

**Таблица накопительных доработок контроллеров КДУ-3.хН по состоянию на 01.02.2018.**

Функциональный узел	Конструктивный узел	Доработка	Условия доработки	Примечания
0) Мультиплексоры (20.12.2007)	Блок электронный	Смена типа мультиплексоров	Доработка не проводится. Контроллеры установочной партии с серийными номерами до 119.	<i>Исп.1</i>
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 177, если при переключении сигналов светофора наблюдается подмаргивание соседних выключенных выходов.	Шунтирование ВЧ-помех по цепям записи в регистры. <i>Исп.1а</i>
2) ВЧ-фильтр по питанию +5В (07.02.2008).	Блок электронный	Заменить дроссель L1 типа СЕСL на SL1016-101K (100мкГн 2,5А) или CW68 101K (100мкГн 0,71А)	Контроллеры с серийными номерами до 177, если наблюдается ложное отключение с кодом 88 (отказ Flash).	Уменьшение омического сопротивления фильтра. <i>Исп.1а</i>
3) Механическая защита (12.02.2008)	Блок электронный	Установить защитный экран из диэлектрика со стороны установки элементов.	По спец.обращению эксплуатирующей организации на контроллерах с номерами до 204.	<i>Исп.1б</i>
4) Программное обеспечение (06.03.2008)	Блок электронный	Обновить прошивку контроллера до версии kdu3n10b (V1.02) и программе конфигурирования (Kdu-3N до версии 1.1.2.11, Kdu-3S до версии 1.2.1.2 Beta).	Контроллеры с серийным номером до 3280308, если возникла необходимость поддержки годовых планов.	<i>Исп.1в</i>
5) Датчики красных анналов (21.03.2008)	Блок электронный	Заменить чип-резисторы 240 Ом на 120 Ом (установлены параллельно выводам 1,2 «красных» оптронов). Заменить подтягивающие чип-резисторы 30кОм на 300 кОм (установлены между +5В и выводом 4 «красных» оптронов).	Контроллеры с серийными номерами до 2920308, если при работе на нагрузке, близкой к максимальной (2А на канал) наблюдается самопроизвольное отключение с кодом аварии «СС» при исправных лампах.	Коррекция чувствительности и порога срабатывания датчиков тока. <i>Исп.1в</i>
6) Программное обеспечение (17.04.2008)	Блок электронный	Обновить прошивку контроллера до версии kdu3n10d (V1.04).	Контроллеры с серийными номерами до 3760408, если контроллер подключен к центру по линии L1, L2.	Исправление ошибки синхронизации под протокол АСУДД. Поддержка выгрузки журнала аварий через кабель программирования.
7) Микросхема D3 типа MM74НС14М (23.12.2009.)	Блок электронный	Заменить микросхему D3 74НС14.	При температуре ниже минус 15 контроллер не включается, щелкает реле К1 с периодом около 1 секунды или менее.	Брак микросхемы
8***) Узел защитного отключения (08.04.2010.)	Блок электронный	Заменить чип-резистор R22 0805 10 кОм на 0805 3 кОм. (В КДУ-3, КДУ-3М это R3)	При отказе по перегреву транзистора VT6 BC817-40, включающего реле К1 на монтажной панели. (В КДУ-3, КДУ-3М – VT2)	Повышение запаса надежности и взаимозаменяемости.

9) Программное обеспечение (10.06.10.)	Блок электронный	Обновить прошивку контроллера до версии kdu3n15 (V1.50).	Контроллеры с серийными номерами до 21280610, работающие с годовыми планами.	Исправление программной ошибки годовых планов.
10) Программное обеспечение (08.11.10)	Блок электронный	Обновить прошивку контроллера до версии kdu3n15b (V1.52).	Контроллеры с серийными номерами от 13880109 до 14140209, от 14510209 до 24921010 при ложном отключении по обрыву красных на ламповой нагрузке.	Исправление ошибки подстройки под линзы УОМ3а.
11) Программное обеспечение (01.02.18)	Блок электронный	Обновить прошивку контроллера до версии kdu3n16i (V1.69) для обычных контроллеров КДУ-3.2Н, КДУ-3.3Н или до версии kdu3n17f (V1.76) для каскадных КДУ-3.4Н, КДУ-3.6Н.	Все контроллеры в случае установки системы видеонаблюдения с блоком КСФВ. Контроллеры, на которых используется расширенный годовой план с временами циклов более 127 секунд.	Добавлена поддержка комплексов фотовидеофиксации. Исправление программной ошибки выделения секунды цикла при работе в локальной координации.

\* - Применимо к КДУ-3.

\*\* - Применимо к КДУ-3М.