

Д.В. КРОЛЕВЕЦКИЙ, канд. техн. наук, руководитель продаж и технической поддержки (керамика), Р.Н. ГРЫЗУНОВ, менеджер по продажам и маркетингу (грубая керамика), SIBELCO EUROPE (СИБЕЛКО ЕВРОПА)

## Минералы группы Сибелко, рекомендуемые для производства керамического кирпича

Сибелко Геертруиденберг. Производство минеральных пигментов, 2016 г.

Компания (SIBELCO EUROPE (СИБЕЛКО ЕВРОПА), основанная в 1872 г., является мировым лидером по добыче и поставкам минерального сырья. В состав компании входят 228 производственных предприятий в 41 государстве на 5 континентах. Число сотрудников – свыше 10 тыс. Основные сырьевые материалы, поставляемые SIBELCO на мировые рынки для различных отраслей промышленности: кварцевые пески, глины, каолины, полевые шпаты, минеральные пигменты и наполнители.

Российским производителям керамического кирпича компания SIBELCO готова предложить следующие виды сырья.

### Светложгущиеся пластичные глины.

Светложгущиеся глины для керамического кирпича представлены торговой маркой **Vantage** (Вантаж). Глины добываются Воронежским рудоуправлением на Латненском месторождении. Разновидность добываемых марок позволяет использовать глины в разных отраслях промышленности, в том числе и в производстве керамического кирпича.

До вхождения ОАО «Воронежское рудоуправление» в группу компаний SIBELCO латненские глины поставлялись всего четырем производителям кирпича ввиду малой производительности предприятия. С вхождением в группу SIBELCO в 2014 г. производительность на Воронежском рудоуправлении значительно увеличилась, что позволило привлечь новых клиентов-производителей кирпича. В 2016 г. число клиентов выросло до 12.

Изменения в кадровом составе, обновление лаборатории, новая горная техника, фасовка глины в биг-беги, ремонты железнодорожных путей и дорог, создание промежуточного склада – этого уже удалось достичь, но это далеко не полный перечень из запланированных SIBELCO улучшений на предприятии.

В декабре 2016 г. ожидается запуск комплекса шихтования глин, сконструированного по аналогии с уже действующими комплексами в подразделениях SIBELCO в Англии,

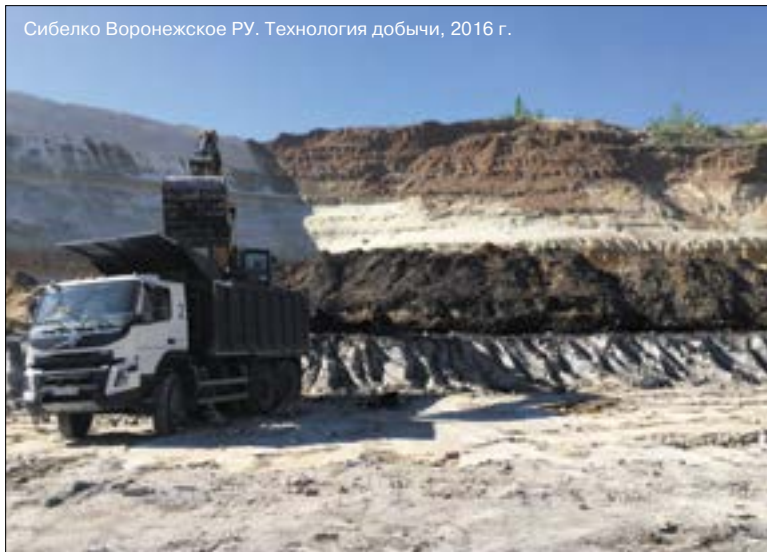
на Украине и в Германии. Шихтовальный комплекс позволит повысить стабильность продукта и приблизить к европейским стандартам качества.

С 2016 г. ассортимент глин **Vantage** включает пять марок продукции для следующих применений:

- производство лицевого и клинкерного кирпича белого, бежевого и желтого цветов (марки ЛТ-К1, ЛТ-К2 new, ЛТ-К3, ЛТ-ПК);
- производство крупноформатного поризованного кирпича и блоков без использования дополнительных поризующих добавок (марка ЛТ-У1).

Обращает на себя внимание новая марка в линейке продуктов для лицевого и клинкерного кирпича – глина ЛТ-К2. Основные параметры глины ЛТ-К2:  $Fe_2O_3$  <1%;  $Al_2O_3$  – 17,5%; ППП – 9%.

Сибелко Воронежское РУ. Технология добычи, 2016 г.





Сибелко Раменский ГОК. Фильтр-пресс, 2016 г.



Сибелко Раменский ГОК. Обоганительная фабрика, 2016 г.

**Ключевые характеристики глин Vantage:**

- низкое содержание красящих оксидов;
- малая чувствительность к сушке;
- отсутствие карбонатных включений;
- низкое содержание водорастворимых солей;
- широкий интервал спекания.

**Красножгущаяся пластичная глина.**

Пластичная глина **PlastTon (ПластТон)** производится на Раменском ГОКе в Московской области путем обезвоживания глинистых составляющих, которые остаются после обогащения кварцевого песка. Глинистые хвосты проходят через сгуститель и фильтр-пресс, что позволяет получить глину, отличающуюся высокой пластичностью, нечувствительностью к сушке, широким интервалом спекания и прочностью обожженного керамического камня. Запуск проекта состоялся в декабре 2015 г., производственная мощность составляет 50 тыс. т/год.

Глина **PlastTon** может использоваться как добавка к местным глинам для улучшения характеристик. Подходит для производства строительного, лицевого и клинкерного кирпича.

**Ключевые характеристики глины PlastTon:**

- высокая пластичность;
- малая чувствительность к сушке;
- отсутствие карбонатных включений;
- стабильность состава;
- низкое содержание водорастворимых солей;
- высокая прочность обожженного керамического камня.

**Минеральные пигменты.**

Минеральные пигменты, производимые **SIBELCO** в Нидерландах на заводе в Геертруиденберге, используются для получения новых цветовых решений методом объемного окрашивания.

Марганцевые пигменты выпускаются под торговой маркой **Mangalox (Мангалокс)**. Диоксид марганца **MangaloxA45** и тетраоксид марганца **MangaloxH25** используются для по-

лучения темной цветовой гаммы, от светло-коричневого до темно-коричневого (шоколадного) и черного цветов.

Хромит **Portachrom (Портахром)** в комбинации со светложгущими глинами позволяет производить кирпич серых оттенков – от светло-серого до темно-серого («графитового») цвета.

Оксид железа **Portafer (Портафер)** – минеральный пигмент для производства темно-красного кирпича. Высокое содержание активных веществ позволяет получать изделие от насыщенного красного до темно-красного и красно-коричневого цвета.

Совместное использование **MangaloxA45** и **PortaferW38** в соотношении 2:1 применяется для получения кирпича черного цвета.

**Ключевые характеристики пигментов:**

- высокая дисперсность;
- высокое содержание активных веществ;
- стабильность свойств.

**Строительные пески.**

Пески марок **OT** и **OM** добываются на месторождениях Чулковское (Московская область) и Крапивенское (Новгородская область), усредняются и очищаются от крупнозернистых и глинистых включений на обоганительных фабриках **SIBELCO**. Пески не содержат карбонатных включений и не требуют отсева крупных фракций при добавлении в шихту.

Помимо поставок промышленного сырья, компания **SIBELCO** осуществляет техническую поддержку клиентов на всех стадиях сотрудничества. Технический центр в городе Руппах-Гольдхаузен (Германия) оснащен современным оборудованием, отличается опытной командой экспертов в керамической отрасли, возможностью проведения полного комплекса исследований (анализ сырьевых материалов, разработка и корректировка рецептур и т. д.).

Предлагая минеральные ресурсы и техническую поддержку, **SIBELCO** стремится стать для клиентов постоянным и надежным партнером.



ООО «СИБЕЛКО РУС»  
140125, Московская обл., Раменский район, с. Еганово  
Тел./факс: + 7 495 232 51 50  
roman.grizunov@sibelco.com  
www.sibelcorus.ru

