

ЭКОЛОГИЯ ВЫСОКИХ СТАНДАРТОВ

ТЕМА СООТВЕТСТВИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ ДЛЯ РОССИЙСКОГО БИЗНЕСА — ЭТО НЕ ПРОСТО РЕАКЦИЯ НА МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ. ПОДДЕРЖИВАЯ ПРИНЦИПЫ ОТВЕТСТВЕННОГО ИНВЕСТИРОВАНИЯ, КОМПАНИИ ЗАКЛАДЫВАЮТ ФАКТОРЫ ESG (ENVIRONMENTAL, SOCIAL, GOVERNANCE — ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, СОЦИАЛЬНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ, УПРАВЛЕНИЕ) В СТРАТЕГИИ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ КОРПОРАТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ПРОЕКТЫ НА НЕСКОЛЬКО ЛЕТ ВПЕРЕД.

БАЛАНС ЗАДАЧ

Лидер российского рынка пропантов — компания «ФОРЭС» — оценивает эффективность программы, рассчитанной на 2018–2022 годы. Она включает в себя не только модернизацию производственных мощностей, но комплекс решений, которые меняют принципы работы.

«Ответственное инвестирование — это подход для тех, кто намерен работать в долгу, просчитывая баланс между набором ключевых показателей. Как закладывать в бизнес-модель и рост производительности труда с улучшением экономических показателей, с одновременным снижением воздействия на окружающую среду, а это серьезные затраты. Мы постоянно находимся в поиске решений, которые учитывают не только текущие задачи, но и приоритеты будущего», — говорит генеральный директор «ФОРЭС» Сергей Шмотьев.

С момента начала пятилетней программы объем вложений в природоохранные мероприятия превысил 435 млн рублей. Запланированный в 2021 году объем инвестиций в повышение экологичности производств «ФОРЭС» оценивается в 160 млн рублей. Таким образом, объем четырехлетнего финансирования достигает 600 млн руб.

Программа ответственного инвестирования в «ФОРЭС» выстроена таким образом, чтобы модернизировать все системы комплексно и поочередно, по подразделениям. Ключевой проект в рамках повышения эффективности — это переход на производство пропанта-сырца сухим способом и отказ от технологии, которая эксплуатировалась в компании раньше.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЙ ПОДХОД

Ранее на предприятиях «ФОРЭС» использовался преимущественно «мокрый способ» производства пропантов: пере-

молотое сырье с водой, так называемая пульпа, поступало в БРС (башенное распылительное сушило), где в противотоке продуктов горения природного газа разбрызгивалась форсунками, образуя зерно пропанта.

В 2021 году предприятия «ФОРЭС» отказались от использования агрегатов БРС и начали демонтаж этих установок в ходе реконструкции производственных линий. Модернизация стартовала в ноябре 2020 года и в Асбесте уже завершена, в суходольском подразделении планируется завершить ее в ноябре текущего года.

Агрегаты БРС, как звенья технологической цепочки, принимались на вооружение около 15 лет назад, поясняет заместитель исполнительного директора «ФОРЭС» по технологии Василий Плотников. «Для получения необходимого материала нам было нужно работать с размоченным сырьем. Рассматривались разные варианты, но применение БРС на тот момент было самым эффективным и доступным решением. Это способ, которым до сих пор пользуются, например, известные всем итальянские производители керамики на своих заводах. Но мир не стоит на месте, и появляются возможности уходить от устаревших энергоемких технологий, что делает производство «ФОРЭС» дешевле и экологичнее», — говорит Василий Плотников.

В 25 РАЗ МЕНЬШЕ

Ключевая причина, по которой компания решила отказаться от «мокрого способа» и эксплуатации БРС — энергоемкость всего узла, потребление ресурсов на котором делает его самым дорогим этапом всего передела. Эта технология требует колоссального количества воды, которую сначала необходимо подготавливать, чтобы получать на выходе продукт с определенным набором технических параме-



К НОЯБРЮ БУДУТ ЗАВЕРШЕНЫ ВСЕ РАБОТЫ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ СТАРЫХ ЛИНИЙ

тров. А затем техническая вода, выполнившая свою функцию на узле БРС, должна быть выпарена под воздействием высоких температур.

«Мы потребляли воду, платили за нее, а потом выбрасывали в воздух, затрачивая при этом энергоресурсы на выпаривание. Именно клубы пара можно увидеть над предприятием, и у некоторых граждан они вызвали вопросы. Нам приходилось объяснять, что это не выбросы, что причин для беспокойства нет. Но как ответственная компания, мы исходим из того, что вода — это конечный ресурс, к которому необходимо подходить очень рационально. Мы долго искали решение, смотрели различные схемы, материалы, которые позволят выйти на новые принципиально иные показатели энергоэффективности», — говорит главный эколог «ФОРЭС» Татьяна Сарапульцева.

Переход на сухой способ изготовления пропантов и реконструкция, почти завершенная на производстве, дают возможность в три раза сократить потребление электроэнергии, вдвое — потребление газа и в 25 раз уменьшить объем воды, помимо этого сокращается также объем выбросов пара в атмосферу.

«За четыре года проведена колоссальная работа и следующий, финальный год нашей пятилетней программы покажет, насколько точно мы предусмотрели все, закладывая плановые параметры. Но уже сейчас можно сказать, что переход на сухой способ производства — это важнейшее решение с точки зрения энергоэффективности, а задача оптимизации затрат на каждом звене, которая стояла перед нами изначально, позволит с 2022 года получить новые улучшенные параметры энергоэффективности по всей компании», — объясняет экономический эффект проекта для предприятия исполнительный директор «ФОРЭС» Михаил Ловков.

Самые крупные из запланированных проектов уже осуществлены и сейчас «ФОРЭС» приближается к финальному этапу, который позволит при возможном росте производственных мощностей на заводах сохранить уровень допустимого воздействия на окружающую среду.



АГРЕГАТ БРС ВЫВЕДЕН ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ГОТОВИТСЯ К ДЕМОНТАЖУ



ПРОДУКТ ОТГРУЖАЕТСЯ ПОСЛЕ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ



ПОСЛЕ РЕКОНСТРУКЦИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НА ЛИНИИ УВЕЛИЧИЛАСЬ ВДВОЕ

