

# 1 Датчики для системы управления ТАД

Цель: Рассчитать и смоделировать датчики для системы управления ТАД

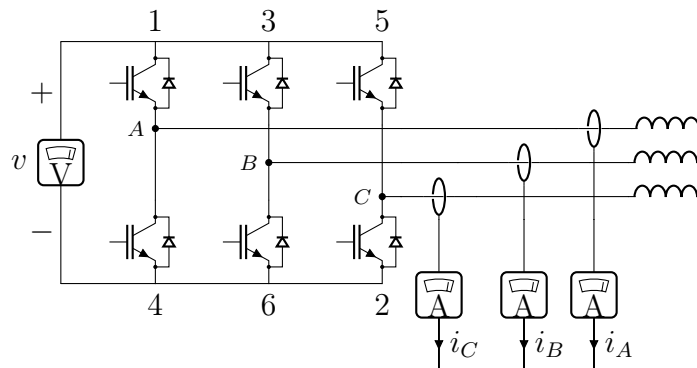


Рис. 1: схема автономного инвертора напряжения для трех фаз ТАД и места установки датчиков

## 1.1 Задание на работу №6

Рассчитать и смоделировать в tina схему измерения температуры, постоянного напряжения и силы тока фаз инвертора в силовой цепи тягового асинхронного двигателя трамвая. Сделать акцент на отечественную элементную базу. Использовать трансформатор тока фирмы ЭЛТИ. Использовать дифференциальный усилитель AD8276 или ОУ, указанными здесь.

Сигналы измерения подготовить для измерения аналогово-цифровыми преобразователями микроконтроллера K1921BK01T.

## Список литературы

- [1] Отладочная плата MotorControlBoard K1921BK01