

Привожу, в качестве примера, один из тестов - Действие первой ступени ДЗ (Z1) на однофазное отключение выключателя с неуспешным АПВ с КОНЛ

На рисунке 1 представлена последовательность имитируемых режимов.

В 0-м цикле имитируется нагрузочный режим, в 1-м цикле однофазное КЗ ВN в зоне Z1 на угле линии (0,95 от уставки Z1), во 2-м цикле - бесстоксовая пауза (Напряжение на линии отсутствует, на шинах - есть), в 3-м цикле кратковременно в течение 1 сек. Нагрузочный режим, в 4-м цикле – тот же самый режим, что и в 1-ом, в 5-ом цикле – окончательное отключение линии.

RCC Logic Sequencer: 2_Действие первой ступени ДЗ (Z1) на однофазное отключение выключателя с неуспешным АПВ - [Последовательность]

File Edit Configuration Retom View Window Help

2017 Retom1

Имя	0			1			2			3			4			5		
Имя	Нагрузочный режим			0,95 Z1 BN			Бесстоксовая пауза			Нагрузочный режим			0,95 Z1 BN			Окончательное отклюе...		
TV2W...	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц	57,735 В	0,0 °	50,0 Гц	0,0 В	0,0 °	50,0 Гц	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц	57,735 В	0,0 °	50,0 Гц	0,0 В	0,0 °	50,0 Гц
TV2W...	57,73 В	-120,0 °	50,0 Гц	31,375 В	-120,0 °	50,0 Гц	0,0 В	-120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	-120,0 °	50,0 Гц	31,375 В	-120,0 °	50,0 Гц	0,0 В	-120,0 °	50,0 Гц
TV2W...	57,73 В	120,0 °	50,0 Гц	57,735 В	120,0 °	50,0 Гц	0,0 В	120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	120,0 °	50,0 Гц	57,735 В	120,0 °	50,0 Гц	0,0 В	120,0 °	50,0 Гц
TA4 Q...	0,1 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,0 А	-82,95 °	50,0 Гц	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,1 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,0 А	-82,95 °	50,0 Гц	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц
TA4 Q...	0,1 А	154,0 °	50,0 Гц	1,0 А	157,04 °	50,0 Гц	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц	0,1 А	154,0 °	50,0 Гц	1,0 А	157,04 °	50,0 Гц	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц
TA4 Q...	0,1 А	34,0 °	50,0 Гц	0,0 А	37,04 °	50,0 Гц	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц	0,1 А	34,0 °	50,0 Гц	0,0 А	37,04 °	50,0 Гц	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц
Триггер	1,0 С	-->1	-----	0,5 С	-----	==>2	2,0 С	-->3	==>3	1,0 С	-->4	-----	0,5 С	-----	==>5	5,0 С	-----	-----

2111 Retom2

Имя	0			1			2			3			4			5		
Имя	Нагрузочный режим			0,95 Z1 BN			Бесстоксовая пауза			Нагрузочный режим			0,95 Z1 BN			окончательное отклюе...		
TV1C...	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц	57,73 В	0,0 °	50,0 Гц
TV1C...	57,73 В	-120,0 °	50,0 Гц	57,735 В	-120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	-120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	-120,0 °	50,0 Гц	57,735 В	-120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	-120,0 °	50,0 Гц
TV1C...	57,73 В	120,0 °	50,0 Гц	57,735 В	120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	120,0 °	50,0 Гц	57,735 В	120,0 °	50,0 Гц	57,73 В	120,0 °	50,0 Гц
TA4 Q...	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц	0,0 А	-86,0 °	50,0 Гц
TA4 Q...	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц	0,0 А	154,0 °	50,0 Гц
TA4 Q...	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц	0,0 А	34,0 °	50,0 Гц
Триггер	1,0 С	-->1	-----	0,5 С	-----	==>2	2,0 С	-->3	==>3	1,0 С	-->4	-----	0,5 С	-----	==>3	5,0 С	-----	-----

Рисунок 1 Последовательность имитируемых режимов

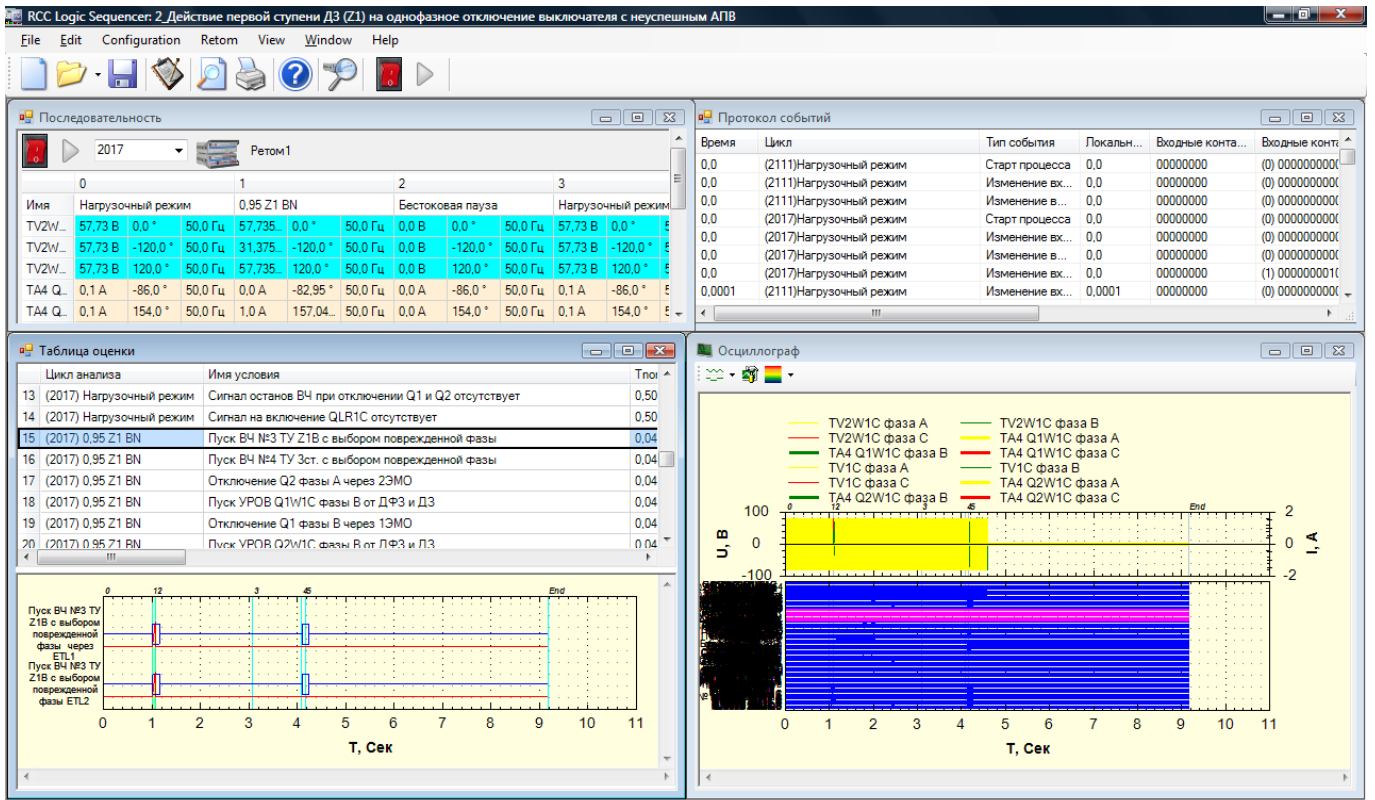


Рисунок 2 Общий вид программы для отдельного теста

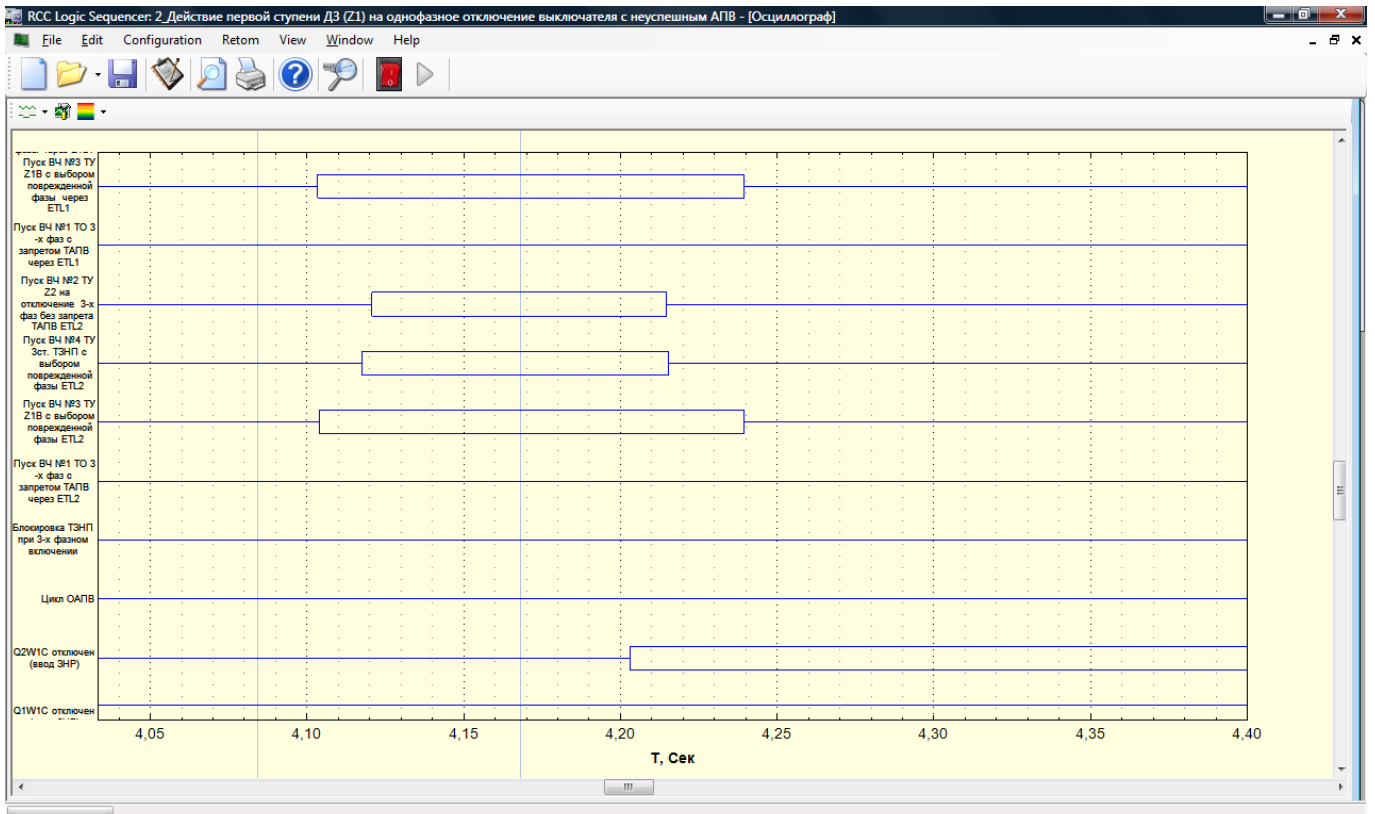


Рисунок 3 Часть осциллограммы после масштабирования

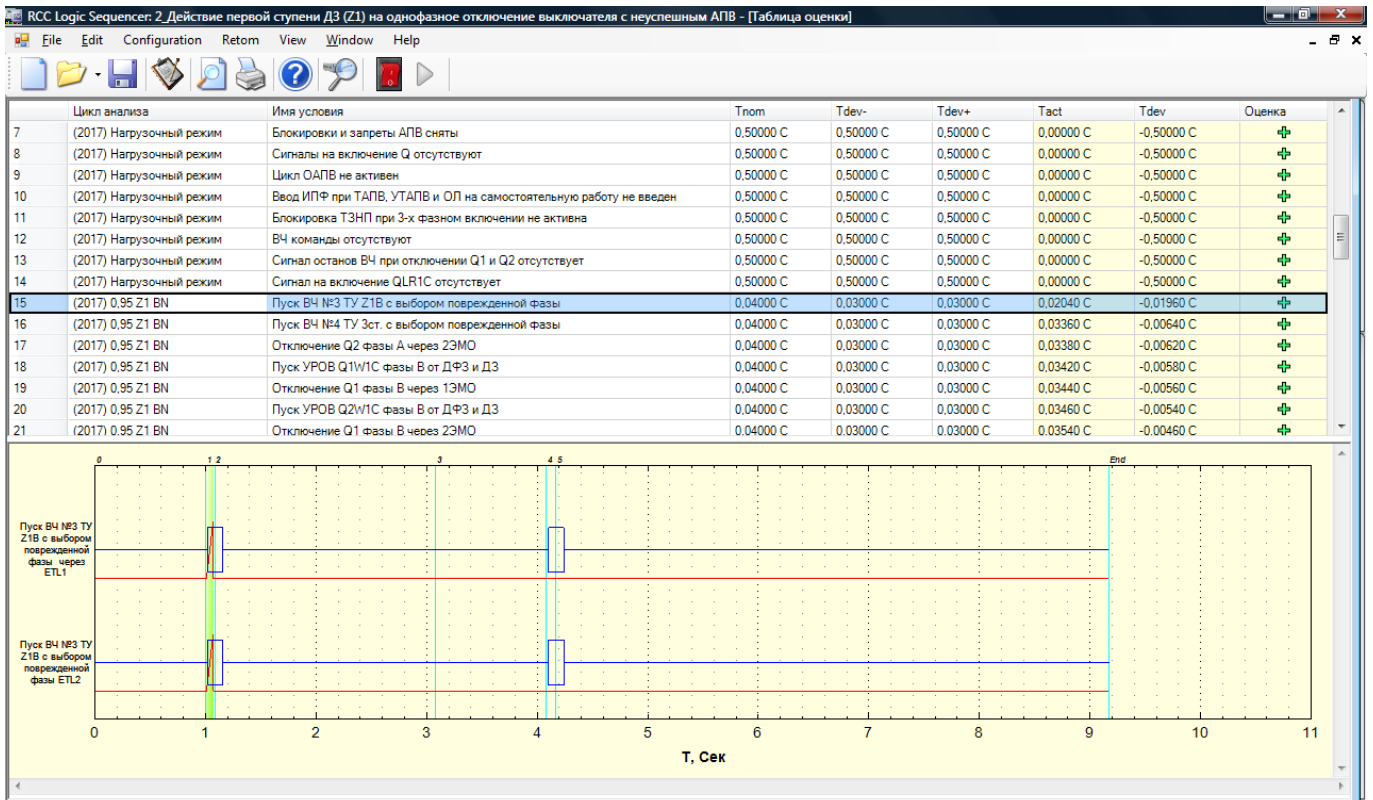


Рисунок 4 Окно таблицы оценки

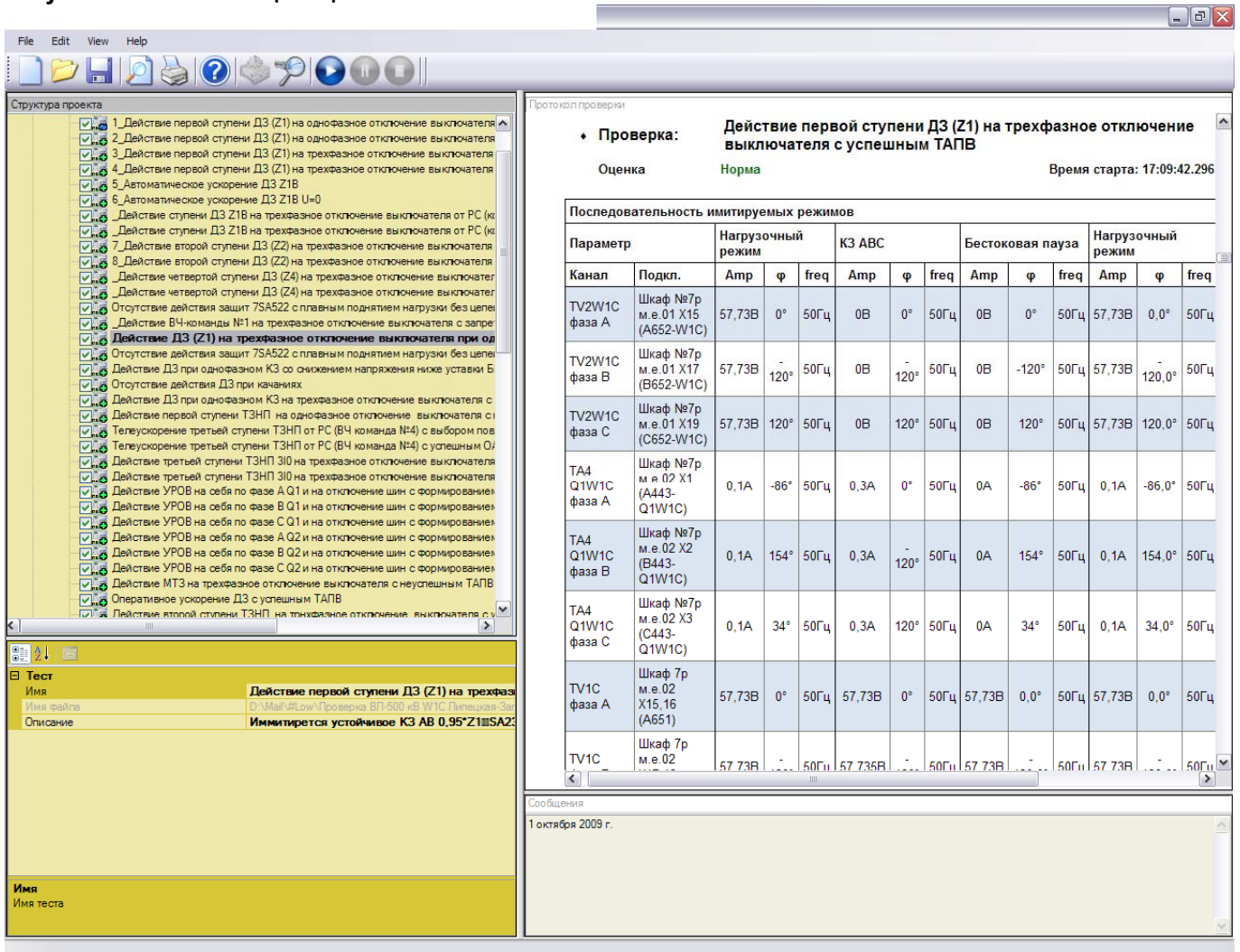


Рисунок 5 Протокол проверки (начало)

Retom

File Edit View Help

Структура проекта

- 2_ Действие первой ступени
- 3_ Действие первой ступени
- 4_ Действие первой ступени
- 5_ Автоматическое ускорение
- 6_ Автоматическое ускорение
- 7_ Действие ступени ДЗ Z1B
- 8_ Действие ступени ДЗ Z1B
- 9_ Действие второй ступени
- 10_ Действие второй ступени
- 11_ Действие четвертой ступени
- 12_ Действие четвертой ступени
- 13_ Отсутствие действия защиты
- 14_ Действие ВЧ-команды №1
- 15_ Действие ДЗ (Z1) на трехфазе
- 16_ Отсутствие действия защиты
- 17_ Действие ДЗ при однофазе
- 18_ Отсутствие действия ДЗ при
- 19_ Действие ДЗ при однофазе
- 20_ Действие первой ступени Т
- 21_ Телеускорение третьей ступени
- 22_ Телеускорение третьей ступени
- 23_ Действие третьей ступени Т
- 24_ Действие УРОВ на себя по
- 25_ Действие УРОВ на себя по
- 26_ Действие УРОВ на себя по
- 27_ Действие УРОВ на себя по
- 28_ Действие УРОВ на себя по
- 29_ Действие УРОВ на себя по
- 30_ Действие МТЗ на трехфазе
- 31_ Оперативное ускорение ДЗ
- 32_ Действие второй ступени Т
- 33_ Действие второй ступени Т

Протокол проверки

TV1C фаза C	Шкаф 7p м.е.02 X19.20(C651)	57,73В	120,0°	50Гц	57,735В	120,0°	50Гц	57,73В	120,0°	50Гц
TA4 Q2W1C фаза A	Шкаф 7p м.е.03 X1 (A443)	0,0A	-86,0°	50Гц	0,0A	-86,0°	50Гц	0,0A	-86,0°	50Гц
TA4 Q2W1C фаза B	Шкаф 7p м.е.03 X2 (B443)	0,0A	154,0°	50Гц	0,0A	154,0°	50Гц	0,0A	154,0°	50Гц
TA4 Q2W1C фаза C	Шкаф 7p м.е.03 X3 (C443)	0,0A	34,0°	50Гц	0,0A	34,0°	50Гц	0,0A	34,0°	50Гц
t	t / t _{цикл}	3,084сек / 1,0сек		4,084сек / 0,084сек		4,168сек / 5,0сек				

Результат проверки

№	Режим	Условие	Контролируемый сигнал					Общая оценка	
			имя	подкл.	контроль	тип	время		оценка контакта
		Goose Q1W1C включен (от 6MD664 в 6MD613)	Goose 7 Q1W1C отключен от 6MD664 в 6MD613	IED_132/CTRL/GOOSEGGIO1/SPCSO2/stVal	Норма	0	0,01 ^{±0,99}	Норма	Норма
			Фактич.	0	-				
			Goose 8 Q1W1C включен от 6MD664 в 6MD613	IED_132/CTRL/GOOSEGGIO1/SPCSO3/stVal	Норма	1	0,01 ^{±0,99}	Норма	
			Фактич.	1	-				
		Goose Q2W1C включен (от 6MD664 в 6MD613)	Goose 8 Q2W1C включен от 6MD664 в 6MD613	IED_133/CTRL/GOOSEGGIO1/SPCSO3/stVal	Норма	1	0,01 ^{±0,99}	Норма	Норма
			Фактич.	1	-				
			Goose 7 Q2W1C отключен от 6MD664 в	IED_133/CTRL/GOOSEGGIO1/SPCSO2/stVal	Норма	0	0,01 ^{±0,99}	Норма	
			Фактич.	0	-				

Сообщения

1 октября 2009 г.

Имя: Действие первой ступени

Имя: Имя теста

Рисунок 6 Протокол проверки (продолжение)