

Контроллер управления гидростатической трансмиссией SU-C1.BZR2

Контроллер SU-C1.BZR2 имеет возможность подключения к CAN-шине, может обрабатывать сообщения по протоколу JSAE 1939 от контроллеров ДВС.

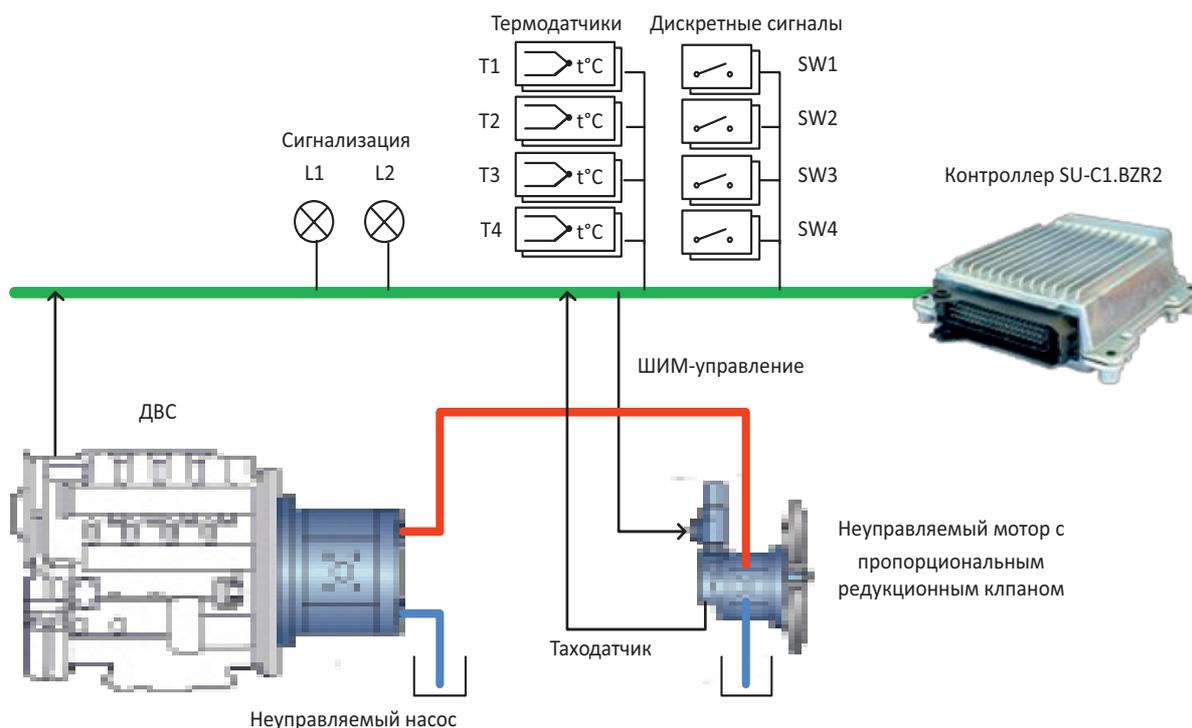
Контроллер SU-C1.BZR2 может работать автономно и обрабатывать сигналы от 4-х аналоговых датчиков температуры, а так же принимать до 4-х дискретных сигналов.

Контроллер имеет частотные входы подключения сигналов датчиков вентиляторов, силовые дискретные выходы для управления клапанами ревесивания, сигнализации состояния.

Вариант : Неуправляемый насос, не управляемый мотор с пропорциональным редукционным клапаном.

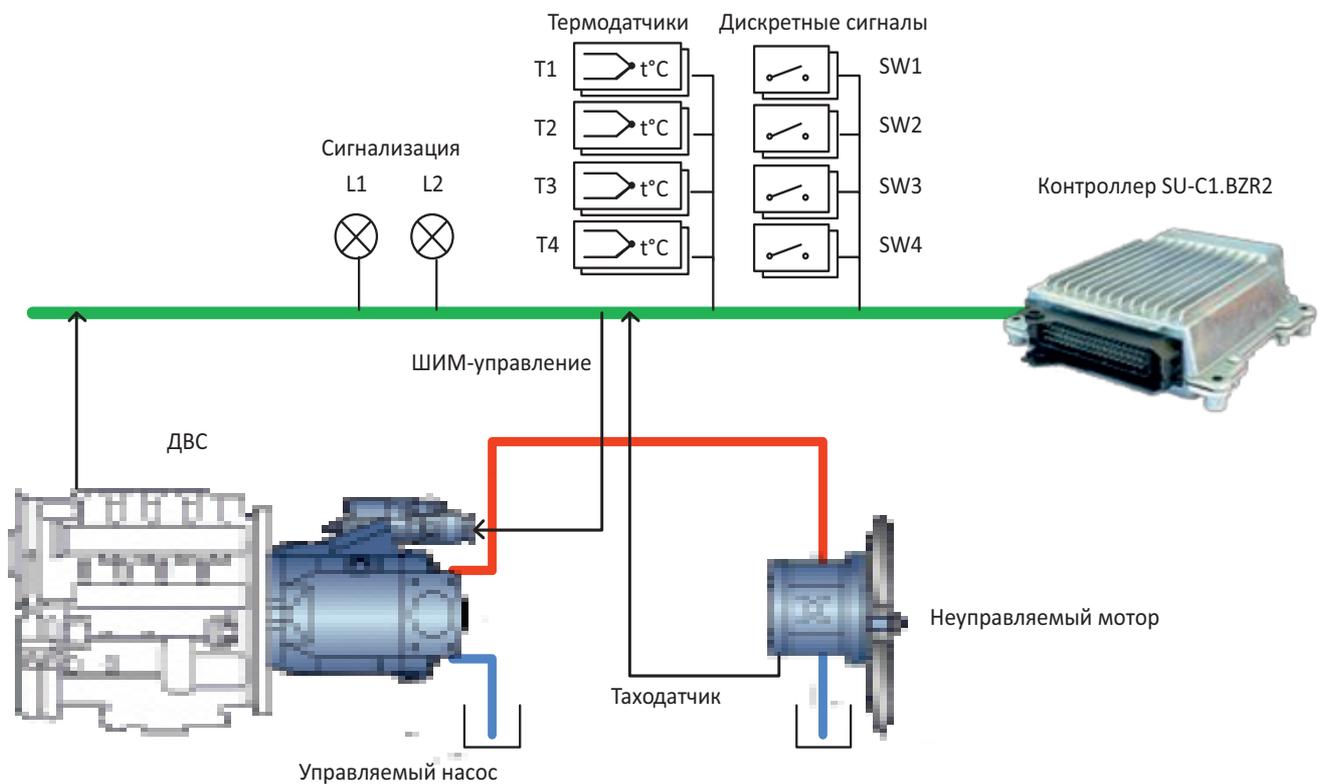
В данной схеме включения, контроллер SU-C1.BZR2 может обеспечивать управление двумя контурами охлаждения насоса и не управляемого мотора с клапаном сброса давления.

Контур состоит из неуправляемого насоса.



Вариант : Управляемый насос, неуправляемый мотор.

В данной схеме включения контроллер SU-C1.BZR2 может обеспечивать управление двумя контурами охлаждения. Контур состоит из управляемого насоса, с пропорциональным электроруправлением и не управляемого мотора.





Функционирование

Управление вентиляторами о охлаждение осуществляется независимо для каждого контура . Каждый контур может содержать до 4х аналоговых термодатчиков, и до 4-х дискретных сигналов.

Для стабилизации температуры контроллер непрерывно вычисляет необходимую производительность вентилятора, в зависимости от текущей температуры и скорости вентилятора. В зависимости от текущей температуры, и точки термостатирования вентиляторы могут работать в разных режимах мощности.

- Если измеренная температура упала ниже минимального порога точки термостатирования , то производительность вентилятора устанавливается на нулевой уровень.
- Если измеренное значение температуры превышает верхний порог точки термостатирования, то производительность вентилятора устанавливается максимальной
- Если измеренное значение температуры находится в диапазоне точки термостатирования , то производительность вентилятора рассчитывается пропорционально подведенному количеству теплоты (ПИД-регулирование).

Дискретные входы

Функционирование контроллера может управляться внешними событиями, через дискретные входы:

- Изменение точки термостатирования
- Активация изменения направления вращения вентилятора реверсирование
- Задание времени отклика на изменение температуры