

## Краткое описание программного обеспечения «Кобус-Экскаватор»

Наименование программного обеспечения:

Автоматизированная система сбора данных с экскаваторов «Кобус – Экскаватор»

Краткое описание:

Программное обеспечение «Кобус – Экскаватор» является высокотехнологичной автоматизированной системой, предназначенной для повышения эффективности работы карьерных экскаваторов за счет реализации высокоточной навигации и мониторинга технологических процессов в режиме реального времени.

Система обеспечивает отображение положения ковша, экскаватора, забоя и геологической (блочной) модели в трехмерном пространстве с высокой точностью. «Кобус – Экскаватор» позволяет осуществлять сбор и передачу телеметрической информации с бортового контроллера, установленного на экскаваторе, в централизованную базу данных предприятия для последующего анализа без участия маркшейдеров.

Программное обеспечение состоит из набора функциональных модулей, которые обеспечивают:

- сбор и обработку телеметрии и производственных данных;
- расчет производственных показателей (объемы погрузки, веса и циклы работы);
- диспетчеризацию карьерной техники в реальном времени;
- формирование отчетности и маршрутизацию данных;
- диагностику состояния оборудования и предупреждение неисправностей.

Дополнительно, система может интегрироваться с внешними ИТ-системами предприятия, включая системы учета движения автосамосвалов, для комплексного планирования и контроля технологических процессов.

«Кобус – Экскаватор» совместим с современными системами позиционирования и навигации (ГНСС с RTK-поправками) или имеет их в своем составе и оснащением техники (датчики давления, тока и напряжения), что позволяет автоматически определять вес породы в ковше и объемы погрузки с высокой степенью точности.

Программное обеспечение обеспечивает централизованный контроль за работой оборудования, сокращает неэффективные простои техники, оптимизирует маршруты погрузки и разгрузки, повышает общую производительность предприятия.

Область применения:

- горнодобывающая промышленность;
- добыча полезных ископаемых открытым способом;
- карьеры, разрезы и горно-обогатительные комбинаты.