве, и в том количестве, которое необходимо для получения запланированного урожая, благодаря этому достигается высокая экономическая эффективность и повышается качество урожая.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

Мы изготавливаем комплексные удобрения по собственным рецептограм (в различных соотношениях компонентов), имеем возможности для производства продукта по индивидуальным техническим заданиям и по результатам анализа почв.

Мы выпускаем продукт двух форм, по двум технологиям:

1. Тукосмеси, полученные путем механического перемешивания компонентов различных форм (куски, гранулы, кристаллы), подобранные в одном диапазоне по гранулометрическому составу.
2. NPK (различного вида аммофосы), иными словами: «Компоненты в одной грануле» - т.е. технологическая линия включает в себя этап гранулирования.

Таким образом, на территории Республики Казахстан, нами запущено «гибкое» производство сложных удобрений, для выполнения индивидуальных заказов и повышения эффективности сельхозпроизводства.

# РЕАЛИЗАЦИЯ СЫРЬЯ И МАТЕРИАЛОВ

Минералы, абразивные материалы и  
удобрения



## АГРОВЕРМИКУЛИТ

Агровермикулит – разновидность вспученного вермикулита, фракции от 2 до 10 мм. Выпускается агровермикулит по ГОСТ 12865-67.

Слоистая структура идеально подходит для использования в сельском хозяйстве. Это универсальный природный дренаж. Вермикулит не подвержен разложению и гниению под действием микроорганизмов, не является благоприятной средой для насекомых и грызунов. Он химически инертен, нейтрален к действию щелочей и кислот, экологически чист и стерилен. Не токсичен, не содержит тяжелых металлов. При этом благодаря высокой ионообменной способности, вермикулит может удерживать положительно заряженные ионы калия, магния и других элементов удобрений, вносимых в почву, и постепенно отдавать их растениям. Также он содержит полезные для растений микроэлементы – кальций, магний, калий, алюминий, железо, кремний, благодаря чему является эффективным биостимулятором роста растений.

### Агровермикулит используют:

- в комнатном растениеводстве
- в садоводстве и растениеводстве на открытых грунтах
- в системах гидропоники
- в ландшафтном дизайне

## ПЕРЛИТ

Вспученный перлит – природный экологически чистый материал, получаемый в результате термической обработки вулканической породы. Благодаря своей пористой структуре, перлит является

высокоэффективным тепло и звукоизоляционным материалом. Вспученный перлит обладает отличными сорбционными свойствами, огнестоек, биостоек, химически инертен и имеет неограниченный Неограниченный срок годности и использования. Применение перлита возможно в диапазоне температур от – 200°C до +875°C. Перлит абсолютно безопасен для человека, не вызывает аллергических реакций и раздражения кожи, не вредит климату помещения. Он негорюч, а при нагревании не выделяет вредных веществ, изделия из вспученного перлита повышают огнестойкость конструкций в несколько раз. Перлит производится по ГОСТ 10832-2009. В зависимости от зернового состава подразделяется на группы – ВПК (крупный), ВПС (средний), ВПМ (мелкий).

## БИШОФИТ

### Пылеподавление:

– в отличие от большинства материалов, предназначенных для борьбы с пылью, Бишофит абсорбирует влагу из воздуха для поддержания оптимального уровня влаги в частицах дороги. Этот влагопоглощающий эффект обеспечивает большее подавление пыли, в сравнение с водой и увеличивает способность удерживать пыль не увеличивая издержки;

## АММИАЧНАЯ СЕЛИТРА

Азотное минеральное удобрение, одно из базовых для различных типов культур и почв.

## КАЛИЙ ХЛОРИСТЫЙ ГРАНУЛИРОВАННЫЙ И ЖИДКИЙ

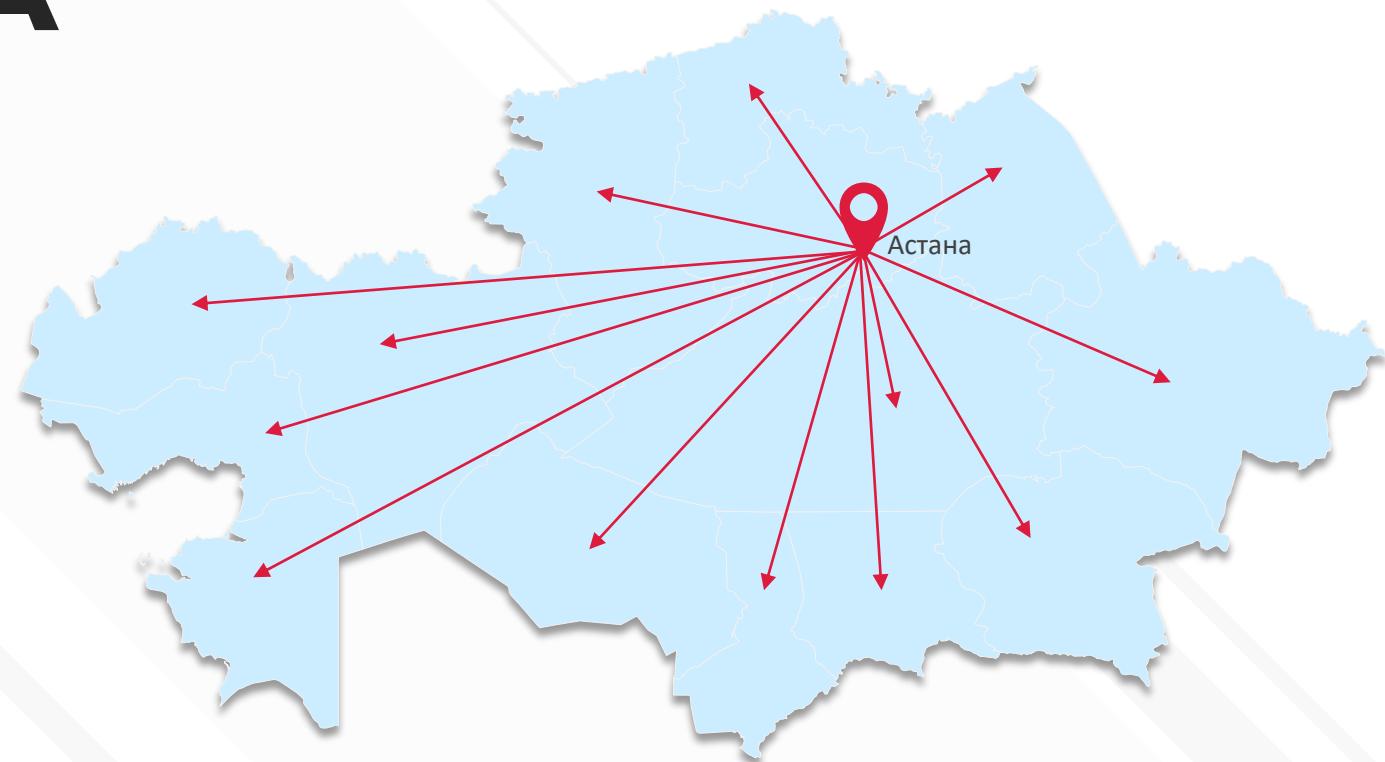
Калийное минеральное удобрение, питательное вещество оксид калия.

# МОБИЛЬНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА



## ПРЕИМУЩЕСТВА

На сегодняшний день ТОО "Казахстанский Завод Магнезитовых Изделий" может организовать мобильное производство своих изделий в любом городе Республики Казахстан, что в свою очередь значительно сокращает затраты на логистику.



# ОБЪЕМЫ РАБОТ ЗА 2017 ГОД

Казахстанский завод магнезитовых изделий за 2017 год произвел значительный объем продукции для крупнейших компаний Казахстана на общую сумму более 100 миллионов тенге.



## ВАЗОНЫ

Изготовление вазонов  
EXPO 2017



## БИШОФИТ

Пылеподавляющий реагент на основе Бишофита



## АНТИГОЛОЛЕД

Антигололедный реагент работающий до -25 °C

₸32  
млн

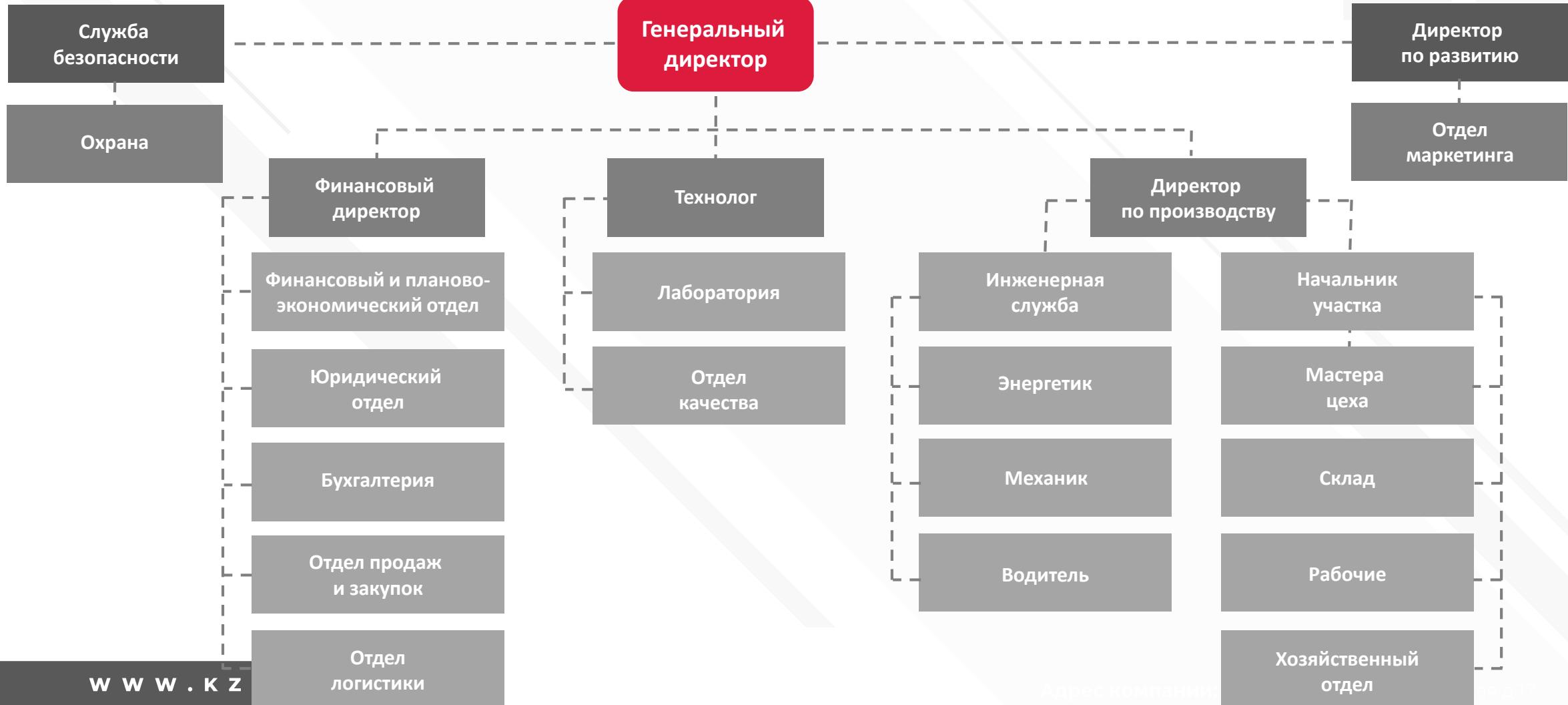
₸67  
млн

₸20  
млн

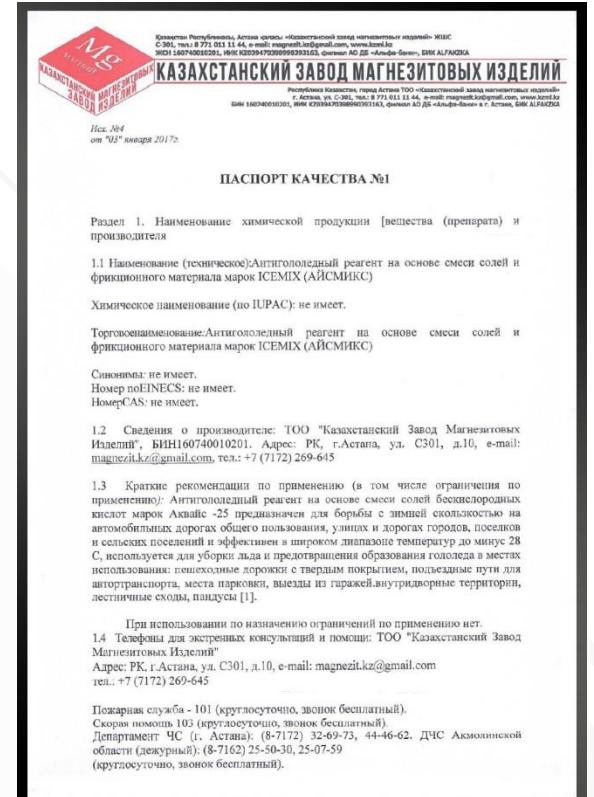
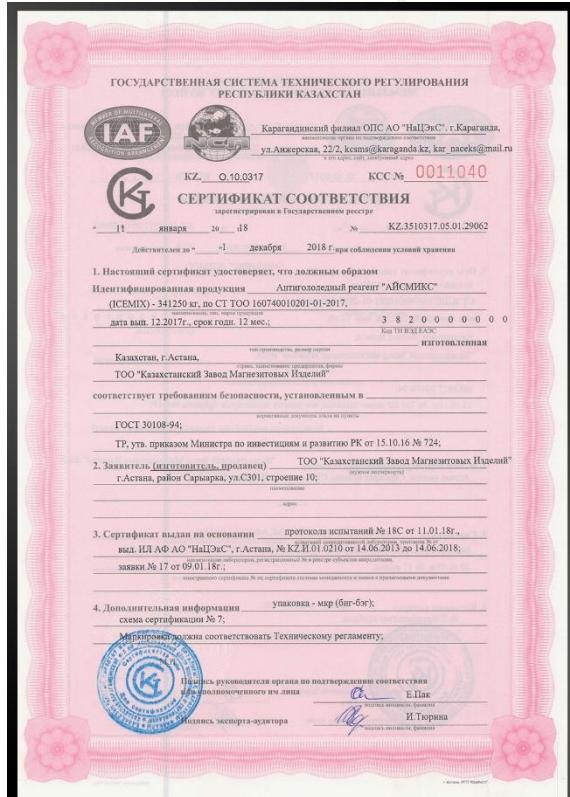
# ПЛАН РАЗВИТИЯ КОМПАНИИ



# ОРГАНИЗАЦИОННАЯ СТРУКТУРА



# СЕРТИФИКАТЫ КОМПАНИИ



# НАШИ ПАРТНЕРЫ

## Поставщики

АО "Волгоградский Магниевый Завод" г.Волгоград  
АО "Каустик" г.Волгоград  
ООО "Альтернатива" г.Челябинск  
ООО "Зиракс" г.Волгоград  
ООО "Химпартнер" г.Тольятти  
ООО "Компания ВВ-Строй" г.Москва  
ЗАО "Союзэлектроавтоматика" г.Чебоксары  
ООО "Завод ПСМ" г.Ярославль  
ООО "ЗЗБО" г.Златоуст

## Клиенты

АО "Астана-Зеленстрой" г.Астана  
Корпорация "Казахмыс" г.Караганда  
ТОО "Астана-Тазалық" г.Астана  
ГКП на ПХВ "Астана Су Арнасы" г.Астана  
РГП на ПХВ "Енбек-Акмола" г.Астана  
ТОО "Жасыл Жер" г.Астана  
ТОО "Астана Орманы" г.Астана



# СВЯЗАТЬСЯ С НАМИ

Для связи с нами вы можете воспользоваться  
контактной информацией расположенной ниже



РК, г. Астана  
ул. С-301,  
строение 10



+7 (777) 011 11 10  
+7 (771) 011 11 44  
+7 (7172) 26 96 45  
+7 (7172) 77 90 64



magnezit.kz@gmail.com

