

# ВТОРАЯ ЖИЗНЬ CATERPILLAR



Необходимость обновления спецтехники рано или поздно встает перед каждым владельцем. Выгодная альтернатива покупке новой машины – сертифицированное восстановление Caterpillar. ТОО ИП «Борусан Макина Казахстан» стало первым дилером Caterpillar в СНГ, внедрившим программу CCR в Казахстане. Благодаря этому, срок службы машины можно увеличить вдвое.

## Восстановлению подлежит

Вот уже 15 лет ТОО ИП «Борусан Макина Казахстан» является частью турецкого конгломерата «Борусан Холдинг», который сегодня представляет собой союз 35 компаний. Основанный в 1944 году, «Борусан» входит в десятку ведущих компаний Турции. Сегодня бизнес группы представлен в пяти основных областях: производство стали, дилерская деятельность, логистика, телекоммуникации и энергетика.

Одним из ключевых направлений работы холдинга является официальное дилерство Caterpillar как в самой Турции, так и в Азербайджане, Грузии, Казахстане и Кыргызстане. В общей сложности на территории СНГ в этой сфере работают более 1000 сотрудников холдинга. В нашей стране в качестве дилера Caterpillar компания «Борусан Макина Казахстан» работает с июля 1999 года, предоставляя оборудование и технику для горнодобывающего сектора, промышленного и инфраструктурного строительства, а также силовые генераторы, мобильные энергостанции и насосы.

Необходимо отметить, что в число задач дилера входит не только продажа техники, но и ее дальнейшее сервисное обслуживание. В число наиболее востребованных у владельцев техники CAT услуг во всем мире входит сертифицированное восстановление машин (CCR) и капитальный ремонт силовой передачи (CPT). Запущенные производителем еще в 1985 году, программы CCR и CPT позволяют превращать старое и изношенное оборудование в новые машины.

Сегодня эта услуга стала доступна и в нашей стране на базе Центра по восстановлению компонентов (CRC) компании

«Борусан Макина Казахстан». Построенный в 2011 году в Караганде, центр стал крупнейшей инвестицией холдинга «Борусан» за пределами Турции и первым на территории СНГ. Отраслевые эксперты признали его беспрецедентной инновацией: владельцы техники Caterpillar получили возможность значительно сократить свои расходы на приобретение новых узлов и агрегатов за счет получения компонентов с восстановленным и увеличенным ресурсом.

Сервис-центр, в котором трудятся около 200 человек, занимает площадь в 50 тыс. м<sup>2</sup>. Производственная линия включает в себя новейшее технологичное оборудование для механообработки, монтажа и тестирования. Центр оснащен специальным оборудованием для испытаний двигателей, трансмиссии, гидравлических компонентов и топливных насосов, а также площадкой для разбора и сборки гидравлических цилиндров. Кроме того, во вспомогательном цехе производится восстановление блока и головок цилиндров, клапанов и других компонентов.

CRC располагает лабораториями планового анализа масел и калибровки инструментов, анализа проб масел на предмет окисления, азотирования, наличия серы, чистоты, содержания воды, наличия износа. Для выполнения ремонтных и сервисных работ оборудованы 22 рабочие площадки, стенды, комната для проведения динамического тестирования, мойка, краны и инструментальные комнаты.

Стоит отметить, что центров подобного уровня всего около

десяти во всем мире. Компания Caterpillar регулярно проводит мониторинг центров, и после тестирования проект «Борусан Макина Казахстан» получил высшую оценку качества — «пять звезд».

При центре по восстановлению компонентов создан учебный отдел, где квалифицированные специалисты делятся своими знаниями. Классы полностью компьютеризированы и оснащены тренировочными симуляторами для обучения операторов машин. Сервисные супервайзеры «Борусан Макина Казахстан» прошли профессиональное обучение в компании Caterpillar, что подтверждает их высокую квалификацию как специалистов, обеспечивающих качественный ремонт.

### Старое как новое

**Ж**есткие требования к качеству компании Caterpillar делают ее единственным производителем, предлагающим программу модернизации, которая гарантирует достижение производительности на уровне «новой техники». В зависимости от оборудования, на восстановление машин Caterpillar порой уходит меньше времени по сравнению с тем, которое требуется для заказа новой техники. Коммерческое преимущество программ также очевидно: стоимость сертифицированного восстановления машины Caterpillar (CCR) не превышает 60% от цены новой. При этом клиенты Caterpillar получают практически полное восстановление за минимальные деньги. Таким образом, за два срока службы машины расходы владельца составят 160% вместо 200%.

Схема программы восстановления отработана «от»

и «до». Сначала сотрудники «Борусан Макина Казахстан» выезжают на место дислокации машины и проводят анализ ее состояния. Если техника находится на ходу, заполняется форма инспекции, которая отправляется в карагандинский ЦВК. Форма сопровождается многочисленными фотографиями машины, позволяющими оценить ее состояние и возможность восстановления.

Компания не берется за восстановление, если машина непригодна к дальнейшей эксплуатации. Согласно полученной информации, составляется перечень необходимых запасных частей. Существует обязательный список CCR запчастей, которые регламентирует сам Caterpillar. Путем сложения трудозатрат и необходимых запчастей выводится общая сумма ремонта. Если она не превышает 60–70% стоимости новой машины, компания с уверенностью выставляет ее заказчику. Помимо замены необходимых запчастей, в Центре производится восстановление некоторых крупных компонентов, таких как двигатель, ГТР, трансмиссия, мосты и радиаторы, а рамы, стрелы, кулисы и тяги восстанавливаются во вспомогательном цехе.

После выполнения всех необходимых работ и доставки запасных частей начинается этап монтажа. Затем машина тестируется и только после этого отправляется заказчику. С программой сертифицированного восстановления машин Caterpillar клиенты получают преимущества, аналогичные двенадцатимесячной гарантии на новые машины.

На данный момент в цеху по программе CCR идет восстановление подземной машины CAT R1300, которая была приобретена летом 2013 года отделом продаж

компании «Борусан Макина Казахстан». В момент покупки она была в неудовлетворительном состоянии, но сейчас полностью восстановлена. Машине присвоен новый серийный номер. Дело в том, что если машина проходит программу CCR, Caterpillar предоставляет возможность изменения серийного номера, присвоение которого позволяет владельцу зарегистрировать технику как новую.

Обновленная R1300 была представлена 22 мая в рамках официальной церемонии открытия Цеха по восстановлению (ERC), на которую «Борусан Макина Казахстан» пригласила 46 своих заказчиков из горнодобывающей и дорожно-строительной отраслей.

В дальнейших планах работы по новой программе — поступление в ЦВК еще од-

ной машины CAT R1300 от АО «Казцинк» и двух машин CAT R1300 с проекта Алтынтау (г. Кокшетау). Кроме того, ведутся переговоры с компанией «Шаймерден» о поступлении бульдозера CAT серии D9, а также обсуждается возможность восстановления двух самосвалов CAT 777D с проекта Варваринское (г. Рудный).

Сегодня многие горнодобывающие компании по всему миру признают программу CCR продуманным и выгодным деловым решением. Она позволяет максимизировать прибыль и производительность. Теперь у казахстанских владельцев машин Caterpillar также есть возможность присоединиться к данной инновационной мировой тенденции. **Ad**

[www.borusanmakina.kz](http://www.borusanmakina.kz)

