

Н.А. БЕЛИК, руководитель службы качества ОАО «Воронежское Рудоуправление»;
Р.Н. ГРЫЗУНОВ, менеджер по продажам и маркетингу «ООО Сибелко Рус»;
А.С. РЯБОВ, главный технолог ООО «Тербунский гончар»

Запуск шихтовального комплекса на Воронежском Рудоуправлении, разработка новых марок шихты на примере кирпичного завода «Тербунский гончар»

Компания **СИБЕЛКО** – мировой лидер по добыче и обогащению минерального сырья, в состав которой входят более 230 производственных предприятий в 42 странах на пяти континентах и в которой работает свыше 10 тыс. человек. Кварцевые пески, глины, каолины, полевые шпаты, минеральные пигменты и наполнители – основные сырьевые материалы, поставляемые компанией на мировые рынки.

Одним из активов компании в России является **Воронежское Рудоуправление**, вошедшее в состав СИБЕЛКО 4 февраля 2014 г. На российском рынке светложгущихся пластичных глин компания входит в тройку крупнейших поставщиков.

Глины, добываемые Воронежским Рудоуправлением, относятся к высококачественным пластичным глинам, а их уникальность и разнообразность позволяют применять их в различных сегментах керамической промышленности.

С момента покупки предприятия в 2014 г. на Воронежском Рудоуправлении произошло много изменений: обновлен парк горной техники, увеличилась производительность предприятия, произошло переоснащение оборудования в лаборатории, изменилась система контроля качества. Это позволило привлечь новых клиентов-производителей кирпича.

В мае 2017 г. был введен в эксплуатацию комплекс по шихтовке глин, сконструированный по аналогии с уже действующими комплексами в подразделениях СИБЕЛКО на Украине, в Германии и Англии. Шихтовальный комплекс позволил повысить качество и стабильность продукта, расширить ассортиментную матрицу и приблизиться к европейским стандартам качества СИБЕЛКО.

В 2016–2017 гг. произошло техническое перевооружение лаборатории, были введены новые методы анализов сырья и на основании полученных данных разрабатывались новые марки шихты. Также появилась возможность разработки новых продуктов, не входящих в базовый ассортимент, с учетом требований конкретного клиента к параметрам шихты.

Одним из таких примеров является разработка сырьевого продукта для кирпичного завода ООО «Тербунский гончар». В 2017 г. началась совместная работа с заказчиком, целью которой было получение новой марки шихты для светлого кирпича с минимальным содержанием углерода и минимальным содержанием красящих оксидов; необходимо было решить проблему дефекта контактных пятен и получить готовое изделие высокого качества. Было проведено большое количество лабораторных испытаний, прежде чем получили необходимый рецепт



Воронежское РУ. Технология разработки карьера. 2018 г.



Воронежское РУ. Комплекс шихтовки глин. 2018 г.



Продукт	Описание	Страна производства	ПРИМЕНЕНИЕ																	
			объемное окрашивание							улучшение свойств шихты										
			Коричневый	Черный	Серый	Темно-красный	Бордовый	Розовый	Желтый	Бежевый	Белый	Отощитель	Поризатор	Увеличение пластичности	Уменьшение чувствительности к сушке	Расширение интервала обжига				
Vantage ЛТ-K0	Пластичная глина	Россия																		
Vantage ЛТ-K1	Пластичная глина	Россия																		
Vantage ЛТ-K2	Пластичная глина	Россия																		
Vantage ЛТ-KP	Пластичная глина	Россия																		
Vantage ЛТ-KP2	Пластичная глина	Россия																		
Vantage ЛТ-У1	Пластичная глина	Россия																		
PlastTon	Пластичная глина	Россия																		
Mangalox A45/H25	Диоксид/тетраоксид марганца	Нидерланды																		
Portachrom	Хромит	Нидерланды																		
Portafer	Оксид железа	Нидерланды																		
Iron oxide T70	Оксид железа	Нидерланды																		
OT	Строительный песок	Россия																		
OM	Строительный песок	Россия																		



ООО «Тербунский гончар». Готовая продукция. 2018 г.

новой марки шихты – ЛТ-K0, которая впоследствии вошла в продуктовую линейку продуктов для кирпича Vantage.

В дальнейшем этот продукт успешно прошел полупромышленные и промышленные испытания – была выпущена партия белого кирпича в количестве 300 тыс. шт. Цвет готового изделия характеризуется координатой L, равной 81 в системе Lab; водопоглощение составило 10%.

Важным показателем внешнего вида являлось отсутствие контактных пятен на лицевых поверхностях при использовании рядовой садки в процессе производства. По результатам испытаний производитель получил кирпич востребованного на рынке цвета и полностью соответствующий высоким стандартам качества ООО «Тербунский гончар».

Помимо новой глины ЛТ-K0, базовые марки глин линейки **Vantage** насчитывают пять марок продукции для следующих применений:

- производство лицевого и клинкерного кирпича белого, бежевого и желтого цветов (марки ЛТ-K0new, ЛТ-K1, ЛТ-K2, ЛТ-KP, ЛТ-KP2);
- производство крупноформатного поризованного кирпича и блоков без использования дополнительных поризующих добавок (марка ЛТ-У1).

Ключевые характеристики глин **Vantage**:

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

Таким образом, постоянно развиваясь и совершенствуясь, компания СИБЕЛКО расширяет ассортимент продукции для производителей керамического кирпича в России в соответствии с потребностями клиентов и предлагает комплексные поставки различных сырьевых материалов.

Процессы повышения эффективности и конкурентоспособности, качества и развития технологии производства керамического кирпича требуют тесного сотрудничества между производителем и поставщиком сырьевых материалов. Обладая минеральными ресурсами в ключевых регионах производства кирпича, компания СИБЕЛКО обеспечит заказчика необходимыми сырьевыми материалами для решения любых производственных задач.

У компании есть знания, опыт, ресурсы и возможности, поэтому СИБЕЛКО предлагает клиентам работать и развиваться вместе!



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

