

ПРОРЫВ



ВТОРОЕ РОЖДЕНИЕ

Второе рождение на новом, более высоком качественном уровне — именно так можно назвать модернизацию шахтного компрессора, проведенную международным промышленным концерном «Укрросметалл», в состав которого, в числе прочих, входит и СП ООО «Орелкомпрессормаш» (российское структурное подразделение концерна).

О преимуществах нового компрессорного оборудования мы беседуем с директором Новокузнецкого филиала СП ООО «Орелкомпрессормаш» Алексеем Зенковым.

— В последние годы в угольной отрасли РФ (угледобыча и углепереработка) четко отслеживается тенденция стремительного развития шахтных технологий. Осознавая факт изменения требований шахтеров Кузбасса к современному шахтному компрессорному оборудованию, стараясь в ногу и уверенной поступью идти в авангарде технического прогресса, постоянно выявляем, анализируем и систематизируем вопросы, связанные с работой поставленного и поставляемого на предприятия Кузбасса компрессорного оборудования, вне зависимости от производителя. Еще несколько лет назад пришли к пониманию, что компрессорные установки нашего производства, которые лидировали на рынке Кузбасса до 2006 года, морально устарели. По этой причине руководством концерна было принято решение принципиально обновить, модернизировать УКВШ (установка компрессорная винтовая шахтная. — **Прим. ред.**), с учетом всех замечаний и пожеланий шахтеров Кузбасса, что и было сделано в 2010 году. Можно без преувеличений считать успешную модернизацию компрессорной установки типа УКВШ ее вторым рождением, в чем, с чувством глубокой благодарности, видим немалую заслугу шахтеров Кузбасса. В настоящее время модернизированная компрессорная установка марки УКВШ-7,5/8 У5, прошедшая все необходимые испытания на шахтах Кузбасса и получившая полный пакет

разрешительных документов, включая разрешение Федеральной службы по экологическому, техническому и атомному надзору на применение в тупиковых забоях, серийно производится предприятием-изготовителем, предложена шахтерам России, нашла своих потребителей и уже успела завоевать самые лучшие отзывы как самая малогабаритная, надежная, безопасная и «продуманная» компрессорная установка, удовлетворяющая всем современным требованиям шахтеров Кузбасса.

— **Любопытно узнать, каким образом вы аккумулировали информацию и какие конкретные выводы по итогам этой работы были сделаны.**

— Был проведен мониторинг угольных предприятий практически всего Кузбасса, где работают наши компрессоры, а также аналоги других производителей. Основным вопросом было: «Что бы вы хотели видеть измененным в базовой модели и что бы такого вы хотели внести в конструкцию компрессорной установки, чего нет у других производителей?» В основном вопросы адресовались техническим специалистам различного уровня: от рядовых механиков до главных специалистов шахт и угольных объединений. Отзывы и рекомендации людей, непосредственно связанных с работой и обслуживанием компрессорного оборудования, помогли уяснить круг вопросов, основные проблемы, а соответственно, и поставить

задачи нашему предприятию. Возникающие по ходу опроса технические замечания-пожелания брались на заметку, анализировались и находили воплощение в металле, в случае если они задавались различными людьми более трех раз. В частности, не совсем устраивали габаритные размеры компрессорной установки. Это побудило предприятие принять ряд конструктивных решений, в результате чего вес и габаритные размеры компрессорной установки стали существенно меньше (достаточно сказать, что габаритные размеры удалось уменьшить в 1,5 раза), что в свою очередь повлияло на возникновение совершенно определенных удобств при транспортировке последней внутри шахты. Непростая задача, поскольку, уменьшая габариты до разумных пределов, одновременно и с целью обеспечения максимальных удобств и скорости технического обслуживания требовалось предоставить механикам удобный доступ к узлам и агрегатам КУ. Подчеркиваю: задача непростая, но выполняемая — успешно справились.

Также обратили внимание и учли в конструкции следующее:

Многие шахты перешли на подвесную монорельсовую дорогу, что расширяет возможности перевозки людей и грузов. Мы оборудовали УКВШ салазками и специальным подвесным устройством (монтажными проемами), зацепив за которые, ее достаточно легко перемещать.



Ведущий сервисный инженер новокузнецкого филиала СП ООО «Орелкомпрессормаш» Евгений Фурин

В отличие от аналогов других производителей монтажные проемы не выступают за габариты установки, а значит, экономят размеры по высоте зацепа, соответственно наша модель в отличии от других легко пройдет «узкие места».

Третий момент. Поскольку обеспечение условий максимальной безопасности — одно из главных требований к горному оборудованию, было обращено особое внимание на усиление защиты КУ (компрессорная установка. — Прим. ред.)

Компрессорная установка УКВШ-7,5/8У5 оборудована автоматической системой автономного пожаротушения, датчиком метан-реле, надежной защитой от обратного вращения, несколькими ступенями тепловой защиты (2 — на нагнетании масловоздушной смеси, защитой электродвигателя, а также дополнительной защитой на маслоотделителе).

Также были предусмотрены и доработаны следующие узлы: новый дизайн кузова с конструкцией усиленной жесткости; установлены маслозаполненные виброустойчивые манометры; надежная система клапанов, обеспечивающая облегченный пуск, регулирование производительности, разгрузку при останове, оптимальную температуру масла в системе; предусмотрена возможность настройки клапанов в условиях шахты; приводная муфта во взрывобезопасном исполнении; присоединение к потребителю сжатого воздуха — 3 выхода с шаровыми кранами и быстроразъемными соединениями (2 шт. — DN25; 1 шт. — DN32), а также стандартное фланцевое соединение DN40. Ну и,

разумеется, такие удобные мелочи, как небольшой встроенный шкафчик для «бортового журнала».

— **Вы собираетесь представить новинку на Кузбасской ярмарке в июне текущего года?**

— Обязательно. С целью выслушать мнение механиков, возможные замечания и рекомендации мы представляли прототип УКВШ-7,5/8У5 и в прошлом году.

В этом году мы выставляем логически и технически завершенную на этом этапе версию КУ. Однако не следует забывать, что изменение условий эксплуатации в шахтах Кузбасса — величина постоянно-неизменная, а значит, успокаиваться на достигнутом не следует. То есть процесс поиска новых решений продолжается, а компрессор обязан совершенствоваться и в дальнейшем.

— **Новый современный компрессор уже работает на предприятиях Кузбасса?**

— Безусловно, и уже успел успешно себя зарекомендовать на шахтах «Алексиевская», «Заречная», «Октябрьская», «Кушеяковская», «Алардинская», «Ульяновская».

— **Вы говорили о позитивных изменениях в деятельности вашего предприятия с учетом современных запросов клиентов. Изменились ли условия поставки компрессорных установок? Условия монтажа?**

— Относительно условий поставки — меняются постоянно, в основном это касается формы взаиморасчетов и сроков поставки. В силу того, что наше предприятие не является дилером, дистрибьютором и так далее, в конечном итоге — посредником, так называемой «прокладкой», а есть

**В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ
МОДЕРНИЗИРОВАННАЯ
КОМПРЕССОРНАЯ
УСТАНОВКА МАРКИ УКВШ-
7,5/8 У5 УЖЕ УСПЕЛА
ЗАВОЕВАТЬ САМЫЕ
ЛУЧШИЕ ОТЗЫВЫ КАК
САМАЯ МАЛОГАБАРИТНАЯ,
НАДЕЖНАЯ, БЕЗОПАСНАЯ
И «ПРОДУМАННАЯ»
КОМПРЕССОРНАЯ
УСТАНОВКА,
УДОВЛЕТВОРЯЮЩАЯ
ВСЕМ СОВРЕМЕННЫМ
ТРЕБОВАНИЯМ ШАХТЕРОВ
КУЗБАССА**

непосредственное структурное подразделение завода-изготовителя, по сути — производитель, мы прекрасно понимаем сложность задач, стоящих перед нашими партнерами, являющимися также производителями. Поэтому зачастую идем навстречу пожеланиям по предпоставке, отсрочке платежей и сокращению сроков поставки.

Также в течение последних трех лет введена в практику так называемая предпродажная подготовка. Обычно заранее созваниваемся с механиками предприятия, на которое планируется поставка КУ, выясняем условия, в которых планируется вести эксплуатацию КУ и адаптируем компрессор с учетом полученных данных. Фактически мы проводим три этапа подготовки: на собственной базе, после доставки потребителю (в мехцехе) и после установки непосредственно в забое. Естественно, обязательно проводим краткий инструктаж: как пользоваться, на что обращать внимание (особенности, специфика).

— **Что нового появилось в сервисном обслуживании?**

— Хочу отметить процесс общего становления и роста нашего коллектива. Появилось много молодых, профессионально подготовленных, обладающих немалым опытом рабо-

ты, настойчивых в достижении цели сервисных инженеров и менеджеров, слаженные действия которых помогают уверенно расширять рынок сбыта. Значительно увеличен штат сервисной службы, поскольку объем производимых работ за последний год значительно возрос. В частности, все более востребованным становится проведение пневмоаудита, который на стадии предварительного заказа необходим для принятия оптимального решения в четком соответствии с потребностями заказчика. Пневмоаудит также необходим для тех, кто заботится об экономии энергозатрат, что, как известно, серьезно сказывается на себестоимости конечной продукции. Напомню: согласно государственной программе энергосбережения все предприятия России должны до 2012 года получить так называемый энергопаспорт, а пневмоаудит — это составляющая часть энергоаудита, и рано или поздно абсолютно всем угольным предприятиям придется заняться этим вопросом.

**СЕГОДНЯ СП ООО
«ОРЕЛКОМПРЕССОРМАШ»
АКТИВНО ПРЕДЛАГАЕТ
УКГ 5-8 —
ГАЗОУТИЛИЗАЦИОННУЮ
УСТАНОВКУ. ЭТО ОЧЕНЬ
АКТУАЛЬНО ДЛЯ ШАХТ
КУЗБАССА, ВСЕГДА
ОТЛИЧАВШИХСЯ ВЫСОКОЙ
МЕТАНООТДАЧЕЙ ПЛАСТОВ**

— **Насколько помню, вы охотно занимаетесь сервисным обслуживанием компрессоров всех производителей, как российских, так и зарубежных.**

— Да, это действительно так. Хочу ответственно заявить — для нас нет разницы, какой компрессор обслуживать: профессионализм сотрудников позволяет делать это всегда на высочайшем уровне.



Предпродажная подготовка компрессора УКВШ 7,5/8 на ремонтной базе филиала №5 СП ООО «Орелкомпрессормаш» в Новокузнецке

— **Обслуживаете в том числе и общепромышленные компрессоры?**

— Безусловно. Поскольку мы сами их производим, причем номенклатурный ряд производимых нами компрессорных установок включает в себя КУ производительностью от 5 до 100 м³/мин. (для остальных российских и зарубежных производителей верхний предел — 42 м³/мин.). Также мы производим и поставляем востребованные, и не только на рынке Кузбасса, высоковольтные КУ, чего сегодня серийно не делает ни одно другое предприятие.

Кстати, специально для предприятий, не имеющих в нужном месте капитальных зданий и сооружений для установки КУ, разработана, производится и поставляется серия БКУ (блочно-контейнерная установка), представляющая собой термоконтейнер в антивандальном исполнении, в который встроены винтовые компрессорные установки с подбором нужных потребителю характеристик по производительности, давлению и качеству производимого сжатого воздуха, а также необходимое дополнительное оборудование. Просто, удобно, недорого.

— **Вы, вероятно, подсказываете покупателю варианты возможной экономии при работе компрессора?**

— Обязательно. Экономить можно и нужно. В качестве одного из ярких примеров могу привести следующий: статья экономии вследствие применения специально разработанного под заказ концерна «Укрросметалл»

компрессорного масла, которое не уступает по качеству и сроку жизни дорогим импортным синтетическим маслам, но цена которого значительно дешевле. Вышеуказанные масла (зимние, летние) гарантированно имеются в наличии на складах нашего предприятия.

— **Все вышесказанное позволяет сделать вывод: новокузнецкий филиал активно развивается. Интересно, что нового вы собираетесь предложить кузбасскому рынку?**

— Да, несмотря на предшествующие кризисные годы, динамика развития однозначно присутствует. Мы расширяемся, осваиваем новые сегменты рынка, выпускаем новую технику, участвуем практически во всех тематических тендерах и во многих побеждаем. Относительно нового — начинаем активно предлагать УКГ 5-8 — газоутилизационную установку — очень актуально для шахт Кузбасса, всегда отличавшихся высокой метаноотдачей пластов. Это оборудование уже давно применяется на шахтах Украины. А учитывая тот факт, что его стоимость значительно ниже стоимости зарубежных аналогов, рассчитываем на возникновение определенного интереса и в нашем регионе. Вторая новинка — азотные установки для пожаротушения, крайне необходимые пожароопасным шахтам Прокопьевска, Междуреченска, Новокузнецка. Интерес к новому оборудованию очевиден, оно обязательно появится в области в ближайшее время.