

ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ

НА ТЕМУ:

«РАЗРАБОТКА НА БАЗЕ ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ ОАО
«ИНТЕГРАЛ» ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
СЕРВИСНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДВЕРИ АВТОМОБИЛЯ МАЗ»

РАЗРАБОТАЛ:

СТ. ГР. 10706118
ЛЕГУН А.А.

РУКОВОДИТЕЛЬ:

ДОЦЕНТ, К.Т.Н.
ДУБИНИН С.В.

МИНСК 2022

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

- ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ ПРОЕКТА ЯВЛЯЕТСЯ РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРВИСНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДВЕРИ АВТОМОБИЛЯ ИСПОЛЬЗУЯ СОВРЕМЕННУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ БАЗУ

ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ НЕОБХОДИМО РЕШИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

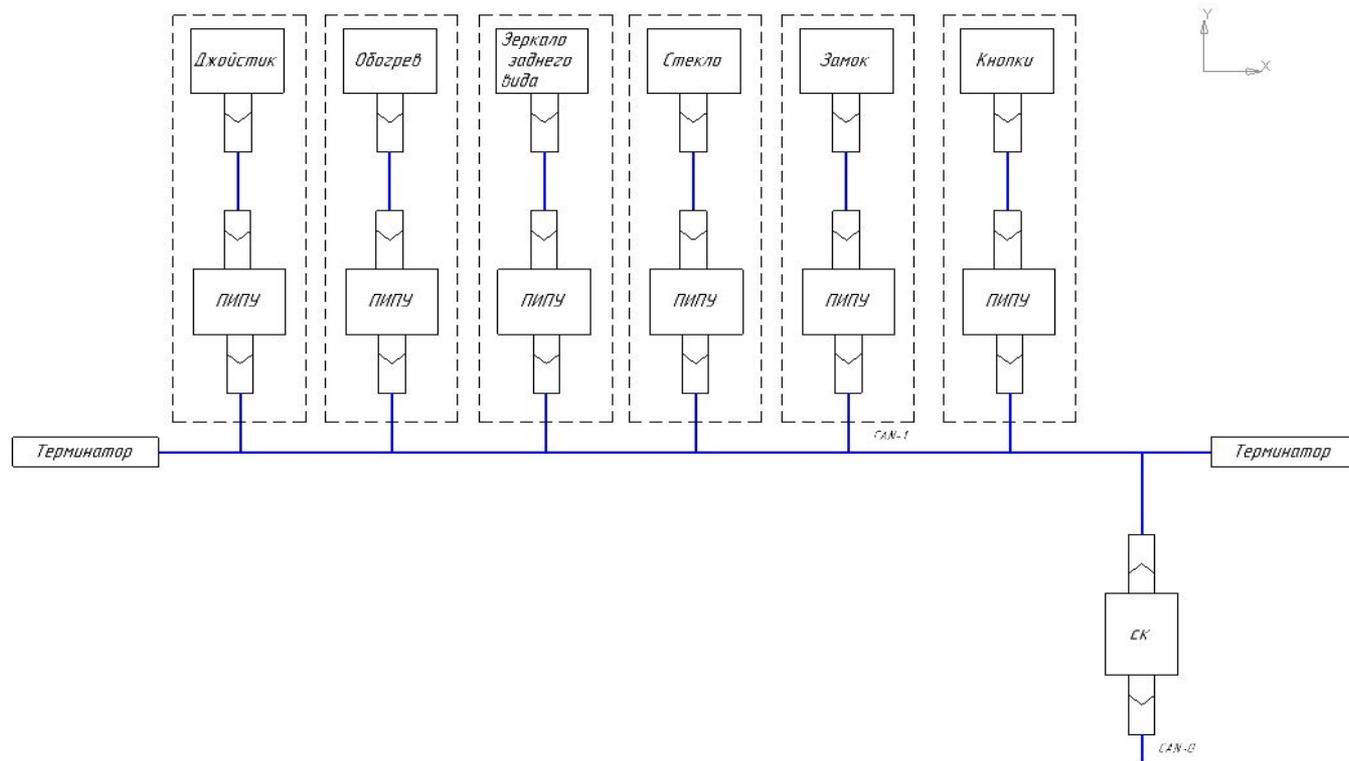
- 1) ИЗУЧЕНИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕГО РЕШЕНИЯ;
- 2) ПОДБОР И ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ЭЛЕКТРОННЫХ МОДУЛЕЙ;
- 3) РАЗРАБОТКА ПРОФИЛИРОВАННЫХ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ ПЕРИФЕРИЙНЫХ УСТРОЙСТВ;
- 4) РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ДВЕРИ.

ЭТАП СОЗДАНИЯ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ МОБИЛЬНЫХ МАШИН

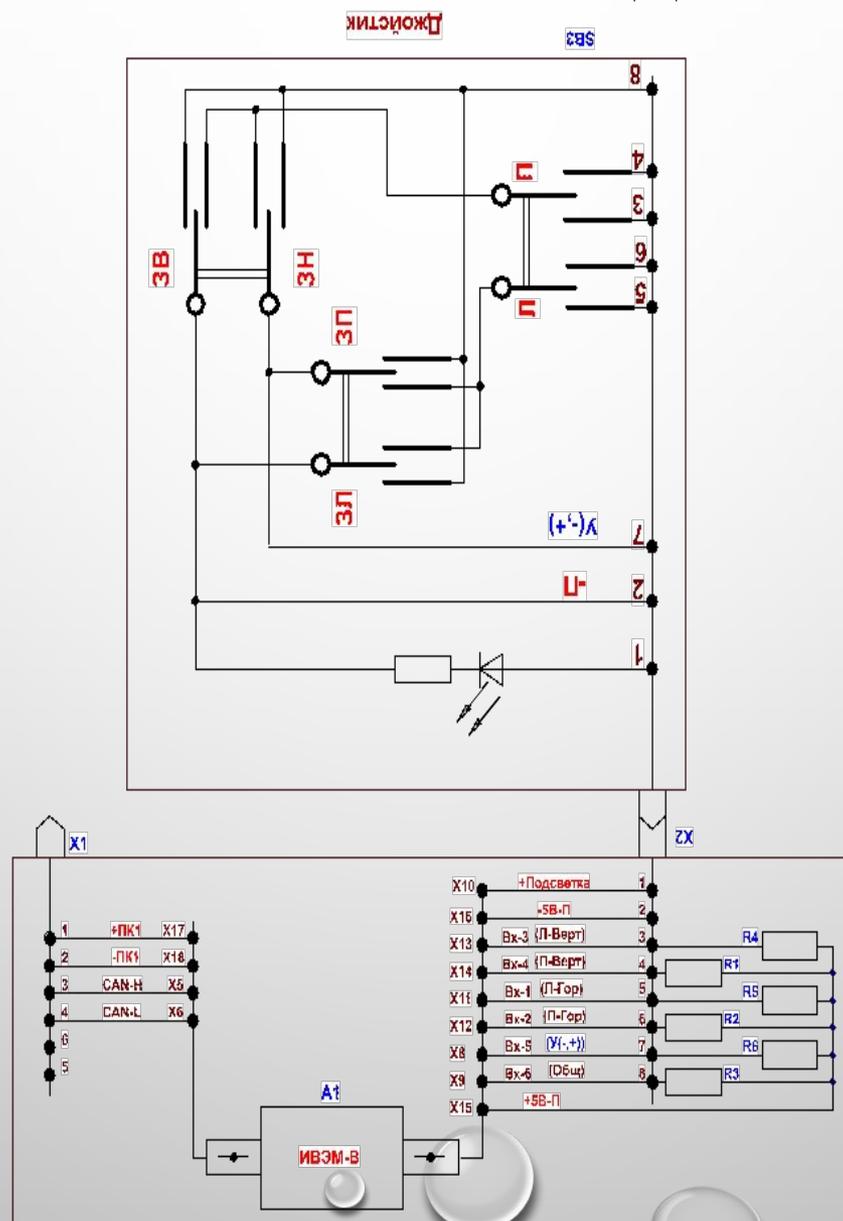
СРЕДА ЕПАП (ЕДИНАЯ ПРОГРАММНО-АППАРАТНАЯ ПЛАТФОРМА) СОЗДАНА ДЛЯ УНИФИКАЦИИ:

- - АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ – КОМПОНЕНТОВ МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ МОБИЛЬНЫХ МАШИН;
- - СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИСТЕМНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕВЫХ КАНАЛОВ СВЯЗИ;
- - СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ СИЛОВЫХ СЕТЕЙ ПИТАНИЯ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМ;
- - СРЕДСТВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СЕТЕЙ И СЕТЕЙ ПИТАНИЯ.

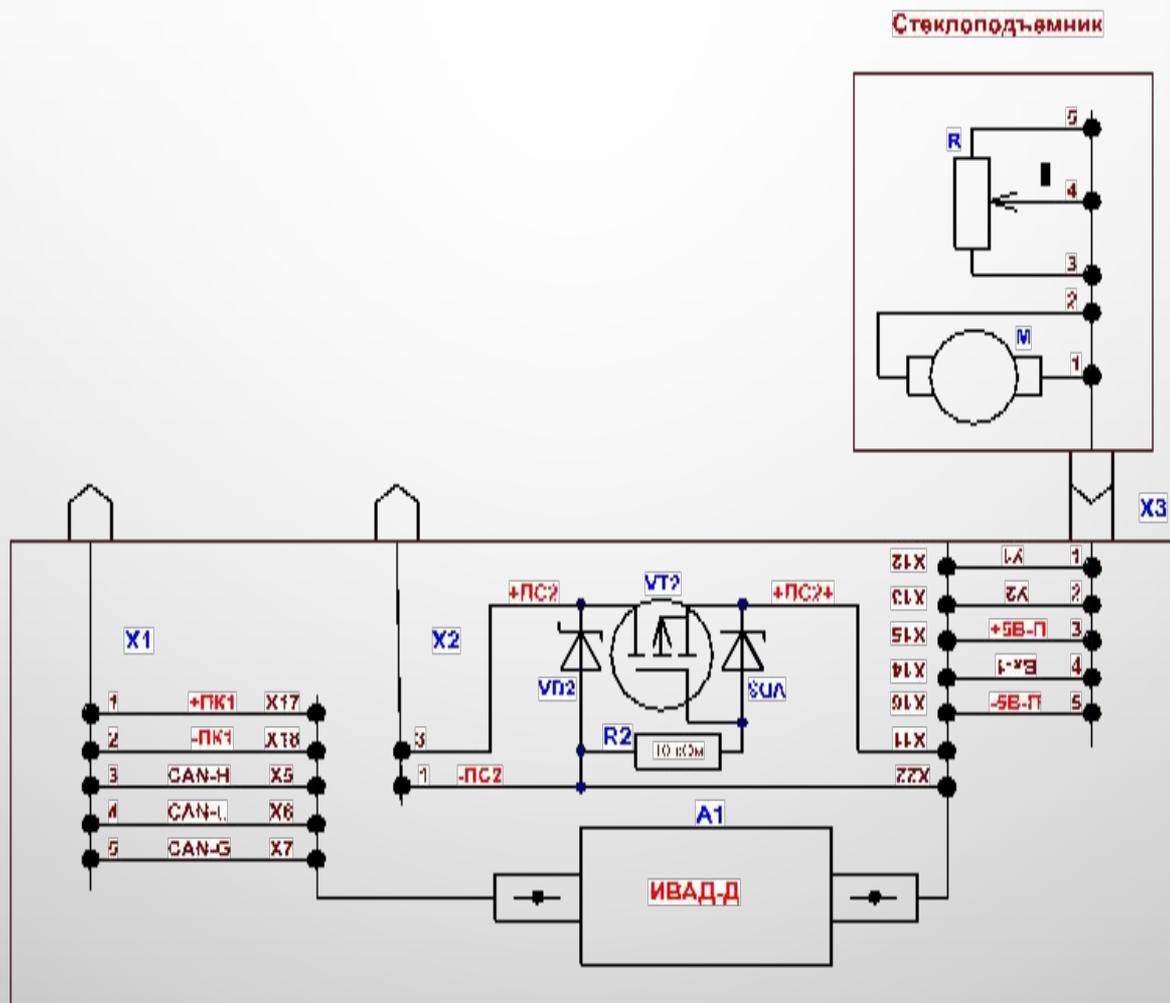
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ДЖОЙСТИКА

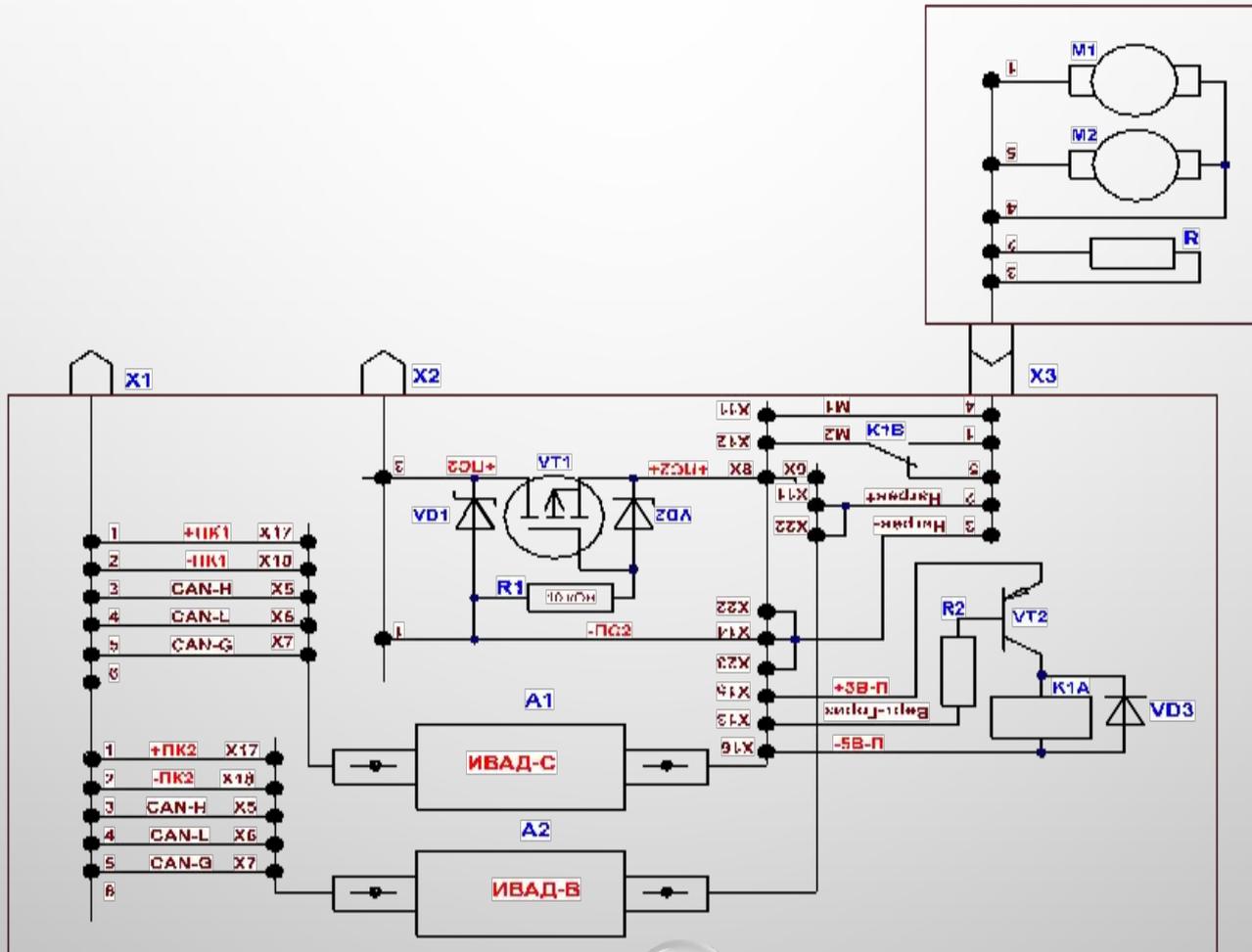


ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА И ОБОГРЕВАТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА

Зеркало заднего вида



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ЗАМКА ДВЕРИ

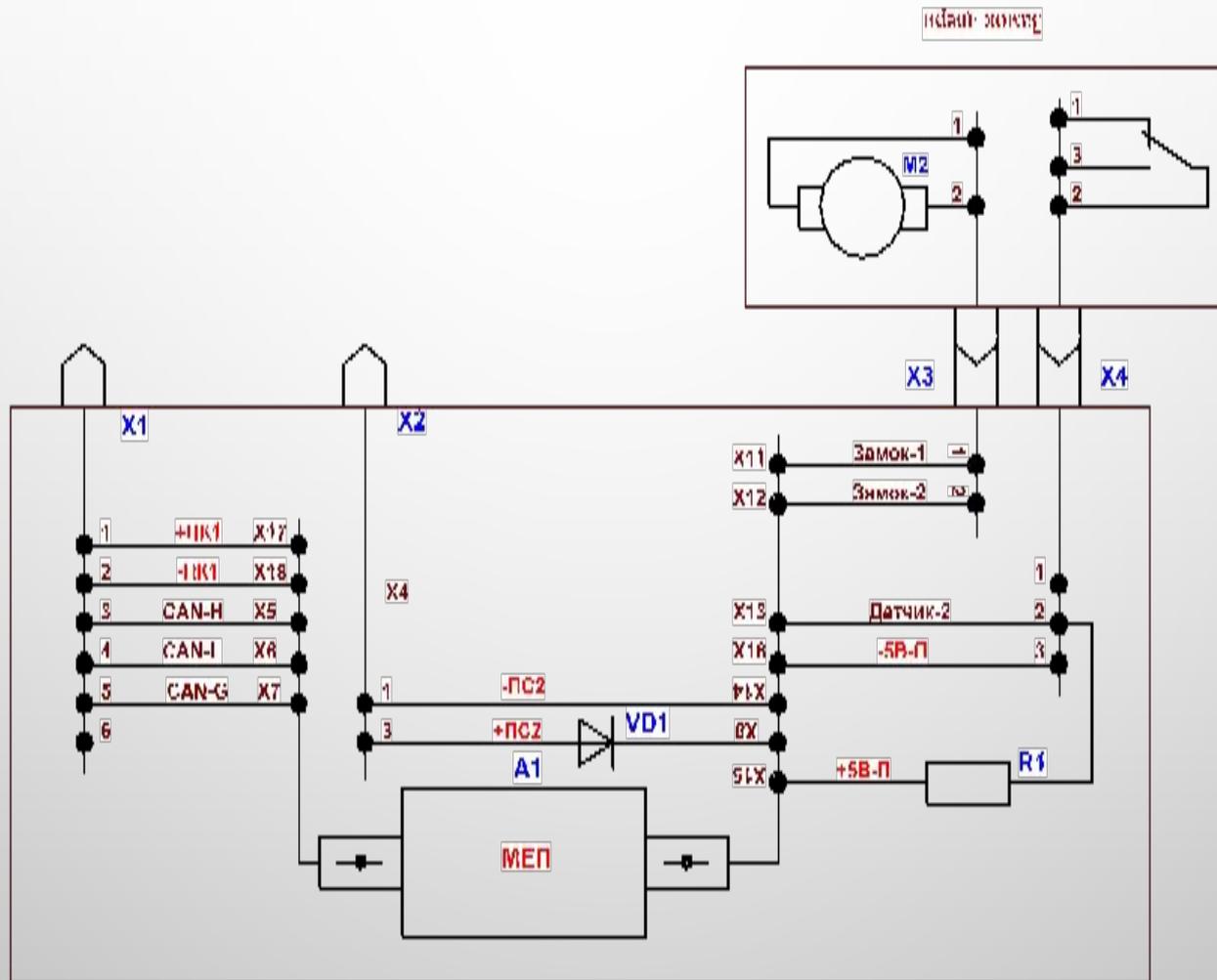


СХЕМА ПИПУ – СИСТЕМНЫЙ КОНЦЕНТРАТОР

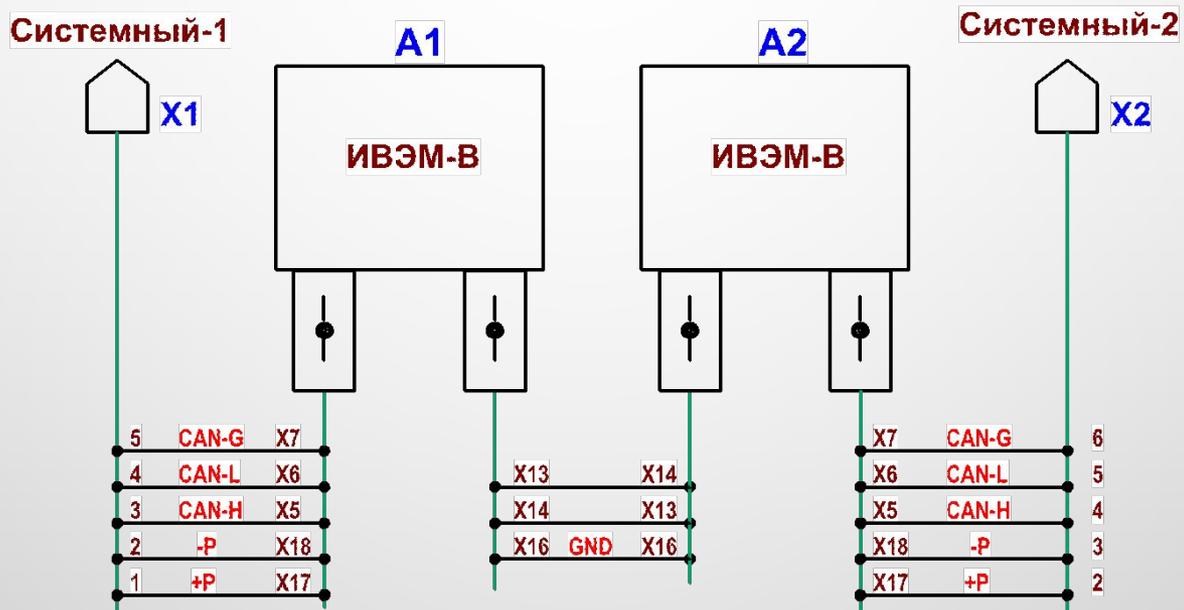
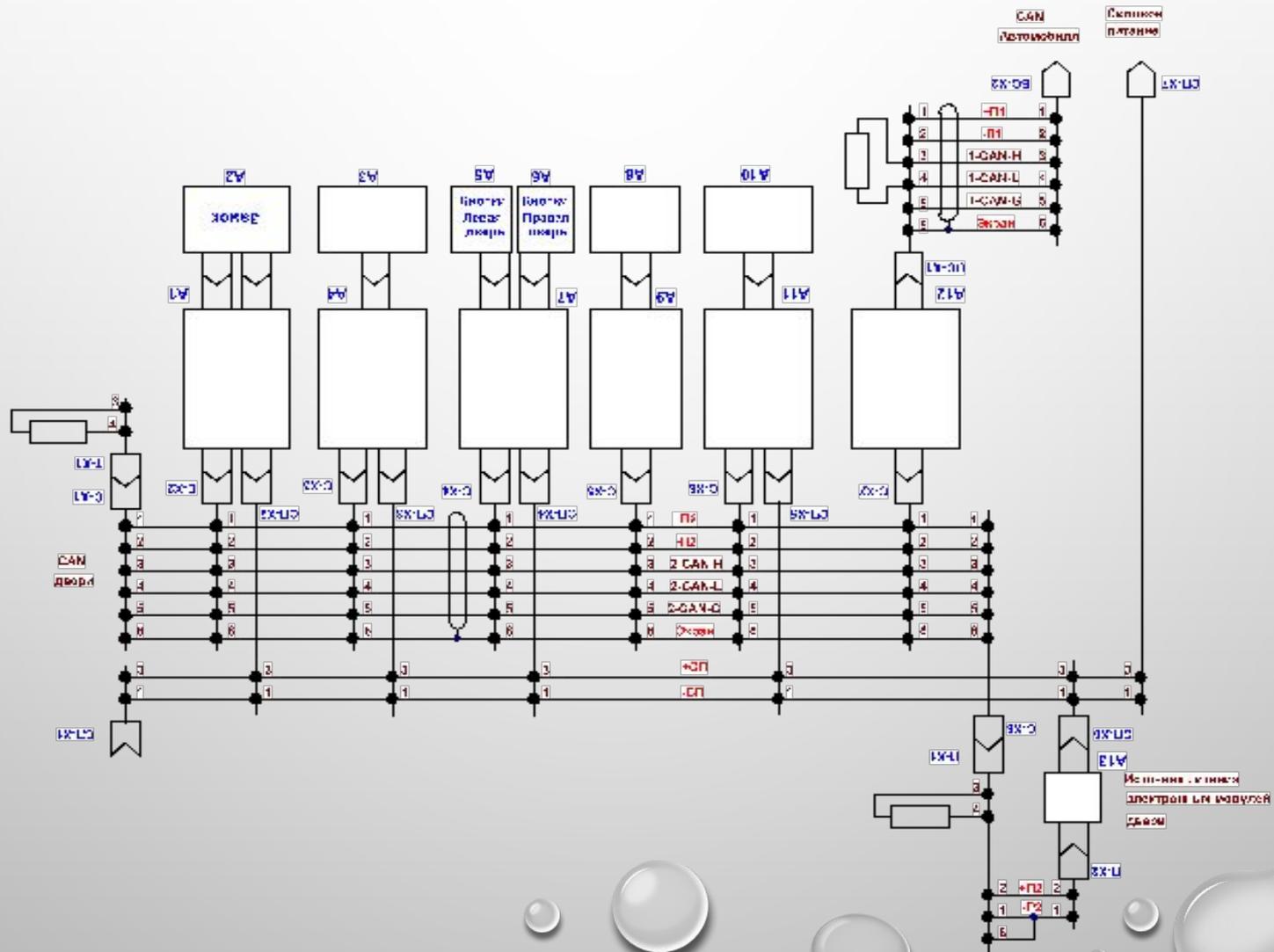


СХЕМА СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СЕРВИСНОЙ МЕХАНИЧЕСКОЙ ДВЕРИ АВТОМОБИЛЯ



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В РАМКАХ ДАННОГО ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА БЫЛИ РАССМОРЕНЫ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ МОБИЛЬНЫХ МАШИН.

СОЗДАНО НОВОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ НА ОСНОВЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СОВРЕМЕННЫХ ТЕНДЕНЦИЙ РАЗВИТИЯ.