

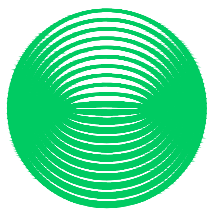
Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на
ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская,
ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта,
РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская,
ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье,
ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Возейская
Пояснительная записка

26-6020-3-В03-008-ПЗ

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



**НЭК
ЮНИТЕЛ**

Общество с ограниченной ответственностью
"Юнител Инжиниринг"

111024, Москва, ул. 2-я Кабельная, д. 2, стр. 1
Тел.: +7 (495) 165-99-98, e-mail: info@uni-eng.ru,
www. uni-eng.ru

СРО-П-011-16072009

Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на
ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская,
ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта,
РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская,
ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье,
ПС Кизема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПС 220 кВ Возейская
Пояснительная записка

26-6020-3-В03-008-ПЗ

Главный инженер проекта

О.П. Ярополова

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Введение

Релейная защита автоматика ПС 220 кВ Возейская выполняется в соответствии с государственными нормами, правилами и стандартами проектирования подстанций переменного тока с высшим напряжением 35-750 кВ, а также с учетом передового опыта строительства и эксплуатации аналогичных сетевых объектов.

В данном документе представлена пояснительная записка к принципиальным схемам раздела 26-2060-3-В03-022-РЗ «ПС 220 кВ Возейская. Третий этап строительства. Принципиальные схемы РЗ», предусматривающий установку устройства РАС и устройства ОМП ВЛ ВЛ 220 кВ Возейская – Северный Возей на ПС 220 кВ Возейская.

Устройство РАС

В рамках данного титула на третьем этапе строительства на ПС 220 кВ Возейская предусматривается монтаж нового шкафа РАС на резервное место Р17.

Питание устанавливаемого шкафа РАС предусматривается, от резервных автоматических выключателей установленных на панели 1Р.

Устройство ОМП ВЛ ВЛ 220 кВ Возейская – Северный Возей

В рамках данного титула на третьем этапе строительства на ПС 220 кВ Возейская предусматривается установка нового шкафа ОМП на резервное место Р19.

Питание устанавливаемого устройства ОМП предусматривается, от резервного автоматического выключателя установленного на панели 1Р.

						26-6020-3-В03-008-ПЗ		
						Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Озозерская, ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье, ПС Кузема, ПС Урдюма (45 шт.) в части 2го и 3го этапов		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПС 220 кВ Возейская. Пояснительная записка	Стадия	Лист
Разраб.		Пашко			06.26		Р	2
Проверил		Максюк			06.26			
						Введение		
Н.контр.		Проскурина			06.26			
ГИП		Ярополова			06.26			



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»

Бланк уставок
шкафа регистратора аварийных событий
типа ШЭЭ 234 016

Объект ПС 220 кВ Возейск

Присоединение

						26-6020-3-В03-008-ПЗ			
						Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Обозерская, ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье, ПС Кузема, ПС Урдома (45 шт.) в части 2го и 3го этапов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПС 220 кВ Возейская. Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	3.1	33
Проверил		Максюк			06.26				
						Регистратор аварийных событий Бланк уставок			
Н.контр.		Проскурина			06.26				
ГИП		Ярополова			06.26				

Коэффициенты трансформации

Коэффициенты трансформации трансформаторов тока и напряжения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Коэффициенты трансформации для комплекта 01

Тип и обозначение трансформатора	Задаваемый коэффициент трансформации (первичн./вторичн)
ТТ1 (В-1 ВЛ 220 кВ Возейская – Северный Возей)	400/5
ТТ2 (В-2 ВЛ 220 кВ Возейская – Северный Возей)	400/5
ТТ3 (В-1 ВЛ 220 кВ Усинская - Возейская)	400/5
ТТ4 (В-2 ВЛ 220 кВ Усинская - Возейская)	400/5
ТТ5 (ВЛ 220 кВ Возейская – Северный Возей)	400/5
ТТ6 (ВЛ 220 кВ Усинская - Возейская)	400/5
ТТ7 (ВН тр-ра Т1)	400/5
ТТ8 (Нейтраль ТТ Т1)	300/5
ТТ9 (Ввод 35 кВ Т1)	600/5
ТТ10 (Ввод 6 кВ Т1)	3000/5
ТН1 (ТН ВЛ 220 кВ Возейская – Северный Возей)	220000/100/173
ТН2 (ТН ВЛ 220 кВ Усинская - Возейская)	220000/100/173
ТН3 (ТН 35 кВ 1 с.ш.)	35000/100/57,7
ТН4 (ТН 35 кВ 2 с.ш.)	35000/100/57,7
ТН5 (ТН 6 кВ 1 с.ш.)	6000/100/57,7
ТН6 (ТН 6 кВ 2 с.ш.)	6000/100/57,7
ТН7 Резерв	-

Таблица 2– Коэффициенты трансформации для комплекта 02

Тип и обозначение трансформатора	Задаваемый коэффициент трансформации (первичн./вторичн)
ТТ1 (ВН тр-ра Т2)	400/5
ТТ2 (Нейтраль ТТ Т2)	300/5
ТТ3 (Ввод 35 кВ Т2)	600/5
ТТ4 (Ввод 6 кВ Т2)	3000/5
ТТ5 (СВ 35 кВ)	600/5
ТТ6 (СВ 6 кВ)	1500/5
ТТ7 Резерв	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.2

Тип и обозначение трансформатора	Задаваемый коэффициент трансформации (первичн./вторичн)
ТТ8	-
Резерв	-
ТТ9	-
Резерв	-
ТТ10	-
Резерв	-
ТН1	-
Резерв	-
ТН2	-
Резерв	-
ТН3	-
Резерв	-
ТН4	-
Резерв	-
ТН5	-
Резерв	-
ТН6	-
Резерв	-
ТН7	-
Резерв	-
ЩПТ-1. Первая секция, «+U» - «земля»	-
ЩПТ-1. Первая секция, «-U» - «земля»	-
ЩПТ-1. Первая секция, «+U» - «-U»	-
ЩПТ-1. Вторая секция, «+U» - «земля»	-
ЩПТ-1. Вторая секция, «-U» - «земля»	-
ЩПТ-1. Вторая я секция, «+U» - «-U»	-
УПАСК ВЧЗ Возейская – Северный Возей (АВЗК - 80), Упрм	-
УПАСК ВЧЗ Возейская – Северный Возей (АВЗК - 80), Упрд	-
УПАСК ВЧЗ Усинская - Возейская (АВЗК - 80), Упрм	-
УПАСК ВЧЗ Усинская - Возейская (АВЗК - 80), Упрд	-
Резерв	-
Резерв	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.3

Уставки шкафа

Таблица 2 – Уставки измерительных органов напряжения прямой последовательности максимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U1>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.4

Таблица 3 – Уставки измерительных органов напряжения обратной последовательности максимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U2>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 4 – Уставки измерительных органов утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению) комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3Uo>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	2,4	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Uo>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	2,4	ИО утроенного напряжения нулевой

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.5

[illegible]

Таблица 5 – Уставки измерительных органов ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия(по расчет. значению) комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U ₀ >TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	B	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U ₀ >TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	B	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U ₀ >TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	B	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U ₀ >TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	B	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U ₀ >TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	B	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U ₀ >TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	B	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U ₀ >TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	B	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 6 – Уставки измерительных органов напряжения минимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3U<TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.7

Таблица 7 – Уставки измерительных органов тока прямой последовательности максимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
I1>TT1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT7	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT9	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT10	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 8 – Уставки измерительных органов тока обратной последовательности максимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
I2>TT1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT7	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT9	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT10	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 9 – Уставки измерительных органов устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению) комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3Io>ТТ1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ7	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Io>ТТ9	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Продолжение таблицы 11

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3Io>ТТ10	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.12

Таблица 10 – Уставки измерительных органов устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению) комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
Io>TT1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)
Io>TT9	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)

Продолжение таблицы 12

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.13

Таблица 11 – Уставки измерительных органов тока максимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3I>ТТ1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ7	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ8	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	0,05	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ9	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ10	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,04	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.15

Таблица 12 – Уставки измерительных органов частоты максимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
F1>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	

Таблица 13 – Уставки измерительных органов частоты минимального действия комплекта 01

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
F1<TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1<TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1<TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.16

Комплект 02

Таблица 14 – Уставки измерительных органов напряжения прямой последовательности максимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U1>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U1>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,01 – 4,57	1,15	ИО напряжения прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 15 – Уставки измерительных органов напряжения прямой последовательности минимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U1<TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения прямой последовательности минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
U1<TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.18

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	ИО напряжения прямой последовательности минимального действия
U1<TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения прямой последовательности минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
U1<TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения прямой последовательности минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
U1<TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения прямой последовательности минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
U1<TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения прямой последовательности минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
U1<TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения прямой последовательности минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	

Таблица 16 – Уставки измерительных органов напряжения обратной последовательности максимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U2>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.19

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U2>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
U2>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,01 – 4,57	0,06	ИО напряжения обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 17 – Уставки измерительных органов утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению) комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3Uo>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	15,0	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Uo>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	15,0	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Uo>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	15,0	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Uo>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Uo>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	15,0	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3Uo>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.20

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	15,0	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по измерен. значению)
3Uo>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	2,40	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по измерен. значению)

Таблица 18 – Уставки измерительных органов ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия(по расчет. значению) комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
Uo>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	5,0	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по расчет. значению)
Uo>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	5,0	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по расчет. значению)
Uo>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	5,0	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по расчет. значению)
Uo>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	0,06	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по расчет. значению)
Uo>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	5,0	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по расчет. значению)
Uo>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	5,0	ИО утроенного напряжения нулевой
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	последовательности максимального действия (по расчет. значению)
Uo>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.21

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
	Сраб.	В	2,00	0,30 – 264,00	0,06	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 19 – Уставки измерительных органов напряжения минимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3U<TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
3U<TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
3U<TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
3U<TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
3U<TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
3U<TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	
3U<TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,80	0,01 – 4,57	0,80	ИО утроенного напряжения нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50	1,05	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.22

Таблица 20 – Уставки измерительных органов тока прямой последовательности максимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
I1>TT1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	0,05	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	0,05	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT9	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I1>TT10	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 4,00	1,2	ИО тока прямой последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 21 – Уставки измерительных органов тока обратной последовательности максимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
I2>TT1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT9	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
I2>TT10	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,30	0,05 – 4,00	0,1	ИО тока обратной последовательности максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Таблица 22 – Уставки измерительных органов устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по измерен. значению) комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3Io>ТТ1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ9	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по измерен. значению)
3Io>ТТ10	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 40,00	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.25

Таблица 23 – Уставки измерительных органов устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению) комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
Io>TT1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
Io>TT9	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности максимального действия (по расчет. значению)
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Продолжение таблицы 25

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.27

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
I _о >TТ10	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	0,20	0,05 – 0,80	0,06	ИО устроенного тока нулевой последовательности
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	максимального действия (по расчет. значению)

Таблица 24 – Уставки измерительных органов тока максимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
3I>ТТ1	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ2	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ3	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ4	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	0,05	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ5	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ6	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ7	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ8	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	0,05	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ9	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	
3I>ТТ10	Сост.	-	введен	введен или выведен	введен	Состояние ИО
	Сраб.	о.е.	1,30	0,05 – 40,00	1,2	ИО тока максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00	0,95	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.29

Таблица 25 – Уставки измерительных органов частоты максимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
F1>TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1>TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F>	Гц	51,00	40,00 – 60,00	51,00	ИО частоты максимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	

Таблица 26 – Уставки измерительных органов частоты минимального действия комплекта 02

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
F1<TH1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1<TH2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							3.30

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
F1<TH3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1<TH4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1<TH5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1<TH6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	
F1<TH7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Ст1 F<	Гц	49,20	40,00 – 60,00	49,20	ИО частоты минимального действия
	dFвоз.	Гц	0,25	0,00 – 5,00	0,25	

Таблица 27 – Уставки измерительных органов постоянного напряжения максимального действия

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U(DC)>1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)>2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)> 3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)> 4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)> 5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.31

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U(DC)> 6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)>7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)>8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)> 9	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)> 10	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)> 11	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		
U(DC)> 12	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	220,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения максимального действия
	Квоз.	-	0,95	0,50 – 1,00		

Таблица 28 – Уставки измерительных органов постоянного напряжения минимального действия

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
U(DC)<1	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<2	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<3	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							3.32

Элемент		Ед. изм.	Значение по умолчанию	Диапазон значений	Задаваемое значение*	Комментарий
Наименование	Уставка					
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		ИО постоянного напряжения минимального действия
U(DC)<4	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<5	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<6	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<7	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<8	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<9	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<10	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<11	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
U(DC)<12	Сост.	-	введен	введен или выведен	выведен	Состояние ИО
	Сраб.	В	200,00	0,30 – 300,00		ИО постоянного напряжения минимального действия
	Квоз.	-	1,05	1,00 – 1,50		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ
						Лист
						3.33



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ЭКРА»

Бланк уставок
шкафа определения места повреждения
типа ШЭ2607 921

Объект ПС 220 кВ Возейская
Присоединение ВЛ 220 кВ Возейская - Северный Возей

						26-6020-3-В03-008-ПЗ			
						Техпереворужение устройств РЗА, замена ВЧ постов на ПС Сыктывкар, ПС Печора, ПС Северная, ПС Сыня, ПС Усинская, ПС Возейская, ПС Северный Возей, ПС Газлифт, ПС Воркута, ПС Инта, РП Первомайский (ПС Первомайская), ПС Плесецк, ПС Одозерская, ПС Савино, ПС Вельск, ПС Коноша, ПС Шангалы, ПС Заовражье, ПС Кузема, ПС Урдюма (45 шт.) в части 2го и 3го этапов			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПС 220 кВ Возейская. Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пашко			06.26		Р	4.1	11
Проверил		Максюк			06.26				
						ОМП ВЛ 220 кВ Возейская - Северный Возей- Бланк уставок			
Н.контр.		Проскурина			06.26				
ГИП		Ярополова			06.26				

Бланк уставок комплекта 01

Таблица 1.1 – Основные технические данные комплекта 01

Номинальное напряжение переменного тока, В	Оперативное напряжение постоянного тока, В	Номинальный ток I _{ном} , А	Дата выпуска	Заводской номер

Название линии __ ВЛ 220 кВ Возейская - Северный Возей _____

Название подстанции (станции) __ ПС 220 кВ Возейская _____

Причина выдачи уставок __устройство ОМП _____

Уставки реле тока, напряжения и сопротивления заданы во вторичных величинах.

$$I_{\text{ВТОР}} = I_{\text{ПЕРВ}} / K_{\text{ТТ}}, \quad U_{\text{ВТОР}} = U_{\text{ПЕРВ}} / K_{\text{ТН}}.$$

ТТ, ТН комплекта 01

Таблица 1.2 – Первичная/вторичная величина датчиков аналоговых входов комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон),размерность [шаг]	По умолчанию	Значения
050201	Первичная величина датчика аналогового входа Ia B1 (0.001-1000000.000),А [шаг 0.001]	1000.000	400
050202	Вторичная величина датчика аналогового входа Ia B1 (1-5),А [шаг 0.1]	5	5
050203	Первичная величина датчика аналогового входа Ia B2 (0.001-1000000.000),А [шаг 0.001]	1000.000	400
050204	Вторичная величина датчика аналогового входа Ia B2 (1-5),А [шаг 0.1]	5	5
050205	Первичная величина датчика аналогового входа 3I0// (0.001-1000000.000),А [шаг 0.001]	1000.000	400
050206	Вторичная величина датчика аналогового входа 3I0// (1-5),А [шаг 0.1]	5	5
050207	Первичная величина датчика аналогового входа Ua (0.001-1000000.000),В [шаг 0.001]	110000.000	220000.000
050208	Вторичная величина датчика аналогового входа Ua (0.001-1000000.000),В [шаг 0.001]	100.000	100.000
050209	Первичная величина датчика аналогового входа 3U0 (0.001-1000000.000),В [шаг 0.001]	110000.000	220000.000
050210	Вторичная величина датчика аналогового входа 3U0 (0.001-1000000.000),В [шаг 0.001]	173.203	173.203

Таблица 1.3 – ТТ комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон)	По умолчанию	Значения
050251	Токовая цепь В2 ¹⁾ (используется / не используется)	используется	<i>используется</i>
050253	Токовая цепь 3I0 // линии (используется / не используется)	используется	<i>Не используется</i>

¹⁾Для первичных схем с одним выключателем, две системы шин с обходным выключателем токовая цепь В2 не используется.

Для первичной схемы с двумя выключателями, с ремонтной перемычкой токовая цепь В2 используется.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	26-6020-3-В03-008-ПЗ	Лист
							4.2

Таблица 1.4 – ТН комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон)	По умолчанию	Значения
050261	Базовый вектор (U1, Ua, Uab, U1/2L)	Ua	Ua
050273	Напряжение 3U0 (измеряется / вычисляется)	вычисляется	измеряется

Параметры однородной линии комплекта 01

Таблица 1.5 – Параметры однородной линии комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон),размерность [шаг]	По умолчанию		Значения	
		перв	втор	перв	втор
050341	Длина линии Lл (0.00-10000.00) ,км [шаг 0.01]	100.00		51,34	
050343	Удельное активное сопротив.прямой последовательности (0.0001-100.0000) /Iном,Ом/км [шаг 0.0001] 4,95	0.0980	0.0178	0,0964	0,0035
050344	Удельное реактивное сопротив.прямой последовательности (0.0001-100.00) /Iном,Ом/км [шаг 0.0001] 21,08	0.4220	0.0767	0,4106	0,0149
050346	Удельное активное сопротив.нулевой последовательности (0.0001-100.00) /Iном,Ом/км [шаг 0.0001] 12,33	0.2480	0.0451	0,2402	0,0087
050347	Удельное реактивное сопротив.нулевой последовательности (0.0001-100.00) /Iном,Ом/км [шаг 0.0001] 69,1	1.1790	0.2144	1,3459	0,0489
050348	Удельное активное сопротив.взаимоинд.нулевой послед.г0М с //ВЛ (0.0001-100.00) /Iном,Ом/км [шаг 0.0001] 143,81	0.0940	0.0171	2,8011	0,1019
050349	Удельное реактивное сопротив.взаимоинд.нулевой послед.х0М с //ВЛ (0.0001-100.00) /Iном,Ом/км [шаг 0.0001] 94,9	0.3160	0.0575	1,8485	0,0672

Параметры неоднородной линии комплекта 01

Таблица 1.6 – Параметры участка неоднородной линии комплекта 01

Номер участка линии, №	Длина участка линии, км (0,001 - 10000,000)	Удельные сопротивления первичные, Ом/км (0,0001 - 9999,9998)					
		участка линии прямой последовательности		участка линии нулевой последовательности		взаимной индукции участка линии с параллельной линией	
		R1	X1	R0	X0	RM0	XM0
1	51,34	0,0964	0,4106	0,2402	1,3459	-	-
2						-	-
3						-	-
4						-	-
5						-	-
6						-	-
7							
8							
9							

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							4.3

Продолжение таблицы 1.6

Номер участка линии, №	Удельные проводимости первичные, мкСм/км (0,0001 - 9999,9998)			
	участка линии прямой последовательности		участка линии нулевой последовательности	
	G1	B1	G0	G0
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	-	-	-	-
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-
9	-	-	-	-

Примечание: таблица заполняется при наличии участков неоднородности с распределенными параметрами

Таблица 1.7 – Параметры ответвлений в конце участка неоднородной линии комплекта 01

Номер участка линии, №	Длина участка линии, км (0,001 - 10000,000)	Параметры линии ответвлений (0,0001 - 9999,9998)				Параметры эквивалентной нагрузки на ответвление (0,0001 - 9999,9998)			
		Удельные сопротивления, первичные участка линии прямой последовательности, Ом/км		Удельные сопротивления, первичные участка линии нулевой последовательности, Ом/км		сопротивления, первичные участка линии прямой последовательности, Ом		сопротивления первичные, участка линии нулевой последовательности, Ом	
		R1	X1	X0	R0	R1	X1	R0	X0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Примечание: таблица заполняется при наличии ответвлений в конце участка неоднородности, напротив соответствующей позиции (участка), также заполняется номер необходимого участка. При отсутствии ответвлений поля остаются незаполненными.

Логика работы и уставки ОМП комплекта 01

Таблица 1.8 – Уставки ОМП комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон)	По умолчанию	Значения
159203	Выбор линии (однородная ЛЭП / неоднородная ЛЭП 1 / неоднородная ЛЭП 2 / неоднородная ЛЭП 3 / неоднородная ЛЭП 4 / неоднородная ЛЭП 5 / неоднородная ЛЭП 6 / неоднородная ЛЭП 7 / неоднородная ЛЭП 8)	однородная ЛЭП	однородная ЛЭП

Примечание: выбор линии определяет модель ЛЭП, которую контролирует терминал ОМП.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							4.4

Таблица 1.9 – Уставки пуска ОМП комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон),размерность [шаг]	По умолчанию		Значения	
		перв	втор	перв	втор
159211	Icp ПО 3I0 пуска, A (0.05-5.00) Iном,A [шаг 0.01]	750.00	3.75	900,0	11,25
159212	Icp ПО I1 пуска, A (0.05-2.00) Iном,A [шаг 0.01]	250.00	1.25	900,0	11,25
159213	Icp ПО I2 пуска, A (0.05-1.00) Iном,A [шаг 0.01]	250.00	1.25	300,0	3,75
159214	Icp ПО 3I0 пуска по DI, A (0.05-2.00) Iном,A [шаг 0.01]	1500.00	7.50	120,0	1,5
159215	Icp ПО D3I0, A (0.05-2.00) Iном,A [шаг 0.01]	299.99	1.50	120,0	1,5
159216	Icp ПО I1 пуска по DI, A (0.50-2.00) Iном,A [шаг 0.01]	500.00	2.50	120,0	1,5
159217	Icp ПО DI1, A (0.05-2.00) Iном,A [шаг 0.01]	399.98	2.00	120,0	1,5
159218	Icp ПО I2 пуска по DI, A (0.05-2.00) Iном,A [шаг 0.01]	500.00	2.50	60,0	0,75
159219	Icp ПО DI2, A (0.50-2.00) Iном,A [шаг 0.01]	100.00	0.50	60,0	0,75

Таблица 1.10 – Уставки пуска ОМП на сигнализацию комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон),размерность [шаг]	По умолчанию		Значения	
		перв	втор	перв	втор
159231	Icp ПО 3I0 на сигнализацию (0.025-4.00) Iном,A [шаг 0.001]	750.000	3.750	900,0	11,25
159232	Icp ПО I1 на сигнализацию (0.04-4.00) Iном,A [шаг 0.01]	250.00	1.25	900,0	11,25
159233	Icp ПО I2 на сигнализацию (0.025-4.00) Iном,A [шаг 0.001]	250.000	1.250	300,0	3,75
159234	Отношение 3I0/I1 (3-300) ,% [шаг 1]	30		30	
159235	Отношение I2/I1 (3-100) ,% [шаг 1]	10		10	
159236	Уср ПО 3U0 (3.0-100.00) ,B [шаг 0.1]	28579.2	45.0	6351,0	10,0
159237	Уср ПО U1 мин. (3.0-100.00) ,B [шаг 0.1]	16500.0	15.0	44000,0	40,0
159238	Уср ПО U2 (3.0-100.00) ,B [шаг 0.1]	16500.0	15.0	6600,0	6,0

Таблица 1.11 – Уставки времени комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон),размерность [шаг]	По умолчанию	Значения
159251	DT1_ОМП Задержка взятия данных ОМП (0.02-0.06) ,с [шаг 0.01]	0.04	0,04
159252	DT2_ОМП Время пуска по DI (0.10-25.00) ,с [шаг 0.01]	0.10	0,1
159253	DT3_ОМП Время задержки на пуск сигнализации (0.00-200.00) ,с [шаг 0.01]	0.00	5,0

Таблица 1.12 – Логика работы комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон)	По умолчанию	Значение
159261	XB1_ОМП Пуск ОМП по I (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен
159262	XB2_ОМП Пуск ОМП по dI0 (не предусмотрен / предусмотрен)	не предусмотрен	не предусмотрен
159263	XB3_ОМП Пуск ОМП по dI1 (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен
159264	XB4_ОМП Пуск ОМП по dI2 (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен
159265	XB5_ОМП Пуск сигнализации ОМП по 3U0 (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен
159266	XB6_ОМП Пуск сигнализации ОМП по U1 (не предусмотрен / предусмотрен)	не предусмотрен	не предусмотрен
159267	XB7_ОМП Пуск сигнализации ОМП по U2 (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен
159268	XB8_ОМП Пуск сигнализации ОМП по 3I0 (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен
159269	XB9_ОМП Пуск сигнализации ОМП по I1 (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен
159270	XB10_ОМП Пуск сигнализации ОМП по I2 (не предусмотрен / предусмотрен)	не предусмотрен	не предусмотрен
159271	XB11_ОМП Пуск сигнализации ОМП по I0/I1 (не предусмотрен / предусмотрен)	не предусмотрен	не предусмотрен
159272	XB12_ОМП Пуск сигнализации ОМП по I2/I1 (не предусмотрен / предусмотрен)	не предусмотрен	не предусмотрен
159273	XB13_ОМП Пуск сигнализации ОМП по отключению от P3 (не предусмотрен / предусмотрен)	предусмотрен	предусмотрен

Конфигурирование дискретных входов, выходных реле, осциллографа и светодиодов сигнализации комплекта 01

Каждый указанный в таблицах логический сигнал может быть назначен только на один из физических входов. Если логическому сигналу необходимо задать значение логического нуля «0» – из списка сигналов выбрать значение «[300000] Логический '0'».

Если логическому сигналу необходимо задать значение логической единицы «1» – из списка сигналов выбрать значение «[300001] Логический '1'».

Таблица 1.13 – Конфигурирование дискретных входов комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра	По умолчанию	Значения
900700	Прием сигнала съема сигнализации	[002009] Съем сигнализации	[002009] Съем сигнализации

Таблица 1.14 – Конфигурирование ОМП комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра	По умолчанию	Значения
159701	Приём сигнала старта ОМП	[002001] Старт ОМП	[002001] Старт ОМП

Таблица 1.15 – Конфигурирование выходных реле комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра	По умолчанию	Значения
003701	Вывод на выходное реле K1	-	-
003702	Вывод на выходное реле K2	-	-
003703	Вывод на выходное реле K3	-	-
003704	Вывод на выходное реле K4	-	-
003705	Вывод на выходное реле K5	-	-
003706	Вывод на выходное реле K6	-	-
003707	Вывод на выходное реле K7	-	-
003708	Вывод на выходное реле K8	-	-
003709	Вывод на выходное реле K9	-	-
003710	Вывод на выходное реле K10	-	-
003711	Вывод на выходное реле K11	-	-
003712	Вывод на выходное реле K12	-	-
003713	Вывод на выходное реле K13	-	-
003714	Вывод на выходное реле K14	-	-
003715	Вывод на выходное реле K15	-	-
003716	Вывод на выходное реле K16	-	-

Таблица 1.16 – Уставки осциллографа по длительности записи комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра (диапазон),размерность [шаг]	По умолчанию	Значения
161501	Время одной записи (2.00-10.00) ,с [шаг 0.01]	3.00	8.00
161502	Время предаварийной записи (0.04-0.50) ,с [шаг 0.01]	0.50	0.50
161503	Время послеаварийной записи (0.50-5.00) ,с [шаг 0.01]	0.50	0.50

Таблица 1.17 – Конфигурирование светодиодов комплекта 01

Номер сигнала	Наименование параметра	По умолчанию	Значения
900701	Вывод на светодиод 1	[159001] Пуск ОМП по I	[159001] Пуск ОМП по I
900702	Вывод на светодиод 2	[159002] Пуск ОМП по D3I0	[159002] Пуск ОМП по D3I0
900703	Вывод на светодиод 3	[159003] Пуск ОМП по DI1	[159003] Пуск ОМП по DI1
900704	Вывод на светодиод 4	[159004] Пуск ОМП по DI2	[159004] Пуск ОМП по DI2
900705	Вывод на светодиод 5	[159012] Сигнализация ПО 3I0	[159012] Сигнализация ПО 3I0
900706	Вывод на светодиод 6	[159013] Сигнализация ПО I1	[159013] Сигнализация ПО I1
900707	Вывод на светодиод 7	[159014] Сигнализация ПО I2	[159014] Сигнализация ПО I2
900708	Вывод на светодиод 8	[159017] Сигнализация ПО 3U0	[159017] Сигнализация ПО 3U0
900709	Вывод на светодиод 9	[159018] Сигнализация ПО U1 мин.	[159018] Сигнализация ПО U1 мин.
900710	Вывод на светодиод 10	[159019] Сигнализация ПО U2	[159019] Сигнализация ПО U2
900711	Вывод на светодиод 11	[159015] Сигнализация ПО 3I0/I1	[159015] Сигнализация ПО 3I0/I1
900712	Вывод на светодиод 12	[159016] Сигнализация ПО I2/I1	[159016] Сигнализация ПО I2/I1
900713	Вывод на светодиод 13	[159020] Сигнализация Старт ОМП	[159020] Сигнализация Старт ОМП
900714	Вывод на светодиод 14	-	-
900715	Вывод на светодиод 15	[300008] БИ выведены	[300008] БИ выведены
900716	Вывод на светодиод 16	[300002] Режим теста	[300002] Режим теста
900717	Вывод на светодиод 17	-	-
900718	Вывод на светодиод 18	-	-
900719	Вывод на светодиод 19	-	-
900720	Вывод на светодиод 20	-	-
900721	Вывод на светодиод 21	-	-
900722	Вывод на светодиод 22	-	-
900723	Вывод на светодиод 23	-	-
900724	Вывод на светодиод 24	-	-
900725	Вывод на светодиод 25	-	-
900726	Вывод на светодиод 26	-	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							4.8

Продолжение таблицы 1.17

Номер сигнала	Наименование параметра	По умолчанию	Значения
900727	Вывод на светодиод 27	-	-
900728	Вывод на светодиод 28	-	-
900729	Вывод на светодиод 29	-	-
900730	Вывод на светодиод 30	-	-
900731	Вывод на светодиод 31	-	-
900732	Вывод на светодиод 32	-	-
900733	Вывод на светодиод 33	-	-
900734	Вывод на светодиод 34	-	-
900735	Вывод на светодиод 35	-	-
900736	Вывод на светодиод 36	-	-
900737	Вывод на светодиод 37	-	-
900738	Вывод на светодиод 38	-	-
900739	Вывод на светодиод 39	-	-
900740	Вывод на светодиод 40	-	-
900741	Вывод на светодиод 41	-	-
900742	Вывод на светодиод 42	-	-
900743	Вывод на светодиод 43	-	-
900744	Вывод на светодиод 44	-	-
900745	Вывод на светодиод 45	-	-
900746	Вывод на светодиод 46	-	-
900747	Вывод на светодиод 47	-	-
900748	Вывод на светодиод 48	-	-

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							4.9

Таблица 1.18 – Настройка светодиодов комплекта 01

Служебные параметры / Фиксация состояния светодиода, / Маска сигнализации срабатывания, неисправности, Цвет светодиода

Номер сигнала	Наименование	Настройка светодиодов (по умолчанию)				Настройка светодиодов			
		фикс.	сраб.	неис.	цвет	фикс.	сраб.	неис.	цвет
900001	Пуск ОМП по I	V	V		крсн	V	V		крсн
900002	Пуск ОМП по D3I0	V	V		крсн	V	V		крсн
900003	Пуск ОМП по DI1	V	V		крсн	V	V		крсн
900004	Пуск ОМП по DI2	V	V		крсн	V	V		крсн
900005	Сигнализация ПО 3I0	V	V		крсн	V	V		крсн
900006	Сигнализация ПО I1	V	V		крсн	V	V		крсн
900007	Сигнализация ПО I2	V	V		крсн	V	V		крсн
900008	Сигнализация ПО 3U0	V	V		крсн	V	V		крсн
900009	Сигнализация ПО U1 мин.	V	V		крсн	V	V		крсн
900010	Сигнализация ПО U2	V	V		крсн	V	V		крсн
900011	Сигнализация ПО 3I0/I1	V	V		крсн	V	V		крсн
900012	Сигнализация ПО I2/I1	V	V		крсн	V	V		крсн
900013	Сигнализация ПО Старт ОМП	V	V		крсн	V	V		крсн
900014	Светодиод 14	V			крсн	V			крсн
900015	БИ выведены				крсн				крсн
900016	Режим теста			V	крсн			V	крсн
900017	Светодиод 17	V			крсн	V			крсн
900018	Светодиод 18	V			крсн	V			крсн
900019	Светодиод 19	V			крсн	V			крсн
900020	Светодиод 20	V			крсн	V			крсн
900021	Светодиод 21	V			крсн	V			крсн
900022	Светодиод 22	V			крсн	V			крсн
900023	Светодиод 23	V			крсн	V			крсн
900024	Светодиод 24	V			крсн	V			крсн
900025	Светодиод 25	V			крсн	V			крсн
900026	Светодиод 26	V			крсн	V			крсн

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							4.10

Продолжение таблицы 1.18

Номер сигнала	Наименование	Настройка светодиодов (по умолчанию)				Настройка светодиодов			
		фикс.	сраб.	неис.	цвет	фикс.	сраб.	неис.	цвет
900027	Светодиод 27	V			крсн	V			крсн
900028	Светодиод 28	V			крсн	V			крсн
900029	Светодиод 29	V			крсн	V			крсн
900030	Светодиод 30	V			крсн	V			крсн
900031	Светодиод 31	V			крсн	V			крсн
900032	Светодиод 32	V			крсн	V			крсн
900033	Светодиод 33	V			крсн	V			крсн
900034	Светодиод 34	V			крсн	V			крсн
900035	Светодиод 35	V			крсн	V			крсн
900036	Светодиод 36	V			крсн	V			крсн
900037	Светодиод 37	V			крсн	V			крсн
900038	Светодиод 38	V			крсн	V			крсн
900039	Светодиод 39	V			крсн	V			крсн
900040	Светодиод 40	V			крсн	V			крсн
900041	Светодиод 41	V			крсн	V			крсн
900042	Светодиод 42	V			крсн	V			крсн
900043	Светодиод 43	V			крсн	V			крсн
900044	Светодиод 44	V			крсн	V			крсн
900045	Светодиод 45	V			крсн	V			крсн
900046	Светодиод 46	V			крсн	V			крсн
900047	Светодиод 47	V			крсн	V			крсн
900048	Светодиод 48	V			крсн	V			крсн

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	26-6020-3-B03-008-ПЗ	Лист
							4.11