

НЕТЕХНИЧЕСКАЯ СВОДКА

(«Тракья Гласс Рус»)

1. ВВЕДЕНИЕ

ГРУППА КОМПАНИЙ «ШИШЕДЖАМ»

Группа компаний «Шиседжам» промышленная группа, в основном осуществляющая деятельность в отрасли производства стекла и химических продуктов. Группа занимает лидирующее положение по направлениям данной отрасли, включающим в себя все основные сферы производства стекла, как флоат-стекло, стеклянные предметы домашнего обихода, стеклянная упаковка и стекловолокно, а также соду и соединения хрома.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Группа компаний «Шиседжам» всегда осознает экологические проблемы и учитывает экологические характеристики в качестве серьезной ответственности, основанной на значимости подхода устойчивого развития. В этом отношении соблюдение природоохранных требований на национальном и международном уровнях, а также снижение и оценка воздействия на окружающую среду, учитываются в ходе принятия решений и в производственных процессах.

В «Шиседжам» и ее дочерних предприятиях все вопросы, связанные с окружающей средой, решаются в рамках экологической политики «Шиседжам», заявленной как:

“Являясь организацией, глубоко осознающей свою ответственность по защите окружающей среды, «Шиседжам» верит в необходимость поддерживать мир в качестве пригодного для жизни места во благо будущих поколений.

Данный подход принят краеугольным камнем стратегического управления «Шиседжам» и интегрирован в каждую фазу процессов деятельности.

Наша цель – вести всю деятельность по защите окружающей среды в «Шиседжам» в рамках системы экологического управления, учитывая принципы устойчивости и постоянно улучшая систему при поддержке наших работников и акционеров”.

ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

В результате внимательного отношения и уважения к праву труда и жизни, «Шиседжам» поддерживает образование духовно и физически здорового общества и рабочей силы через реализацию всех мероприятий по созданию здоровой и безопасной рабочей среды, и верит, что это является гарантией собственного будущего. Исходя из данного фундаментального и безусловного убеждения в концепции управления, «Шиседжам» нацелена постоянно улучшать рабочую среду и

условия через применение положений законодательства, стандартов и действующих систем управления, наряду с технологическими изменениями и развитием, информировать своих работников и всех заинтересованных сторон и таким образом внести свой вклад в установление реальной «культуры охраны труда, окружающей среды и техники безопасности» во всех сегментах общества.

“Группа «ШИШЕДЖАМ» уделяет особое внимание и учитывает право на жизнь и работу в гуманных условиях. Он предусматривает формирование общества и рабочей силы со стабильным духом и телом. Данная цель требует осуществления всей деятельности в безопасных и благоприятных для человека условиях работы и верит, что таким образом можно обеспечить безопасное будущее.

С уверенностью в том, что данная идея представляет интегрированную и основную часть концепции управления, «ШИШЕДЖАМ» постоянно улучшает условия рабочей среды путем применения положений законодательства, технологических достижений, стандартов и современных систем управления. Информирование своих работников и всех заинтересованных сторон нацелено на внесение вклада в формирование культуры охраны труда, окружающей среды и техники безопасности во всех слоях общества.”

Группа листового стекла

«Тракья Джам», которая ведет деятельность в составе группы «Шишеджам» в сфере производства листового стекла, является лидирующей компанией на рынке листового стекла Турции и первопроходцем данной отрасли в регионе.

«Тракья Джам» применяет в производстве новейшие технологии и ведет свою деятельность в сферах;

- основное стекло (листовое стекло, узорчатое стекло, зеркало, многослойное стекло, стекло с покрытием, стекло для архитектурных применений),
- автомобильное стекло и стекло для других транспортных средств,
- энергетическое стекло,
- стекло для бытовых приборов,

и обеспечивает продукцией различные отрасли, включая строительство, автомобилестроение, энергетику, производство бытовых приборов, мебели и сельское хозяйство.

2. НОВЫЙ ПРОЕКТ

2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

«Тракья Джам» будет инвестировать в новую линию по производству флоат-стекла в России. Инвестиция, «Тракья Гласс Рус» (TGR), состоит из одной линии по производству флоат-стекла, одной линии по производству зеркал и одной линии для нанесения покрытий.

Линия по производству флоат-стекла имеет производственную мощность в 730 тонн в день. Она производит зеркало для автомобилестроения, энергетики, производства бытовых приборов, мебели и сельского хозяйства. В ней производится чистое и цветное стекло.

Объект расположен в Особой экономической зоне. Сырое стекло поставляется в наш завод по производству автомобильного стекла, который расположен в этой же зоне по кратчайшему пути. Линия по производству зеркал, линия для нанесения покрытий, расположены в одном здании с линией по производству флоат-стекла.

2.2. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Расположение особой экономической зоны (ОЭЗ) в Республике Татарстан и «Тракья Гласс Рус» в ОЭЗ прилагается.

Выбор местоположения для проектов по производству флоат-стекла имеет существенное значение в плане близости к рынкам сбыта, условий транспортировки, близости к сырьевым ресурсам и доступности инфраструктуры. Причины выбора места для «Тракья Гласс Рус» в ОЭЗ «Алабуга» в Республике Татарстан описаны ниже.

- Близость к рынкам сбыта: как указано в соответствующих разделах, рынками сбыта для флоат-стекла в основном являются регионы Урала и Волги, а также южные и центральные регионы России. В этом смысле выбор места для упомянутого проекта «Тракья Гласс Рус», очень подходящий, учитывая близость к указанным рынкам сбыта.
- Транспортная инфраструктура: Сеть логистики выбранного места очень благоприятна для проекта, так как она предлагает, как автодорожный, так и железнодорожный транспорт. Она также имеет преимущество в отношении уже построенных таможенных постов.
- Инфраструктура: Наличие природного газа является одним из основных факторов при выборе места для сооружения линии по производству флоат-стекла, так как линия по производству флоат-стекла требует весьма энергоемких технологий. Кроме того, наличие стабильного энергоснабжения также важно для производства зеркала и стекла с покрытием. Выбранное место отвечает критериям производства флоат-стекла, зеркала и стекла с покрытием в плане наличия природного газа и электроэнергии. Очень важно, что на участке уже подведены

линии газоснабжения и электроснабжения. На участке также имеются канализация, дренажная система дождевой воды и система очистки сточных вод.

- Близость к сырьевым ресурсам: Наиболее важные сырьевые ресурсы, песок и сода находятся на расстоянии 350-450 км. Другое сырье поставляется с расстояния 600-800 км. Таким образом, очень важно, что необходимое сырье с соответствующими техническими характеристиками для производства флоат-стекла, находится близко к выбранному месту.
- Земельный участок: Площадь и структура земли выбранного участка очень подходят для планируемой инвестиции.
- Стимулирующие факторы: Предусмотрены стимулирующие факторы для инвестиций в ОЭЗ «Алабуга», среди которых наиболее значимыми являются освобождение от налога на имущество, налог на прибыль по ставке 15,5% и освобождение от НДС.
- Социальная среда: Вокруг выбранного участка расположены города с благоприятными социальными и жизненными условиями, и хорошими возможностями жилья. Также имеются образовательные учреждения, специализированные колледжи и школы.

2.3. ПРОДУКЦИЯ

Флоат-стекло

Флоат-стекло является базовым материалом для всех видов застекления. Оно также является основным сырьем для различных отраслей, включая строительство, автомобилестроение, производство бытовых приборов, мебели, энергетики и сельское хозяйство.

Вторичные процессы применяются для улучшения основных характеристик флоат-стекла. При ламинировании, закаливании, нанесении покрытия или преобразовании в зеркало флоат-стекло может обеспечивать тепло и звукоизоляцию, управление солнечным светом, безопасность и защиту, а также оно хорошо подходит для декоративных применений.

Основные потребительские свойства и характеристики продукции:

Типичная толщина флоат-стекла варьирует в промежутке 2-10 мм.

Размеры: Крупноразмерное (4,50 от 6,00 метров до 3,21 метров)

Флоат-стекло производится в соответствии с;

- EN 572-9

- Система управления качеством ISO 9001:2008.

Стекло с покрытием

При использовании стекла для одинарного остекления в окнах, происходит большая потеря тепла в зимнее время. Изолирующие стеклянные блоки способствуют экономии энергии путем уменьшения потери тепла через окна. Изолирующие стеклянные блоки с покрытием для контроля тепла обеспечивают эффективную теплоизоляцию.

«Тракья Джам» производит терморегулирующее стекло (покрытие с низкой излучательной способностью) путем нанесения на флоат-стекло многослойного металла / окиси металлов по "улучшенной технологии вакуумного магнитного распыления". Вакуумная металлизация требует вакуумной камеры, в которой металл наносится на стекло. Внутри вакуума частицы металла свободно циркулируют и сталкиваются с поверхностью стекла.

Основные потребительские свойства и характеристики продукции:

Типичная толщина стекла с покрытием варьирует между 3-19 мм.

Размеры: Крупноразмерное (4,50 от 6,00 метров до 3,21 метров)

Стекло с покрытием производится в соответствии с;

- EN 1096-4
- Система управления качеством ISO 9001:2008

Зеркало

Зеркало используется в производстве мебели и для архитектурных применений. Оно является идеальным продуктом для дизайна интерьера и в основном используется в спальнях, ванных комнатах, магазинах, спортивных залах и выставочных центрах.

Зеркало производится путем нанесения слоя серебра на одну сторону стеклянного листа. Линия по производству серебряного зеркала использует метод химического покрытия. Основными этапами производства являются промывание, шлифование, активация, покрытие серебром, покрытие защитным слоем металла и окрашивание.

Основные потребительские свойства и характеристики продукции:

Типичная толщина зеркального стекла варьирует между 2-6 мм.

Размеры: LES (1,80 от 2,50 метров до 3,21 метров)

Разделенный размер (1,25 от 1,80 метров до 1,60 метров)

Зеркальное стекло производится в соответствии с;

- EN 1036 : 2007 -1 и EN 1036 : 2008 -2
- ISO 9001:2008 Система управления качеством

2.4. ТЕХНОЛОГИЯ/ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА

Производство листового стекла осуществляется по новейшим технологиям производства флоат-стекла, разработанным в отрасли листового стекла. Множество производителей листового стекла в России применяют одну и ту же технологию. Данная технология позволяет производителям производить высококачественное листовое стекло. Однако, некоторые производители применяют для производства флоат-стекла старые технологии, китайские технологии или устаревшие технологии производства листового стекла и поэтому они производят листовое стекло низкого качества. «Тракия Гласс Рус» будет иметь возможность производить листовое стекло любой толщины, цвета и размеров, которые применяются в отрасли листового стекла, и поэтому не будет сталкиваться с какими-либо неблагоприятными условиями по данному поводу.

Что касается производства зеркала, нынешние технологии производства зеркала, ноу-хау и имеющийся в данной сфере опыт, позволяют нам производить высококачественное зеркало, которое славится в России и в других странах. Учитывая технологии, ноу-хау и опыт, мы обеспечим то же качество, и зеркало нашего производства будет иметь преимущество по сравнению с нашими конкурентами благодаря своим высоким качествам, конкурентоспособности и знанию рынка зеркал.

Технология производства стекла с покрытием отличается в каждой компании. Однако, учитывая продукцию, наше стекло с покрытием будет иметь аналогичные или лучшие технические и рабочие характеристики по сравнению с конкурирующей продукцией.

3. ПРИРОДООХРАННЫЕ ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

3.1. Интегрирование EMS и OHSAS

После введения в эксплуатацию всех запланированных производственных линий к новому заводу будут применяться условия Системы управления охраной окружающей среды и Система управления охраной труда и техникой безопасности.

3.2. Выбросы: Воздух, вода, безопасные и вредные отходы

Выбросы в атмосферу осуществляются в соответствии с техническими нормами в России. Однако, для достижения дальнейшего улучшения во всех производственных линиях применяются необходимые меры.

В качестве вторичных мер; для снижения выбросов окислов азота и пыли, из печи флоат-стекла отработанные газы подаются в систему очистки отработанных газов, которая состоит из ESP и SCR.

Бытовые сточные воды от различных видов деятельности в заводе сливаются в канализацию в пределах лимитов, установленных Муниципалитетом.

Только вода, использованная в технологическом процессе, требующая очистки на заводе, будет вырабатываться в линиях по производству зеркала и перерабатывается перед сливом в канализацию.

Безопасные отходы, вырабатываемые в производственном процессе, будут храниться отдельно и передаваться компаниям по переработке отходов. Только стеклянный бой будет перерабатываться в печи флоат-стекла.

Вредные отходы обрабатываются согласно требованиям технических норм, действующих в России.

3.3. Шум на пределе

Шумовое воздействие на пределе отсутствует. Однако, шум на пределе будет отслеживаться уполномоченными лабораториями согласно требованиям законодательства и данные мониторинга передаются соответствующим органам.

3.4. Эффективность использования энергии и управление выбросами углерода (включая выбросы углерода и меры по их снижению)

Основные способы экономии электроэнергии с целью снижения потребления энергии будут применяться в производственных линиях флоат-стекла, так как основная часть энергии потребляется именно в данной линии.

- ⇒ **Дизайн печи:** Печь будет регенеративной, через которую тепло дымового газа возвращается и используется для предварительного нагрева воздуха в камере сгорания. Дизайн обеспечит экономию топлива и снизит выбросы CO₂.
- ⇒ **Регулирование процесса горения и выбор топлива:** Для наиболее эффективного горения все параметры, характеризующие процесс горения, постоянно отслеживаются и оцениваются. Также будут использованы горелки с низким уровнем окислов азота.
- ⇒ **Использование стеклянного боя:** Внутрипроизводственная переработка стеклянного боя, которая обеспечивает существенную экономию сырья, энергии и снижает уровень выбросов CO₂, будет частью производства.

⇒ **Выработка электроэнергии:** В рамках проекта планируется реализовать выработку электроэнергии путем использования отработанных газов печи. Данный проект комбинированного производства тепла и электроэнергии обеспечит выработку электроэнергии 6 мВт, 600,000 ккал/час горячей воды и 2 тонн/час 2 бар пара.

УПОЛНОМОЧЕННОЕ КОНТАКТНОЕ ЛИЦО НА УЧАСТКЕ

Г-н Мехмет Али Тиряки

Генеральный директор завода

Тел.: +78555759146

Э-почта: matiryaki@sisecam.com