

Каскадный контроллер на базе КДУ-3Н

Каскадный контроллер состоит из 2-х блоков электронных серии КДУ-3Н с максимальным числом выходов:

- 48 силовых выходов (тип 4 по ГОСТ 34.401-90) — 2 блока КДУ-3.2Н,
- 56 силовых выходов - 1 блок КДУ-3.2Н + 1 блок КДУ-3.3Н (не выпускается),
- 64 силовых выходов — 2 блока КДУ-3.3Н.

Один из двух блоков является ведущим, второй — ведомым. Блоки соединены между собой по RS-485 N2.

Особенности каскадного контроллера

Линия АСС-УД (L1, L2) подключается только к ведущему. Каскаду на линии присваивается один системный идентификатор (1 или 2). Все остальное оборудование перекрестка (КМД-1, ВПУ и т.д.) подключается ведущему (линии А и В).

Пульт диагностики без ограничений работает с ведущим контроллером.

В тестово-диагностических целях допускается подключение пульта диагностики к ведомому контроллеру (например, для просмотра кода аварии и номера направления при проблемах связи между контроллерами). При этом тумблер «ЖМ» на ведомом (если он есть) должен быть переведен в положение «ЖМ вкл». После отключения пульта диагностики не забудьте вернуть тумблер в положение «ЖМ выкл».

При отсутствии связи между блоками электронными выводится код неисправности «**dd**» с указанием номера не ответившего блока (1- ведущий, 2 — ведомый). Перекресток переходит в отключенное состояние.

Работа в тестовых режимах:

В тестовых режимах «2» и «3» пульт диагностики будет переключать выходы только на том контроллере, к которому он подключен. При работе с ведущим ведомый должен быть также включен. Предварительно убедитесь, что контроллеры действительно перешли в режим желтого мигания.

Для проверки ведомого в режимах «2» и «3» необходимо выключить ведущий (или отключить линии А и В) и перевести тумблер в положение «ЖМ вкл».

Включение режима «4» следует начинать с ведомого (тумблер остается в положении «ЖМ вкл» на все время проверки). Ручной ввод фазы выполняется с ведущего.

Для включения режима «1» достаточно перевести в него только ведущий контроллер.

Работа с использованием входов ТВП

При включении режима поддержки ТВП необходимо, чтобы выходы табло «Ждите - Идите» принадлежали ведущему контроллеру (на ведомом табло работать не будет). Кнопка ТВП должна подключаться только к ведущему контроллеру. Замыкание контактов «ТВП» на ведомом не вызовет перехода в вызывную фазу.

В режиме «микроволна» должны замыкаться контакты ТВП на ведущем. Вход ТВП на ведомом игнорируется.

Режим «вычисляемых» промтактов

Не поддерживается на ведомом.