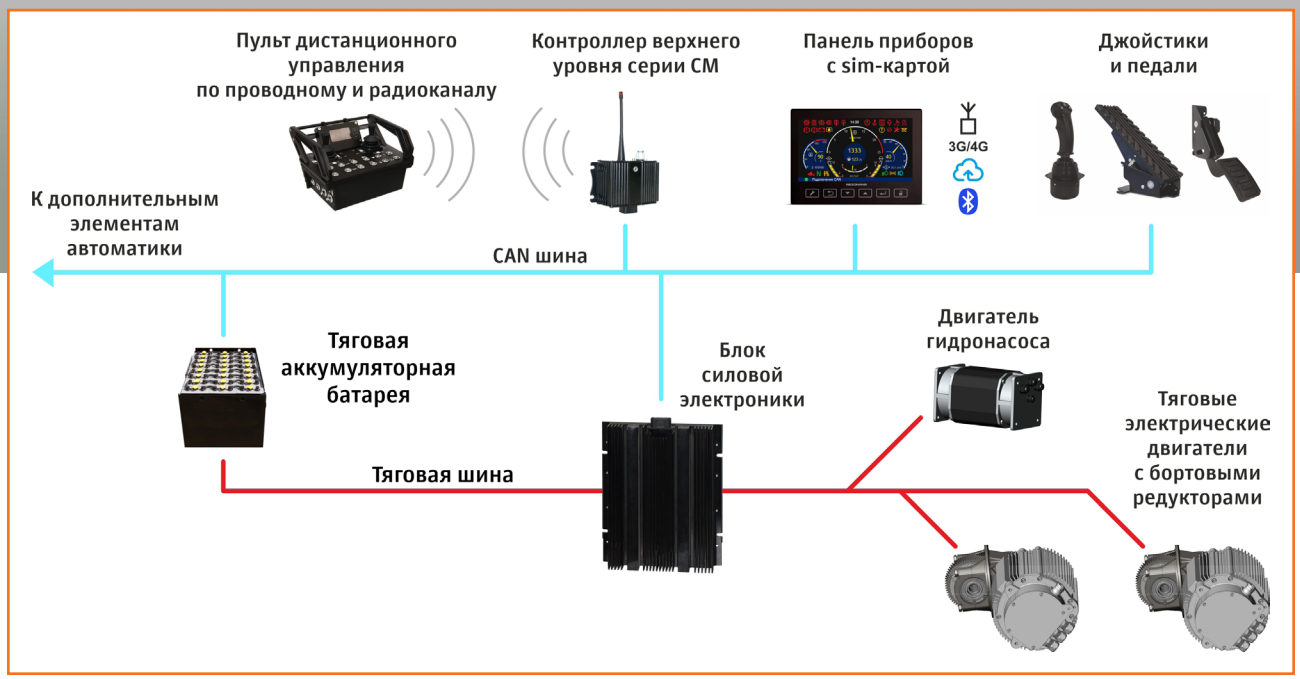
Электромеханическая трансмиссия

для всех видов коммунальных машин



Применяется для работы в составе экологичных многоцелевых мини-погрузчиков с улучшенными условиями труда оператора.

Включает в себя тяговые мотор-редукторы, блок силовой электроники, привод для навесного оборудования, графический интерфейс и органы управления. Питание силовых компонентов осуществляется от аккумуляторной батареи. Все компоненты объединены CAN-шиной.

Преимущества:

- минимальный объем технического обслуживания из всех известных типов трансмиссий;
- полный контроль технического состояния систем машины, включая прогноз отказов;
- реализована возможность дистанционного и автоматизированного управления;
- регистратор параметров («ЧЕРНЫЙ ЯЩИК») с онлайн передачей, их «облачного» хранения и обработки;
- улучшенные условия труда оператора благодаря исключению вибрации и шума, вызванных работой ДВС;
- экологические показатели, соответствующие стандарту ЕВРО-7.

ISO 9001 registered company

Параметры

	Тяговый двигатель	Двигатель гидронасоса
Номинальное напряжение аккумуляторной батареи	96 В	
Номинальный крутящий момент	25 Нм	31 Нм
Номинальная мощность	13 кВт	10 кВт
Номинальная скорость вращения	2250 об/мин	3000 об/мин
Максимальный крутящий момент	85 нМ	120 Нм
Максимальная мощность	20 кВт	30 кВт
Максимальная скорость вращения	7500 об/мин	8000 об/мин
Номинальный КПД	0,94	0,92
Режим работы	S9	
Степень защиты	IP67	
Продолжительность непрерывной работы	4 часа	

Показатели эффективности

1. Наибольший полный КПД >87%, высокая производительность и экономичность эксплуатации в сравнении с другими типами трансмиссий обеспечивается за счет:
– низких потерь в механических узлах и электропроводке;
– интегрированного оптимального управления всеми системами;
– возможности обновления ПО контроллера (в т.ч. онлайн), учитывающего опыт эксплуатации всего парка машин;
– опции рекуперации энергии;
– отсутствия необходимости периодического технического обслуживания (ТО) всей системы.

2. Высокая надежность обеспечена полной интеграцией и простой конструкцией, а именно:
– изнашиваемая часть электромашин состоит из двух подшипников ротора со сроком службы 15-25 тыс. моточасов;
– реализован максимальный котроль рабочих параметров машины, позволяющий предотвращать повреждение агрегатов и систем;
– отсутствуют скользящие и изнашиваемые электроконтакты;
– герметичность клеммных соединений и уплотнителей выполнена по требованиями IP67.

3. Эргономичность места оператора обеспечена на уровне современных требований за счет:
– управления джойстиками;
– вывода рабочих параметров на единую цветную графическую панель приборов с индикацией критических значений;
– защиты от электропоражения с использованием современных электросхем и устройств;
– исключение шума и вибрации, вызванных работой ДВС.

4. Естественная воздушная система охлаждения позволяет:
– снизить шум исключением работы вентиляторов системы охлаждения;
– уменьшить количество компонентов силовой установки;
– уменьшить количество рабочих жидкостей.

REZONANS

ТО-22-23755-220715-РУ

ООО НПП «Резонанс»
Тел./факс: (351) 731-30-00, 254-45-77 ул. Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119, РФ
rez@rez.ru, www.rez.ru