

Кирпичный завод «Сириус»

Кирпичный завод Сириус находится в поселке Железнодорожный Калининградской области на расстоянии 70 км от Калининграда. Завод берет начало своей деятельности от двух керамических предприятий:

1. Кирпичный завод в п. Чайковском, который администрация «СпецРемСтройТреста» была вынуждена закрыть ввиду отдаленности промышленной площадки от основных рынков применения кирпичной продукции;
2. Кирпичный завод в пгт. Железнодорожный – «Сириус» который обладал удачным месторасположением и собственной ресурсной базой.

В 2014 году было принято решения строительства кирпичного завода на промышленной площадке в пгт. Железнодорожный. На площадях с предварительной строительной и инженерной подготовкой монтировалось технологическое оборудование, привезенное из Германии. Предварительно, в течение 2014-2015 года было осмотрено более 15 действующих кирпичных заводов, готовых к продаже. Были выбраны два, содержащие в своих технологических линиях актуальные технические решения для производства керамической продукции. Перед монтажом оборудования на Калининградской земле, приобретенные машины и механизмы прошли дополнительную ревизию.



Рис. 1. Вид на завод «Сириус» с высоты птичьего полета

Во главу угла ставилась задача обеспечить собственную строительную базу керамическим кирпичом и камнем. Учитывались и особенности в работе «Спецремстройтреста», который возводил жилые здания исключительно из керамического кирпича, но без применения его лицевых видов. Производственная программа строительства заказчика была спрогнозирована с горизонтом до 10 лет.

Таким образом производственная мощность кирпичного предприятия была определена в пределах 25,0 млн. штук одинарного (условного) керамического кирпича в год, что эквивалентно 12 млн. штук камня керамического формата 2,1 НФ в год, который максимально востребован и в настоящее время стройками региона. Предприятие успешно производит полнотелый кирпич, камень 2,1 НФ, а также способно производить блоки различных форматов до 10,7 НФ. Кирпичный завод был запущен в конце 2016 года, но уже к концу второго квартала 2017 года вышел на свою проектную мощность.

В составе технологической линии находится полный комплекс машин по переработке глины, песка, опилок и угля в состав которого входят три приемных бункера с питателями, глиномешалка, бегуны, вальцы грубого и тонкого помолов, глинорастираль, бункер с питателем шихты все оборудование производства немецкой фирмы «Rieter».



Рис. 2. Подача глины в бункер.

Формовочный пресс немецкой фирмы «Händle», укомплектован фильерами немецкой фирмы «Braun». Резательный аппарат произведен швейцарской фирмы «Freymatic».



Рис.3. Готовая смесь поступает в формовочный пресс



Рис.4. Работа резательного аппарата фирмы «Händle»

Сушильное отделение и обжиговая печь построены с применением технологий немецкой фирмы «Lingl».



Рис.5 Подача кирпича на сушильный вагон



Рис. 6. Садка кирпича на вагон



Рис.7. Вагон перед обжиговой печью

Инженерная подготовка производства керамического кирпича включает в себя подстанцию мощностью 1250 кВт, в состав которой входят два трансформатора, один из которых оставлен в резерве, а также резервный дизель генератор мощность 630 кВт, способный в аварийной ситуации обеспечить энергоустановки обжиговой печи и сушильного отделения. Источником энергии работы обжиговой печи является природный газ. Водопотребление осуществляется за счет артезианской скважины. На площадке реализована системы бытовой и ливневой канализации. Подготовленная складская площадка обеспечивает размещения готовой продукции в размере трех месячных выпусков – более 15000 поддонов.



Рис. 8. Склад готовой продукции

Сырьевая база предприятия основывается на месторождении глин «Дружба», расположенном в Правдинском районе на расстоянии 20 километров от производственной площадки. Лицензия выдана на добычу сырья сроком до 01 октября 2032 года. Запасы глины по категориям подсчета А+В+С₁ составляют 779 тыс. м³, а по категории С₂ составляют 2300 тыс. м³, что обеспечит работу кирпичного производства на срок более 75 лет. Глина высокого качества, была предварительно проверена немецкими лабораториями.

КЗ «Сириус» владеет песчаным карьером в п.Тихомировка Озерского района. Запсы песка-отощителя по категории А+В+С₁ 452 тыс. куб.м.

Себестоимость камня 2.1НФ по итогам работ август-декабрь 2020 г. 8руб. 52 коп.

Компания Спецремстройтрест традиционно строит свои дома из керамического кирпича. Продукция кирпичного завода «Сириус» использовалась на собственных стройках, при возведении домов жилого комплекса «Ладья», микрорайона «Васильково», ЖК «Дадаевский». Помимо собственных объектов нашу продукцию высоко ценят застройщики Калининградской области. В доме из керамического кирпича всегда

комфортно. Кирпич это прекрасная теплоизоляция: летом в помещении прохладно, а зимой – тепло. Он создает естественную циркуляцию воздуха, а также обладает хорошими звукоизолирующими свойствами. Кирпичный дом является одним из основных критериев выбора квартир покупателями.