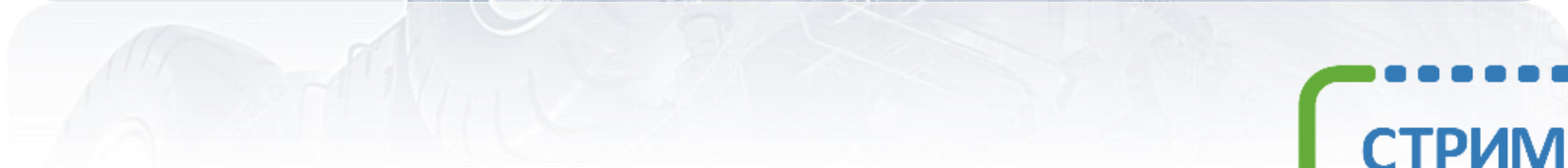
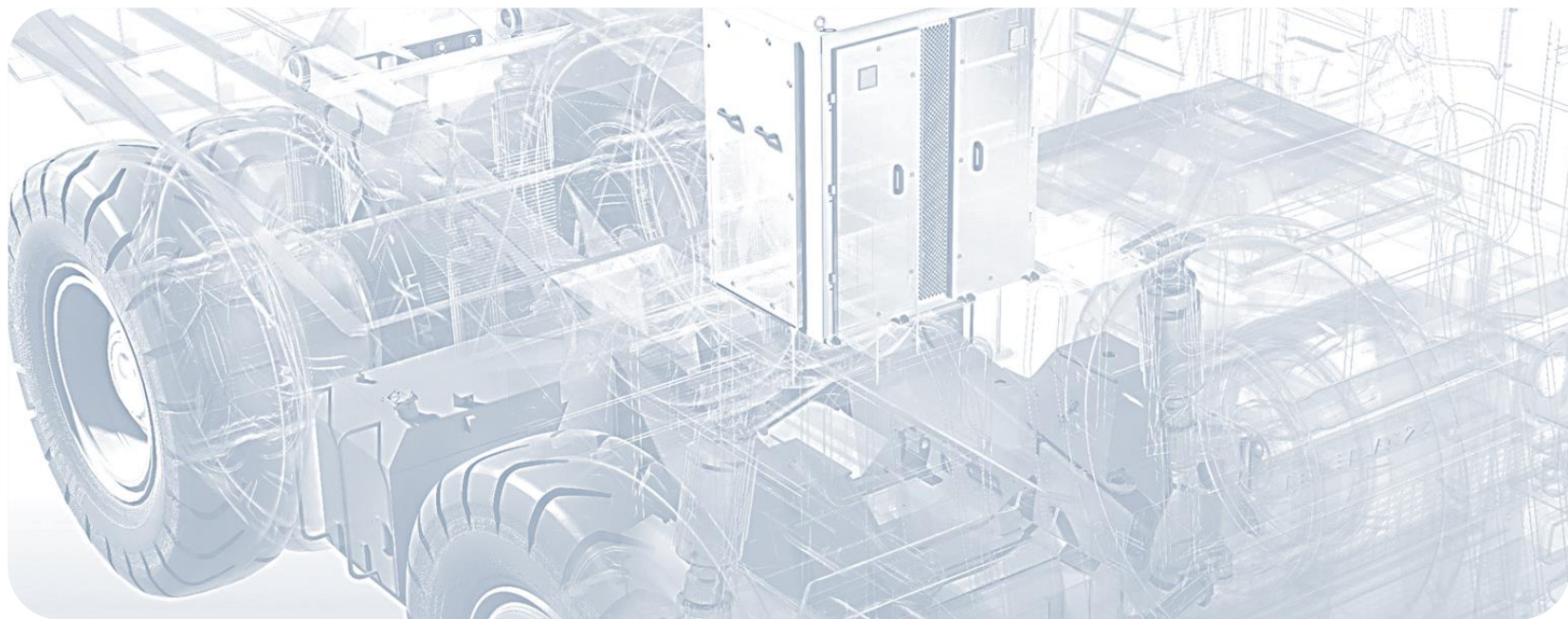


НОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КАРЬЕРНЫХ САМОСВАЛОВ

БЕСКОНТАКТНЫЙ ШКАФ УПРАВЛЕНИЯ



Соединяя технологии

ШКАФ С КОНТАКТОРАМИ: НЕДОСТАТКИ



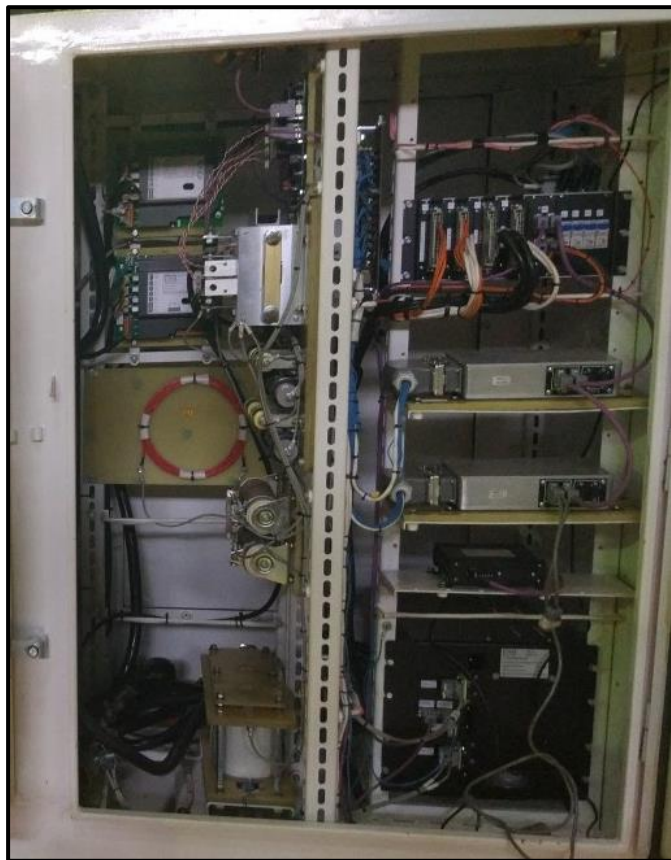
Серийный шкаф тягового электропривода включает в себя контакторные блоки, которые выполняют коммутацию обмоток возбуждения тяговых электрических машин за счет силы механического прижатия контактов.

Недостатки контакторов при эксплуатации самосвалов:

- ❑ Искрообразование при коммутации приводит к деградации и разрушению контакторных блоков.
- ❑ Требуется регулярная очистка контактов.
- ❑ Требуется обслуживание пневматических или электрических приводов контакторов.
- ❑ Контактные блоки подвержены вибрациям, что снижает их ресурс и выводит из строя.
- ❑ Высокая стоимость нового контактора.



БЕСКОНТАКТОРНЫЙ ШКАФ: ПРЕИМУЩЕСТВА



Новый бесконтакторный шкаф включает в себя тиристорные регуляторы, которые коммутируют обмотки возбуждения тяговых электрических машин за счет «мягкого» электронного управления.

Преимущества тиристоров:

- ❑ Отсутствие искрообразования при коммутации.
- ❑ Система управления не требует регулярного обслуживания.
- ❑ Вибрация не влияет на работу тиристорov как в случае с контакторами.
- ❑ Снижение издержек связанных с ремонтом контакторов.
- ❑ **Стоимость тиристора в 4 раза меньше стоимости контактора.**

ВОЗМОЖНОСТИ САМОСВАЛА С БЕСКОНТАКТНЫМ ШКАФОМ



Ограничение скорости с учетом загрузки



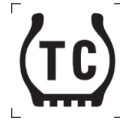
Круиз-контроль



Контроль скорости на спуске



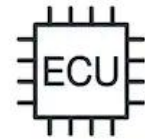
Противооткат, помощник трогания в гору



Противобуксовка



Антиблокировка тормозов



Новая система контроля с CAN-интерфейсом



Улучшенная бортовая диагностика



Удаленный мониторинг и наладка



Быстрое переключение режимов



Экономия топлива



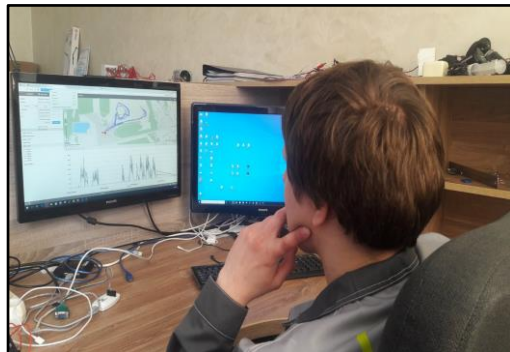
УЛУЧШЕННАЯ СИСТЕМА БОРТОВОЙ ДИАГНОСТИКИ



Возможности бортовой диагностики:

- ❑ Регистрация свыше 200 параметров работы силового привода и системы управления машины.
- ❑ Хранение данных и событий до 30 суток.
- ❑ Отображение параметров привода на экране дисплея кабинного контроллера.
- ❑ Предупреждение оператора об аварийных и нестандартных ситуациях с силовой частью и системой управления.
- ❑ Обеспечение защиты силового оборудования и электронного блока управления от аварийных режимов работы.
- ❑ Наладка и программирование параметров системы управления и параметров силового оборудования с помощью дисплея.

УДАЛЕННЫЙ МОНИТОРИНГ И НАЛАДКА



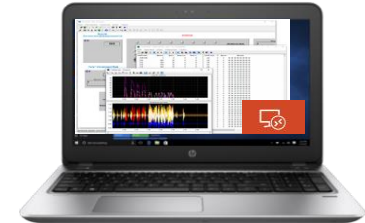
Компания СТРИМ обеспечивает удаленный мониторинг параметров и характеристик бесконтактного шкафа.

- ❑ Новый самосвал (опционально при заказе) может быть оснащен регистратором данных от СТРИМ (БАРС-2020).
- ❑ Служба сервиса СТРИМ удаленно через БАРС-2020 контролирует работу машины по запросу от клиента.
- ❑ Контроль может быть как периодический, так и непрерывный в течение срока эксплуатации.
- ❑ При выявлении отклонения параметров специалисты СТРИМ дают консультации как наладить работу и могут обеспечить наладку ПО удаленно подключившись к карьерному самосвалу.
- ❑ В случае отсутствия сотовой связи на некоторое время регистратор соберёт данные в память, а при появлении вышлет на сервер.

НАЛАДКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Наладка программного обеспечения системы управления бесконтактного шкафа производится комплектом наладчика КН-1

- ❑ Хорошо известен наладчикам в хозяйствах по обслуживанию блоков СТРИМ: СКАТ-01ЭМ, БУВГ, МВС.
- ❑ Подходит для обслуживания системы управления нового бесконтактного шкафа БЕЛАЗ.
- ❑ Прост в обслуживании и работе.
- ❑ Программное обеспечение с удобным интерфейсом.



Комплект КН-1:

- USB–CAN конвертер;
- CD с ПО StrimSoft;
- Комплект кабелей.



ПРИБРЕТАЯ САМОСВАЛ С БЕСКОНТАКТОРНЫМ ШКАФОМ, ВЫ ПОЛУЧАЕТЕ:

- ✓ **Самосвал с новыми возможностями при той же цене.**
- ✓ **Повышение уровня готовности машины.**
- ✓ **Снижение уровня расхода топлива за счет новой электронной системы управления.**
- ✓ **Снижение затрат, связанных с ремонтом контакторов.**
- ✓ **Полезные функции системы управления, повышающие производительность самосвала и комфорт оператора.**
- ✓ **Улучшенную систему диагностики бесконтакторного шкафа.**
- ✓ **Удаленный мониторинг параметров работы бесконтакторного шкафа от «СТРИМ» (опционально).**
- ✓ **Программное обеспечение и сервисный набор для наладки, хорошо известные наладчикам.**
- ✓ **Техническая поддержка и обучение специалистов клиента.**

