

Нашли альтернативу

Компания AKKERMANN реализовала масштабный экологический проект на производственной площадке в Прикамье

Крупнейший в Пермском крае производитель цемента – ООО «Горнозаводскцемент» (входит в группу компаний AKKERMANN CEMENT) в уходящем году реализовало крупный инвестиционный проект. На территории завода был запущен новый цех по производству альтернативного топлива из древесных отходов Re-Fuel. На данный момент предприятие заместило экологичным топливом 10% используемого при изготовлении цемента природного газа, в перспективе планируется заместить 20%. Это не только выведет работу предприятия на новый уровень, но и окажет положительное влияние на экологическую обстановку в Горнозаводском округе. Параллельно с внедрением новой технологии «Горнозаводскцемент» продолжал развивать социальную программу для своих сотрудников, а также поддерживать важные для региона проекты.

СОЗДАВАЯ ЭКОЛОГИЧНОЕ БУДУЩЕЕ

Возможность использования вместо природного газа альтернативного топлива из древесных отходов на предприятии «Горнозаводскцемент» в компании AKKERMANN CEMENT начали активно прорабатывать в 2020 году. Проект по внедрению этой технологии предполагает, что в радиусе 60 км от предприятия – это почти вся территория Горнозаводского городского округа Пермского края – будут собираться опилки и горбыль, затем их будут измельчать, просушивать до влажности 10%, накапливать в специальном силосе и оттуда дозированно подавать в клинкерные печи.

В 2022 году инициатива AKKERMANN CEMENT получила статус регионального приоритетного инвестиционного проекта (ПИП). Данный статус позволяет инициатору проекта получить административную поддержку, земельные участки в аренду без торгов, если в этом есть необходимость, а также инвестиционный налоговый вычет.

В этом году реализация проекта вышла на финишную прямую. На территории «Горнозаводскцемента» был построен отдельный цех, где оборудовали линию по производству альтернативного топлива Re-Fuel. В июне сотрудников предприятия начали обучать работе с новым видом топлива: машинисты вращающихся печей изучили основы управления линией подачи альтернативного топлива в печь и принципы функционирования оборудования. Затем была осуществлена тестовая подача альтернативного топлива во вращающуюся печь №7. Сразу же удалось достигнуть проектной производительности подачи, а также добиться экономии природного газа. Запуск нового оборудования произошел без единого сбоя.

Сейчас при обжиге клинкера стабильно используется теплота сгорания сырья, получаемого из древесных отходов лесоперерабатывающих предприятий. На данный момент предприятию удалось заместить этим топливом 10% природного газа.



Ожидается, что в дальнейшем «Горнозаводскцемент» сможет заместить топливом Re-Fuel 20% потребляемого природного газа. Это значительно повысит экономическую эффективность предприятия. Цементное производство очень энергоемкое и требует колоссального количества тепла: в год заводу необходимо около 200 млн куб. м природного газа. Сегодня затраты на него составляют значительную часть в себестоимости цемента.

Внедрение технологии альтернативного топлива на заводе окажет положительное влияние и на экологическую обстановку в Горнозаводском округе. Сейчас в муниципалитете регулярно образуются несанкционированные свалки пиломатериалов, из-за которых периодически возникают пожары. Если предприниматели сами поджигают горбыль и опил во избежание их скапливания, это вызывает жалобы со стороны населения. Частичный переход «Горнозаводскцемента» на альтернативное топливо позволит утилизировать 150 тыс. тонн отходов деревообработки в год, а также заметно сократить количество свалок и, как следствие, число возгораний. Кроме того, будет разгружен му-

ниципальный полигон ТБО в Горнозаводске – сегодня основную часть складываемых на нем отходов составляют именно пиломатериалы.

Еще один ожидаемый эффект проекта – сокращение выбросов парниковых газов на территории округа более чем на 70 тыс. тонн CO₂-эквивалента (условная единица, которую используют для оценки объемов выбросов парниковых газов). Снижение выбросов CO₂ будет обусловлено сокращением использования природного газа самим «Горнозаводскцементом» – именно сжигание ископаемого топлива является их главным источником. Также уменьшатся выбросы метана, который выделяется при разложении древесных отходов.

В перспективе технология производства топлива Re-Fuel может развиваться. В цементных печах поддерживается температура на уровне около 2000°C, что позволяет безопасно утилизировать и другие виды отходов, не только древесные. Таким образом, в будущем потоки сырья для производства альтернативного топлива могут увеличиться, а значит, вырастет доля замещения природного газа и, соответственно, еще больше снизится себестоимость производства.

«За счет этого проекта мы планируем, во-первых, снизить часть своих затрат. Во-вторых, это, конечно же, работа с экологией в крае. Есть большая проблема с утилизацией отходов у лесной промышленности, и мы своего рода теперь такие помощники для всех лесопромышленных предприятий, которые находятся в нашем регионе», – рассказал генеральный директор «Горнозаводскцемента» Виталий Ильин, представляя проект на проходившем 29 ноября – 1 декабря Пермском инженерно-промышленном форуме, партнером которого регулярно выступает предприятие.

С ЗАБОТОЙ О КЛИЕНТАХ И СОТРУДНИКАХ

С развитием производственных мощностей предприятия закономерно растет качество выпускаемой им продукции. Цемент, который производит «Горнозаводскцемент», соответствует всем необходимым ГОСТам, что подтверждается соответствующими документами. В этом году предприятие также прошло процедуру сертификации на соответствие международному стандарту ISO 9001:2015. «Это новый опыт для нашего завода. Мы поставили такую

