**TECON — TEC**HNICS **ON!®**

***Протокол квалификационных испытаний алгоритма CSWI***

Листов 24

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Тестовые режимы разработал: |  |  |  |
|  | ведущий инженер ОС РЗА |  | Никонёнок М. П. |  |
|  | Проверку выполнил: |  |  |  |
|  | Инженер ОС РЗА |  | Иванова Н.С. |  |



Общая информация

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование функционального блока | Логика управления выключателя |
| Имя логического узла по IEC 61850 | CSWI |
| Дата проведения испытаний | 20.03.2018 |
| Результат проверки | Во всех тестовых режимах алгоритм работает корректно |
| Количество тестов | 33 |

Дополнительная информация

|  |  |
| --- | --- |
| Версия ИПО | 2.2.0 |
| Версия ToolSet | 10425 |
| Версия СПО | 0.6.1 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | |  | Тестовый стенд | Дата | |  | TECON | 20.03.2018 | |
| ○ CSWI\_new    |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test1** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:10:25:249** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Режим ДУ (RemCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_5 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,753 | +0,753 | | -0,753 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Режим ДУ (RemCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_5 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,505 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,537 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Режим ДУ (RemCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_5 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,773 | +0,228 | | -0,228 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Режим ДУ (RemCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_5 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,039 | +0,039 | |  | | |  |  | Отсутствие " Режим ДУ (RemCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_5 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,27 | +0,23 | | -0,23 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Удержание " Режим МУ (LocCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_6 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 0,753 | +0,753 | | -0,743 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Режим МУ (LocCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_6 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,505 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,536 | +0,031 | |  | | |  |  | Отсутствие " Режим МУ (LocCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_6 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,773 | +0,228 | | -0,228 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Режим МУ (LocCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_6 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,039 | +0,039 | |  | | |  |  | Удержание " Режим МУ (LocCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_6 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,27 | +0,23 | | -0,23 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test2** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.03.2018 18:17:52:644** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Режим ДУ (RemCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_5 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,25 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Отсутствие " Режим МУ (LocCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_6 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,21 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test3** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:11:26:781** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Режим ДУ (RemCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO2\_5 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,25 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Удержание " Режим МУ (LocCtlMod)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_6 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,24 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test4** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:11:56:743** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,75 | +0,75 | | -0,75 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,5 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,532 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,77 | +0,23 | | -0,23 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,018 | +0,018 | |  | | |  |  | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,27 | +0,23 | | -0,23 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test5** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:12:28:295** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,75 | +0,75 | | -0,75 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,5 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,532 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,77 | +0,23 | | -0,23 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,018 | +0,018 | |  | | |  |  | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,27 | +0,23 | | -0,23 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test6** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:12:59:356** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,75 | +0,75 | | -0,75 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,5 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,532 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,97 | +0,43 | | -0,43 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,431 | +0,031 | |  | | |  |  | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test7** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:13:31:412** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,75 | +0,75 | | -0,75 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,5 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,532 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,97 | +0,43 | | -0,43 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,431 | +0,031 | |  | | |  |  | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test8** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:14:02:562** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,75 | +0,75 | | -0,75 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,5 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,532 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,72 | +0,18 | | -0,18 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,9 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,918 | +0,018 | |  | | |  |  | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,22 | +0,28 | | -0,28 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test9** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:14:33:224** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,75 | +0,75 | | -0,75 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,5 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,532 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,72 | +0,18 | | -0,18 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,9 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,931 | +0,031 | |  | | |  |  | Отсутствие " РФК (SetPos)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_7 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,22 | +0,28 | | -0,28 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test10** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:15:03:911** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,075 | +1,075 | | -1,075 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,15 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,169 | +0,019 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,295 | +0,105 | | -0,105 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,419 | +0,019 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test11** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.03.2018 18:24:08:168** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,05 | +1,05 | | -1,05 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,1 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,12 | +0,02 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,27 | +0,13 | | -0,13 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,419 | +0,019 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Авар откл" (Fail)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_8 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test12** | | |  | **Оценка** | **Не оценивался** | **Время старта: 20.03.2018 18:24:39:541** |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test13** | | |  | **Оценка** | **Не оценивался** | **Время старта: 20.11.2017 16:16:39:178** |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test14** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:17:09:100** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,0 | +1,0 | | -1,0 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,019 | +0,019 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,17 | +0,13 | | -0,13 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,3 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,319 | +0,019 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,42 | +0,08 | | -0,08 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,15 | +1,15 | | -1,15 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,3 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,32 | +0,02 | |  | | |  |  | Удержание " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,37 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,432 | +0,032 | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test15** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.03.2018 18:30:51:440** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,0 | +1,0 | | -1,0 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,02 | +0,02 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,145 | +0,105 | | -0,105 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,25 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,266 | +0,016 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,395 | +0,105 | | -0,105 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,125 | +1,125 | | -1,125 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,25 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,271 | +0,021 | |  | | |  |  | Удержание " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,345 | +0,055 | | -0,055 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,434 | +0,034 | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test16** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:18:12:486** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,25 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат откл (SelDlOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_10 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,25 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test17** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.03.2018 18:34:44:981** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,08 | +1,08 | | -1,08 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,16 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,199 | +0,039 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,2 | +0,0 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,2 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,217 | +0,016 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,37 | +0,13 | | -0,13 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test18** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:19:15:525** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,0 | +1,0 | | -1,0 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,02 | +0,02 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,17 | +0,13 | | -0,13 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,3 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,319 | +0,019 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,42 | +0,08 | | -0,08 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test19** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.03.2018 18:37:05:987** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,0 | +1,0 | | -1,0 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,02 | +0,02 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,22 | +0,18 | | -0,18 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,43 | +0,03 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test20** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:20:21:401** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,0 | +1,0 | | -1,0 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,019 | +0,019 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,17 | +0,13 | | -0,13 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,3 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,319 | +0,019 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,42 | +0,08 | | -0,08 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test21** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:20:52:909** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,25 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test22** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:21:23:967** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,0 | +1,0 | | -1,0 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,019 | +0,019 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,17 | +0,13 | | -0,13 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,3 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,319 | +0,019 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Откл выкл" (SelOpn)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_9 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,42 | +0,08 | | -0,08 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test23** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:21:56:284** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,655 | +0,655 | | -0,655 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,31 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,342 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,455 | +0,105 | | -0,105 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,56 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,594 | +0,033 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,05 | +0,45 | | -0,45 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,78 | +0,78 | | -0,78 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,56 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,593 | +0,033 | |  | | |  |  | Удержание " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,4 | | -0,4 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,432 | +0,032 | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test24** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:22:27:671** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,66 | +0,66 | | -0,66 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,32 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,352 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,44 | +0,08 | | -0,08 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,52 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,553 | +0,033 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,03 | +0,47 | | -0,47 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,76 | +0,76 | | -0,76 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,52 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,553 | +0,033 | |  | | |  |  | Удержание " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,98 | +0,42 | | -0,42 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,432 | +0,032 | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test25** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:22:58:988** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,655 | +0,655 | | -0,655 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,31 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,343 | +0,033 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,455 | +0,105 | | -0,105 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,56 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,594 | +0,034 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,05 | +0,45 | | -0,45 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test26** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:23:29:912** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,655 | +0,655 | | -0,655 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,31 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,344 | +0,034 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,455 | +0,105 | | -0,105 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,56 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,595 | +0,035 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,05 | +0,45 | | -0,45 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test27** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:24:00:814** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,25 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test28** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:24:31:814** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,86 | +0,86 | | -0,86 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,72 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,758 | +0,038 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,77 | +0,01 | | -0,01 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,78 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,813 | +0,033 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,16 | +0,34 | | -0,34 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test29** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:25:02:992** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,78 | +0,78 | | -0,78 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,56 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,593 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,0 | +0,4 | | -0,4 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,431 | +0,031 | |  | | |  |  | Отсутствие " Зат вкл (SelDlCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_12 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test30** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:25:34:369** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,655 | +0,655 | | -0,655 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,31 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,342 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,875 | +0,525 | | -0,525 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,4 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,434 | +0,034 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,47 | +0,03 | | -0,03 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test31** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:26:05:736** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,805 | +0,805 | | -0,805 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,61 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,642 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,755 | +0,105 | | -0,105 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,86 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,894 | +0,033 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,2 | +0,3 | | -0,3 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test32** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:26:37:456** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,25 | +1,25 | | -1,25 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | |        |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **♦** | **Проверка:** | **CSWI\_test33** | | |  | **Оценка** | **Норма** | **Время старта: 20.11.2017 16:27:08:513** |      | **Результат проверки** | | | | | | | | | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **№** | **Режим** | **Условие** | **Контролируемый сигнал** | | | | | **Общая оценка** | | **имя** | **контроль** | **тип** | **время, с** | **оценка контакта** | | 1 | Нормальный режим\_1 | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 0,645 | +0,645 | | -0,645 | | Норма | Норма | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,29 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 1,322 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 1,358 | +0,028 | | -0,028 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,385 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 1,406 | +0,021 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 1,81 | +0,385 | | -0,385 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Появление " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,195 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 0→1 | |  |  | | --- | --- | | 2,227 | +0,032 | |  | | |  |  | Удержание " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1 | |  |  | | --- | --- | | 2,333 | +0,097 | | -0,097 | | Норма |  | | Фактич. | 1 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |  |  | Возврат " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,43 | +0,04 | | -0,0 | | Норма |  | | Фактич. | 1→0 | |  |  | | --- | --- | | 2,464 | +0,034 | |  | | |  |  | Отсутствие " Команда "Вкл выкл" (SelCls)" (по COMTRADE) (логика "**И**") | DO1\_11 | Норма | 0 | |  |  | | --- | --- | | 2,485 | +0,015 | | -0,015 | | Норма |  | | Фактич. | 0 | |  |  | | --- | --- | | - |  | |  | | |