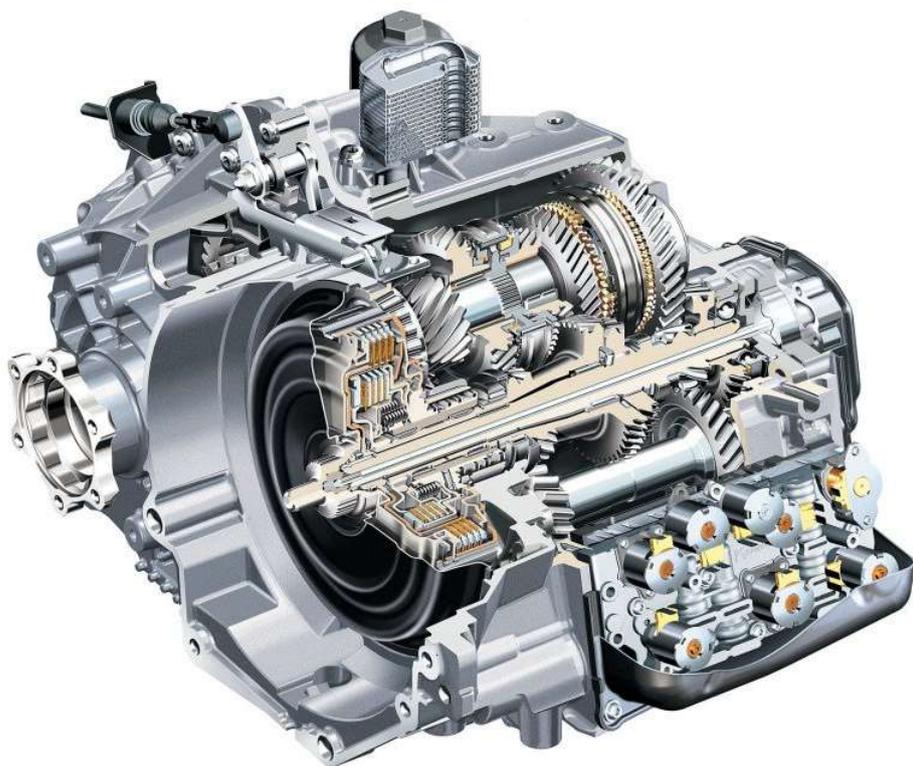




СОЕДИНЯЯ ТЕХНОЛОГИИ

www.strim-tech.com www.стрим.бел

Электронная система
автоматического управления
гидромеханическими и
роботизированными передачами
мобильных машин.



Мы среди тех,
кто меняет
мир!

Решение: Электронная система автоматического управления гидромеханическими и роботизированными передачами мобильных машин.

Область применения: Гидромеханические передачи, роботизированные трансмиссии, устанавливаемые на мобильной технике – карьерных самосвалах, автобусах, специальной технике и строительно-дорожных машинах.

Состав системы:

- селектор передач;
- электронный блок управления;
- электронная панель отображения параметров
- гидроблок пропорциональных клапанов управления фрикционами, блокировкой гидротрансформатора и ретардером;
- гидроблок регуляторов давления;
- датчики частоты вращения;
- датчики давления;
- датчик температуры;

Селектор передач СПА-01



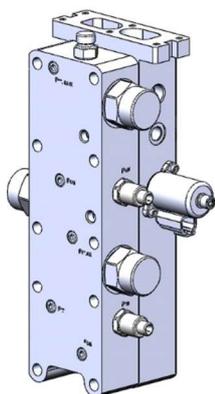
Панель индикации



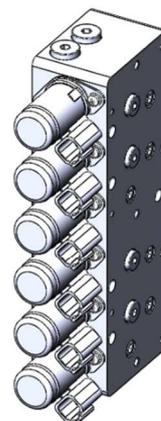
Электронный блок управления



Гидроблок регулятора давления



Гидроблок клапанов управления



Датчики трансмиссии



Реализованные функции:

- ✓ автоматическое и ручное управление переключением передач;
- ✓ плавное включение передач за счет управления давлением во фрикционах пропорциональными электрогидравлическими клапанами;
- ✓ автоматическая коррекция времени заполнения фрикционов на начальном этапе включения;
- ✓ защита от цикличности переключений передач при движении в тяжелых дорожных условиях;
- ✓ автоматическое управление блокировкой гидродинамического трансформатора;
- ✓ автоматическое и командное управление гидроклапаном ретардера;
- ✓ трогание автомобиля вперед и назад только после нажатия рабочего тормоза(безопасность);
- ✓ защита ГМП от перегрузок при включении реверса ГМП во время движения автомобиля вперед;
- ✓ снижение нагрузок на фрикционы ГМП при переключениях передач за счет управления двигателем;
- ✓ защита двигателя и ГМП от динамических нагрузок при неправильном переключении передач оператором;
- ✓ защита стояночной тормозной системы при трогании машины;
- ✓ диагностика ГМП, двигателя и элементов САУ
- ✓ контроль скольжения фрикционов передачи.

Предлагаемые услуги:

- разработка алгоритмов управления переключением передач, управления процессом включения фрикционов трансмиссии, диагностики состояния трансмиссии;
- разработка и производство элементов САУ - электронных блоков управления, электронных панелей, селекторов передач, датчиков, электронных педалей, джойстиков и др.;
- разработка программного обеспечения для электронных блоков;
- адаптация алгоритмов управления ГМП и отладка САУ на объекте заказчика;
- обучение специалистов заказчика, обслуживающих организаций;

Технический консультант, ведущий проекта:

Кусков Константин Николаевич, ведущий инженер–конструктор ОДО СТРИМ, к.т.н.

Контактный рабочий телефон: [+375-222-789292](tel:+375-222-789292).

Сайт: www.strim-tech.com. www.стрим.бел

E-mail: kuskov@strim-tech.com