



Исключая риски: где достать запчасти на шламовые насосы FLS?

По материалам пресс-службы компании



Варианты закупок

Предприятия горнодобывающей отрасли продолжают заказывать запчасти, необходимые для обслуживания импортного насосного оборудования ушедших брендов. Однако покрытие разных брендов насосов на рынке распределено неравномерно. Например, приобрести расходные части на Warman не составляет труда. Данной продукцией занимаются многие компании, даже те, кто ранее поставлял гидравлические компоненты или электрические расходники. Для других брендов, таких как FLS и Metso, найти комплектующие сложнее. При этом заказ комплектующих через поставщиков сопряжен с определенными рисками.

Так, компании, которые предлагают запчасти на вышеуказанных производителей, можно разделить на два типа. Первый — поставщики используют реверс-инжиниринг при производстве деталей. При таком подходе имеет место человеческий фактор: ошибки при снятии размеров, проектировании или производстве детали. Чтобы избежать такого развития событий, заказчикам следует выбирать компании, которые уже прошли опытно-промышленные испытания или имеют референсы. Второй тип поставщиков привозит оригинал из-за границы параллельным импортом. В таком случае цена заметно выше, а заказ может прийти с сильным опозданием либо из-за проблем с отправкой денег, либо из-за задержки при производстве. Существуют прецеденты, когда китайские компании нарушали свои обязательства.

На современном рынке горнодобывающей промышленности есть бренды, на которые приобрести комплектующие не так просто и порой рискованно — например, FLSmidth и Metso. Закрывать потребности в комплектующих для «проблемных» брендов можно с помощью реверс-инжиниринга.

Еще одним риском, который стоит отметить, является нынешнее положение с трансграничными валютными платежами. За последний год ситуация значительно ухудшилась не только с недружественными странами, но и с Китаем и Турцией.

В настоящий момент невозможно предугадать, дойдут ли деньги до получателя или банк оформит обратный возврат средств. Даже наличие полной сопроводительной документации не является гарантией успешно выполненной денежной операции.

Алексей Костриков
Директор департамента
Гидротранспорт
«Майнинг Элемент»



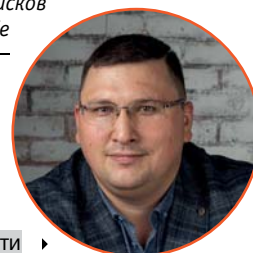
«Некоторым нашим клиентам уже знакома ситуация, когда они отдавали объем заказов, равный квартальной потребности на насосные запчасти, поставщикам, и получали товар значительно позже указанного срока или вовсе не получали его. В результате срывались ППР, и механикам приходилось выдумывать решения на месте».

Сотрудничество без рисков

В начале 2019 года, задолго до широкого распространения цифровых и оптических сканеров, тренда на импортозамещение и ухода западных брендов с российского рынка, инженеры «Майнинг Элемент» отсканировали первую улитку от шламового насоса на территории Быстринского ГОКа, положив начало долгосрочному сотрудничеству.

В течение последующих трех лет инженеры «Майнинг Элемент» совершили более 10 выездов и отсканировали более 150 различных проточных и запасных частей, входящих в конструкцию шламовых насосов бренда FLSmidth. Большинство технологических позиций на предприятии оснащено насосами этого производителя.

Дмитрий Сухоставский
Начальник управления надежности, эффективности и рисков на Быстринском ГОКе



«Еще задолго до событий с санкциями управление надежности, эффективности и рисков задумалось о необходимости

ТЕХНОЛОГИИ



Рис. 1. Сканирование первой улиты

поиска альтернативных поставок запасных частей к импортному оборудованию. Совместно с коллегами мы подбирали аналоги комплектующих к оборудованию, провели ряд работ по реверс-инжинирингу, успешные ОПИ. Немаловажным для нас было обеспечить качество запасных частей. Как показала практика, все эти действия прошли не зря».

Результаты опытно-промышленных испытаний оправдали себя: запасные части подошли к оборудованию, ходимость узлов показала результаты, сопоставимые с оригинальными запасными частями. Первый комплект запчастей для насоса FLSmidth был поставлен на комбинат весной 2022 г.

«Сканирование — первый этап из длинной цепочки производства детали. Его результатом является так называемое облако точек. Проработав его, конструктор составляет 3D-модель, проверяет виртуальную собираемость с ответными деталями. Только одна заготовка литьевых форм может занимать до 10 недель», — отметил директор департамента Гидротранспорт в «Майнинг Элемент» Алексей Костриков.



Семен Перевознюк

Руководитель региона Якутия и Кузбасс в Nordfelt

«Активное взаимодействие Быстринского ГОКа и Nordfelt началось уже осенью 2022 года. К этому времени компания совместно с «Майнинг Элемент» закрывала большинство потребностей по запасным частям для насосов FLSmidth, необходимых для заказчика. Специалисты «Майнинг Элемент» начали изготавливать литьевые формы для деталей. Некоторые части могли задержаться в связи с логистическими трудностями, поэтому компания решила ускорить доставку ряда деталей и отправить их самолетом, чтобы успеть к запланированному ГОКом ППР, понеся дополнительные затраты со своей стороны».



Рис. 2. Облако точек, которое получается после сканирования

Элемент эффективности

«Майнинг Элемент» открыл новый склад, расположенный на Дальнем Востоке, в конце 2023 года. Такое решение позволяет компании оперативно реагировать на запросы клиентов о сроках поставки. В клиентскую складскую программу включены особенно ответственные позиции для FLSmidth. Тем временем Nordfelt продолжает развивать долгосрочные отношения с Быстринским ГОКом.

Дмитрий Калистратов

Исполнительный директор Nordfelt



«Мы рассматриваем договор консигнации как следующий этап развития отношений с предприятием. Он позволит избежать всевозможных рисков в поставке и так называемых «черных лебедей», которые в наше время могут появиться там, откуда даже раньше нельзя было и представить. У нас уже есть нарабатанный и успешный опыт подобных консигнационных договоров с крупными компаниями».

Таким образом, при выборе поставщика запасных частей на насосное оборудование FLS и Metso в нынешних реалиях, предприятиям следует обратить внимание на следующие моменты: наличие успешных ОПИ или референсов, полное покрытие по деталям, предоставление гарантий на свои услуги и установление долгосрочных взаимоотношений. ♦



+7 (812) 900-85-70
request@miningelement.com
miningelement.com



+7 800 333 12 42 (Россия)
info@nordfelt.fi

Больше об эффективных решениях для производства читайте в соцсетях @MiningElement

