ЦС2.

1. По замыканию Д.вх4 не запускается тестовая проверка светодиодов. Сигнал с выхода ИЛИ 4 не поступает на модуль «Тест». На модуль «Тест» поступает сигнал от кнопки Тест. *Устранено*.
2. Согласно функциональной схеме «Тестування світлодіодів» период генератора опроса светодиодов 0,5 с, а фактически – не меньше 1 с. *Устранено*.
3. Согласно функциональной схеме «Тестування світлодіодів» сигнал Reset должен сбрасывать тестирование. Реально - сигнал Reset на тестирование не влияет.

*В Общем блоке редактирования есть сигнал Тест. Сброс. На этот сигнал нужно завести сигнал, по которому Тестирование светодиодов будет сбрасываться.*

1. Импульс с кнопки F2 такой короткий, что записывается на реле и светодиод только в триггерном режиме (это к сведенью).
2. По включению устройства зажигается светодиод Св20: хотя на ШГС1 – ШГС4 не подается ток, сигналы Over Current1 - Over Current4 находятся в состоянии лог. «1» на ШГС1 – ШГС4. *Устранено*.
3. Очистка триггерных реле происходит после записи новых изменений в параметры или редактор (это к сведенью).
4. Не работает для светодиодов режим импульсный расширенный (и для нормальн. и для триггерного режимов), если на входе С1/С2 отсутствует сигнал (лог. «0»).

*Устранено*.

1. Не работает для светодиодов режим импульсный простой (и для нормальн. и для триггерного режимов), если на входе С1/С2 присутствует сигнал (лог. «1»).

*Устранено*.

1. Для выходных реле и для светодиодов Выбор ИГ для С2 устанавливается и без условия «расширенный».

*Решили**выбор**ИГ для С1 и С2 устанавливать без учета режима функционирования.*

1. Статический сигнал с выхода светодиода при редактировании на выходное реле не замыкает это реле при включенном светодиоде. Аналогично, при редактировании на другой светодиод не зажигается этот светодиод при включенном светодиоде *Устранено*.
2. После отключения сигнала Reset отрабатывает сигнал МТФ Imp Inv Out (вых.3) – это к сведению.
3. При изменении параметров или редактирования после последнего нажатия Enter при переходе в начало меню Часы

Измерения

через программу передается Reset - это к сведению.

1. При редактировании выходного реле на светодиод при срабатывании реле этот светодиод не зажигается.

*Устранено*.

1. Сигнал Write не зажигает светодиод, хотя Журнал событий функционирует. Тарас проверил – его ошибки нет.

*Устранено*

1. Где в меню находятся выходные сигналы TEST – M Out, TLE D1 Out - TLE DN Out.

*В меню будет выведен только сигнал TEST – M Out. Сигналы* TLE D1 Out - TLE DN Out *поступают непосредственно на светодиоды.*

1. Не правильно функционирует функция «допуск ДВх»:

* тип напряжения - постоянный. Для срабатывания входа нужно подавать сигнал длительностью вдвое превышающей параметр допуска ДВхода.

*Устранено*

* тип напряжения – переменный. При замкнутом входе ДВх сигнал ДВх выход то включается, то отключается. Длительность включения ≈ 9 с., длительность отключения ≈ 1 с.

*Это замечание устранено*.

* тип напряжения – переменный. При заданном допуске для срабатывания дискретного входа длительность входного сигнала должна превышать значение допуска больше чем в 10 раз.

*Это замечание устранено*.

1. Журнал событий не записывает изменение состояние светодиодов.

*Устранено*

1. Нет срабатывания реле 7. *Устранено*
2. На всех выходах LED State Output для светодиодов Св5 – Св19 логическая «1», хотя входные сигналы на светодиоды не поступают и светодиоды не горят. Режим светодиодов: нормальный, постоянный.

*Устранено*

1. В диагностике появилась запись «Ошибка контроля настроек».

*Устранено*

1. Тип напряжения – переменный. При заданном допуске для стабильного срабатывания дискретного входа длительность входного сигнала должна превышать значение допуска от 6мс до 10мс.

*Принято, оставить как есть.*

1. На функциональной схеме «Тестування світлодіодів» на самом нижнем D - триггере не указано подсоединение D – входа.

*На вход D завести лог «1».*

1. Генераторы импульсов: согласно ТЗ период повторения должен быть от 0,5 до 10 сек, а реально от 0,1 до 10 сек.

*Устранено*

1. При редактировании на реле сигнала Write при срабатывании сигнала Write загорается светодиод RUN/ERROR, и Журнал событий фиксирует появление сигналов Аварийная неисправность и Общая неисправность. *Устранено*
2. Согласно ТЗ диапазон Таймера работы для МФТ от 0 до 600с, а реально сделано от 0,1 до 600 с. *Устранено*
3. Не работает Д.вх.12 *Устранено*
4. При изменении редактирования после Enter отрабатывают сигналы таймеров MFT Imp Inv Out (вых.3). Ранее отрабатывали эти сигналы и при подаче ИЛИ1 вых. (Reset). В новой версии программы не срабатывают. Это информация к сведению. *Устранено.*

ШГС:

1. На светодиоды Св1 – Св4 заведены соответственно сигналы ШГС1 вых. – ШГС4 вых., а согласно схеме2 должны быть заведены соответственно И1 вых. –И4 вых.

*Устранено*

1. Не правильно отрабатывают сигналы Check Error (CE) и Over Current (OC) при записи в журнал событий.

Устранено

1. В Журнале событий не фиксируются сигналы NNP, NNM, CC. Фиксируется СЕ, который в данной проверке должен отсутствовать. *Устранено*
2. Не правильно определяется количество замкнутых цепей.

*Устранено*

1. Сигнал NNP формируется с погрешностью ±300 мс от ожидаемого времени.
2. При установке сигнала Over Current (OC) на реле загорался светодиод RUN/ERROR, а Журнал событий не зафиксировал появление сигналов Аварийная неисправность и Общая неисправность.

*При появлении сигнала Аварийная неисправность сигналы Аварийная неисправность и Общая неисправность не будут записываться. Загорается только светодиод RUN/ERROR, а всё функционирование прекращается.*

1. Сигналы Check Error (CE) и Over Current (OC) отредактированы на реле 5 и реле 6 соответственно. При функционировании на реле 5 появляется сигнал Over Current (OC) вместо отредактированного сигнала Check Error (CE), а на реле 6 появляется сигнал Check Error (CE) вместо отредактированного Over Current (OC).

*Устранено*

1. Сигналы Check Error (CE) и Over Current (OC) имеют дребезг.
2. Если количество замкнутых цепей равно 0 , то при Контроль ШГС - Вкл. Количество замкнутых цепей фиксируется как число 255. Это к сведенью. *Устранено*

25.07.2017

1. Для уставки ΔIу = 0,005 ШГС1. При Iс =2А Количество замкнутых цепей вместо ожидаемых 400 в Журнале событий показывает 143. Входы – выходы – 399. При Iс =1,0 А вместо ожидаемых 200 в Журнале событий показывает 250. Входы – выходы – 250. При Iс =1,5 А вместо ожидаемых 300 в Журнале событий показывает 118. Входы – выходы – 374.

Аналогичное замечание при уставке ΔIу = 0,005 для ШГС2 и для ШГС3.

1. Для уставки ΔIу = 0,005 ШГС1. При установленной Задержке – 1с срабатывание ШГС1 Увеличение происходит через 0,848с. Для ШГС2 – через 0,833.
2. Для уставки ΔIу = 0,01 ШГС. При Iс =2А Количество замкнутых цепей вместо ожидаемых 200 в Журнале событий показывает 222. Входы – выходы – 222. При Iс =1,0 А вместо ожидаемых 100 в Журнале событий показывает 111. Входы – выходы – 111. При Iс =1,5 А вместо ожидаемых в Журнале событий показывает 166. Входы – выходы – 166 - 167. Количество цепей соответствует значению ΔIу =0,9\*0,01.
3. Для уставки ΔIу = 0,01 ШГС. При установленной Задержке – 1с срабатывание ШГС Увеличение происходит через 0,830с –0,850с.
4. При выключенном состоянии ШГС3 на Входы - выходы записывается информация о количестве замкнутых цепей ШГС3. *Устранено*
5. Согласно ТЗ максимально возможное количество элементов каждого типа – 999, а реально – 128.

31.07.17

1. Не срабатывает МФТ выход 3 таймеров. *Устранено*

7.08.2017:

1. Количество замкнутых цепей определяется с точностью ±1, поэтому количество замкнутых цепей без контроля ШГС и количество замкнутых цепей с контролем ШГС иногда совпадают.
2. Срабатывание выходных реле 1-4 при заданной задержке 1 с происходит в разное время в диапазоне от 0,8с до 1,1с.
3. При ΔIу = 0,08 ШГС1 при Iс = 0,1 А при снятии тока сигнал *Увеличение ШГС* не пропадает или не появляется при подаче тока.
4. При ΔIу = 0,2 ШГС1 при Iс = 0,2 А сигнал *Увеличение ШГС* появляется выходные реле 1-2 срабатывают, сигнал *СС* отсутствует и светодиод 1 не зажигается.