

20-й юбилейный

КОНКУРС СТРОИТЕЛЕЙ ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ



SLK Cement

ООО «СЛК ЦЕМЕНТ»

Генеральный директор — А.И. Иммореев
Свердловская область, г. Сухой Лог,
ул. Кунарская, 20,
тел.: +7 (3737) 379-038, (3432) 95-04-20

Завод «Сухоложскцемент»
компании ООО «СЛК Цемент»

НОМИНАЦИЯ: Технология года

**КАТЕГОРИЯ: организации промышленности
строительных материалов, численностью
свыше 300 человек**

SLK Cement является частью компании Buzzi Unicem в составе Восточного Дивизиона Дюккерхофф. Buzzi Unicem. SLK Cement рассматривает бизнес с точки зрения долгосрочной перспективы и внедрения инновационных решений. Стратегическое видение компании основано на производстве продукции высочайшего качества и бережном отношении к природе. Производство соответствует последним достижениям в области строительных материалов и технологий. Компания ответственно относится к не восполняемым ресурсам. Заводы поставляют продукцию высокого качества для крупных строительных и нефтегазовых предприятий в ряде регионов России и стран СНГ. Продукция, выпускаемая заводами SLK Cement, отвечает высоким международным требованиям к качеству и обладает превосходными техническими параметрами, благодаря чему цемент может использоваться для промышленного, коммунального и дорожного строительства, а также для производства готовых смесей, сборных железобетонных и различных бетонных конструкций.

ТЕХНОЛОГИЯ

Модернизация системы газоочистки после вращающейся печи №4 путем установки эффективного современного электрофильтра с целью исключить загрязнение окружающей среды, выбросы пыли в атмосферу привести к экологическим нормам, вернуть уловленную пыль в производство.

СООТВЕТСТВИЕ РОССИЙСКИМ И (ИЛИ) МЕЖДУНАРОДНЫМ НОРМАМ И ТРЕБОВАНИЯМ

Технология в части экологических норм соответствует Федеральному закону от 04.05.1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» п.7, ст.15. Разрешение на выброс загрязняющих веществ №2/20 п (С) от 28.01.2020 г., выданное на основании проекта ПДВ.

Область внедрения: Цементное производство, обеспыливание процесса обжига клинкера.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ОТ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

Объем инвестиций для реализации проекта составил порядка 280 млн рублей. При модернизации системы газоочистки после вращающейся печи №4 путем установки эффективного современного электрофильтра произошло снижение платежа за негативное воздействие на окружающую среду в 15 раз, в 6 раз сокращены расходы на техническое обслуживание и ремонт — с 10 до 1,6 млн руб. в год.

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ТЕХНОЛОГИИ В СРАВНЕНИИ С АНАЛОГАМИ

Затраты на ТОиР снижены в шесть раз:

- при использовании старого оборудования в период 2010-2019 гг. затраты составили ≈10 млн руб. в год, с новым электрофильтром — 1,6 млн руб. в год.

Выбросы пыли снизились на 130 тонн за год:

- при использовании старого оборудования было 59 мг/м3 или 157,95 тонн/год, с новым электрофильтром стало 13,2 мг/м3 или 27,82 тонны/год.

СНИЖЕНИЕ ЭНЕРГО- И РЕСУРСОЕМКОСТИ, А ТАКЖЕ ЗАТРАТ ТРУДА В РЕЗУЛЬТАТЕ ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

Возврат уловленной пыли в производство, и, как следствие, получение дополнительной выгоды от сокращения производственных потерь сырья.



Электрофильтр вращающейся печи №4



Бункеры фильтра и транспорт пыли



Доставка цемента транспортным предприятием компании ООО «СЛК Цемент»

Система дистанционного управления электрофильтром интегрирована в схему работы основного оборудования — вращающейся печи №1. Благодаря наличию полной информации о состоянии электрофильтра и неисправностях отдельных узлов, у технологического персонала есть возможность оперативно влиять на обжиг клинкера. Благодаря наличию истории работы оборудования есть возможность анализировать случаи появления брака продукции.

Сокращены трудозатраты на обходы оборудования в течение смены.

Достигается высокий уровень безопасности для работников. Электрофильтр оснащен устройствами безопасности (блокировки, замки с ключами). Это исключает доступ посторонних (необученных) лиц, защищает эксплуатационный персонал от непреднамеренных ошибок. Исключена подача напряжения, если не выполнен ряд технических мероприятий. Также это применимо к обеспечению безопасной работы для ремонтного персонала.

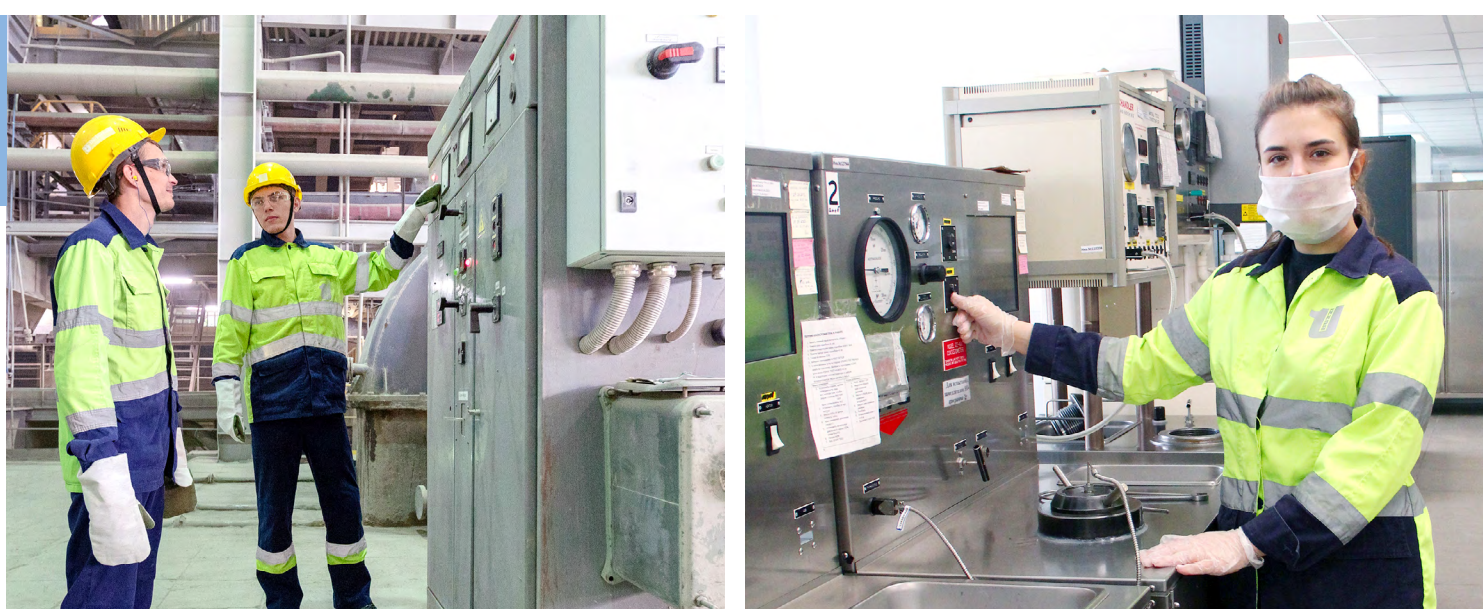
Снижение рисков внеплановых остановок печи из-за неисправности газоочистного оборудования.

Существенное снижение выбросов пыли в атмосферу: приведены к значениям, в несколько раз ниже нормативных, и составили 1,5 мг/м3 согласно Протоколу аккредитованной лаборатории. Эффективность фильтра 99,99% (Протокол №117/19-ПВ(Е) результатов анализа проб промышленных выбросов в атмосферу).

НОВИЗНА ПРЕДСТАВЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНОГО РЫНКА ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Оборудование электрофильтра работает при постоянном автоматическом контроле пылевых выбросов.

«Сухоложскцемент» —
один из крупнейших производителей
тампонажного цемента в мире



ОРГАНИЗАТОРЫ КОНКУРСА:

Главное управление
строительства
Тюменской области

Союз строителей
(работодателей)
Тюменской области

Тюменская областная организация
профсоюза работников строительства
и промышленности строительных материалов