

Таблица накопительных доработок контроллеров КДУ-3.xС по состоянию на 08.08.2008.

Функциональный узел	Конструктивный узел	Доработка	Доработка проводится, если:	Примечания
1) Управление регистрами (07.02.2008.)	Блок электронный	Установить 4 конденсатора 30 пФ между выводами 10 и 11 микросхем 74НС374 (между GND и C0, C1, C2, C3).	Контроллеры с серийными номерами до 141, если при переключении сигналов светофора наблюдается подмаргивание соседних выключенных выходов.	Шунтирование ВЧ-помех по цепям записи в регистры.
2) Интерфейс RS-485 (07.02.2008).	Блок электронный	Заменить подтягивающий резистор 1кОм между цепью 5V и выводом 4 VT7 (R46) на 2кОм. В крайнем случае просто снять.	Контроллеры с серийными номерами до 141, если контроллер не программируется некоторыми экземплярами USB-кабелей.	Снижение тока нагрузки выходного каскада USB-кабеля.
3) Программное обеспечение плат контроля токов (11.02.2008)	Платы контроля тока	Обновить программное обеспечение обеих плат ПКТ до Ch0_03 или выше.	Все контроллеры с серийными номерами до 141.	Переполнение разрядной сетки. Заменено п.8.
4) Датчики контроля красных (11.02.2008)	Блок электронный	Увеличить номиналы подтягивающих резисторов в коллекторных цепях датчиков тока с 20 кОм до 30 кОм.	Контроллеры с серийными номерами до 141, если наблюдаются ложные отключения с кодом "CD".	Снижение тока нагрузки выходного каскада датчика тока. Заменено п.6.
5) Программное обеспечение (06.03.2008)	Блок электронный	Обновить прошивку контроллера до версии kdu3s01 (V0.10) и программу конфигуратора Kdu-3S до версии 1.2.1.2 Beta.	Возникла необходимость поддержки годовых планов.	Заменено п.9.
6) Датчики тока (21.03.2008)	Блок электронный	Заменить подтягивающие чип-резисторы 30кОм на 300 кОм (установлены между +5В и выводом 4 оптронов).	Все контроллеры с серийными номерами до 141.	Коррекция чувствительности и порога срабатывания датчиков тока.
7) Тумблер «ОС» (01.06.08.)	Блок электронный	Установить перемычку между выводом 4 VT2 и выводом 7 D6. Снять резистор R41.	Контроллеры с серийными номерами до 141, если возникла необходимость запрограммировать организацию перекрестка не вынимая блока электронного из корзины.	Удобство программирования.
8) Делитель АЦП и программное обеспечение (08.08.08.)	Платы контроля тока блока электронного	Заменить резисторы R521...R536, R621...R636 с 240 (или 180) Ом на: - 75Ом, если в поз. R501...R516, R601..R616 установлен номинал 0,1 Ом; - на 51 Ом, если в в поз. R501 ...R516, R601..R616 установлен номинал 0,12 Ом. Увеличить сечение шины "F" медным проводом 2,5 мм ² со стороны	Все контроллеры с серийными номерами до 141.	Защита от короткого замыкания и перегрузки выхода.

		пайки на обеих платах ПКТ. Обновить программное обеспечение обоих плат ПКт до Ch10_12 или вы- ше.		
9) Программ- ное обеспече- ние (08.08.08.)	Блок элек- тронный	Обновить прошивку контроллера до версии kdu3s01b1 (V0.12+).	Возникла необходимость поддержки годовых планов, считывания журна- ла аварий USB-кабелем или была проведена доработка по п.8.	Поддержка годового плана
10) Канал 26 (08.08.08.)	Блок элек- тронный	Устранить короткое замыкание в канале 26 высверлив переходное отверстие около R286	Все контроллеры на печатных пла- тах выпуска 0408.	Обеспечение гальванической раз- вязки цепей управления контрол- лера.

* - Применимо к КДУ-3.

** - Применимо к КДУ-3М.