

ЭКРА.656122.036/217 0503 Д4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Входная цепь	Обозначение	Ном. знач.	Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
							мин	макс	шаг		первич	вторич	о.е.	с
I1c, Y	5		РТ МТЗ-1 1с	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	A	0,25	200	0,001	5				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
I1c, Y	5		РТ Заг МТЗ-1 1с	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	A	0,25	200	0,001	10				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
I1c, Y	5		РТ МТЗ-2 1с	Ток пуска	I <sub>пуск</sub>	о.е.	0,1	5	0,01	0,2				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,95	0,01	0,95				
				Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
				Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
				Время возврата	Tвоз	с	0	200	0,01	0				
I1c, Y	5		РТ МТЗ-3 1с	Ток срабатывания	I <sub>пуск</sub>	о.е.	0,1	5	0,01	0,1				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,9	0,01	0,95				
				Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	15	-	1				
				Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
I1c, Y	5		РНМ МТЗ 1с	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	A	0,25	200	0,01	0,5				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
				Минимальное линейное напряжение срабатывания	Uмин	B	2	20	1	3				
				Нижняя граница зоны срабатывания	F <sub>мин</sub>	градус	0	359,9	0,1	225				
				Верхняя граница зоны срабатывания	F <sub>макс</sub>	градус	0	359,9	0,1	45				
I2c, Y	5		РТ МТЗ-1 2с	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	A	0,25	200	0,001	5				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
				Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-1_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,1				
				Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-1_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	1				
				Автоматическое загроуление уставки: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	МТЗ-1_Авт_загр_уст	-	0	1	-	0				
				Действие направленной МТЗ-1 при неисправности ТН: 1 – автоматическое переключение на ненаправленную работу МТЗ-1; 0-запрет работы	МТЗ-1_Напр_при_Неисл_ТН	-	0	1	-	0				
				Контроль направленности МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-1_Конт_напр	-	0	1	-	0				
I2c, Y	5		РТ Заг МТЗ-1 2с	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	A	0,25	200	0,001	10				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				

Версия	1	Дата	09.08.2017	Типовая версия				
				ЭКРА.656122.036/217 0503 Д4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации двухскоростного электродвигателя мощностью менее 5 МВт ЭКРА 217(А) 0503 Бланк уставок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Евграфова					A	—	—
Пров.	Воробьев					Лист 1	Листов 7	
Т.контр.	—	—	—	—		ООО НПП «ЭКРА»		
Н.контр.	Курочкина							
Утв.	Пашковский							

Копировал

Формат А3

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
I2c, Y	5	РТ МТЗ-2 2с	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	0,2				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	0,95	0,01	0,95				
			Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-	1	4	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	1				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	2				
			Выдержка времени на торможение защиты	Торм_МТЗ-2_t	с	0	9999	0,001	1,5				
			Действие направленной МТЗ-2 при неисправности ТН: 1 – автоматическое переключение на ненаправленную работу МТЗ-2; 0-запрет работы	МТЗ-2_Напр_при_Неисп_ТН	-	0	1	-	1				
			Контроль направленности МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-2_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Пуск по напряжению МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-2_Пуск_по_напр	-	0	1	-	0				
			Торможение МТЗ-2: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Торм_МТЗ-2	-	0	1	-	0				
			I2c, Y	5	РТ МТЗ-3 2с	Ток срабатывания	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	0,1	
Коэффициент возврата	Квоз	-				0,5	0,9	0,01	0,95				
Тип выдержек времени на срабатывание	Тип ВВС	-				1	4	-	1				
Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	-				1	7	-	1				
Время возврата	Твоз	с				0	200	0,01	0				
Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-3_Сраб	с				0	9999	0,001	1,5				
I2c, Y U, Y	5 57,74	РНМ МТЗ 2с	Ток срабатывания	Icp	A	0,25	200	0,01	0,5				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Минимальное линейное напряжение срабатывания	Uмин	B	2	20	1	3				
			Нижняя граница зоны срабатывания	Fмин	градус	0	359,9	0,1	225				
			Верхняя граница зоны срабатывания	Fмакс	градус	0	359,9	0,1	45				
U, Y	57,74	РН ПпН	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	60				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
U, Y	57,74	U2 >	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	10				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
U, н-к U, Y	33,3 57,74	КИН	Напряжение срабатывания	Ucp	B	1	100	0,01	10				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при неисправности цепей напряжения	КИН_Сраб	с	0	9999	0,001	0,1				
U, н-к	33,3	3Uo >	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,15	135	0,01	10				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Сигнализация земли в сети	3Uo_Сигн	с	0	9999	0,001	0,03				
Iтнп, н-к	0,2	3Io >	Ток срабатывания	Icp	A	0,002	1,6	0,001	0,1				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Работа 3O33 по напряжению 3Uo: 1-предусмотрена; 0-не предусмотрена	Контр_3Uo	-	0	1	-	0				
			Работа по 3Uo и по 3Io с учетом направленности: 1-предусмотрена; 0-не предусмотрена	Контр_напр	-	0	1	-	0				
			Выдержка времени на срабатывание	3O33_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание	3O33_Сигн	с	0	9999	0,001	1				

Подп. Дата

Инв. № дубл.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Версия	1	Дата	09.08.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 0503 Д4

Лист

2

Копировал

Формат А3

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка				
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с	
Iттнп,н-к	0,2	РТ 3Io >>	Ток срабатывания	Icp	A	0,002	1,6	0,001	0,2					
			Коэффициент возврата	Kвоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
Iттнпн-к	0,2	РНМ НПФ	Ток срабатывания	Iуст	A	0,05	4	0,01	0,05					
			Коэффициент возврата	K_I	-	0,5	1	0,01	0,9					
U,н-к	33,3		Напряжение срабатывания	Uуст	B	1	150	0,1	2					
			Коэффициент возврата	K_U	-	0,5	1	0,01	0,9					
		Граница зоны срабатывания	Fi	град	0	359,9	0,1	90						
I1с,У	5	3033-2	РТ ТОНП 1с	Ток срабатывания	Icp	A	0,01	20	0,01	6	По умолчанию выведено			
				Коэффициент возврата	Kвоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
I2с,У	5		РТ ТОНП 2с	Ток срабатывания	Icp	A	0,01	20	0,01	6	По умолчанию выведено			
				Коэффициент возврата	Kвоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
Iттнп,н-к	0,2	РТ 3I0>>>	Ток срабатывания	Icp	A	0,008	6	0,001	0,2					
			Коэффициент возврата	Kвоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
I1с,У	5	РТ ЗНР 1с	Коэффициент несимметрии	K	%	10	100	0,01	10					
			Коэффициент возврата	Kвоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Значение тока, при котором производится расчет соотношения	I1min	In	0,01	1	0,01	0,05					
			Выдержка времени на срабатывание	ЗНР_Сраб	с	0	9999	0,001	10					
I2с,У	5	РТ ЗНР 2с	Коэффициент несимметрии	K	%	10	100	0,01	10					
			Коэффициент возврата	Kвоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Значение тока, при котором производится расчет соотношения	I1min	In	0,01	1	0,01	0,05					
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_ТТ	с	0	9999	0,001	2					
U,У	57,74	ЗМН	РН ЗМН-1	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	40				
				Коэффициент возврата	Kвоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
			РН ЗМН-2	Длительность импульса с прерыванием	ТМОИ1	с	0,001	9999	0,001	1				
				Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМН-1_Сраб	с	0	9999	0,001	60				
U,У	57,74	РН ЗПН	РН ЗМН-2	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	20				
				Коэффициент возврата	Kвоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
			РН ЗПН	Длительность импульса с прерыванием	ТМОИ2	с	0,001	9999	0,001	1				
				Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМН-2_Сраб	с	0	9999	0,001	60				
U,У	57,74	ЗМЧ	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	120					
			Коэффициент возврата	Kвоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗПН_Сраб	с	0	9999	0,001	1					
U,У	57,74	ЗМЧ	Срабатывание реле минимальной частоты 1 ступени	Ст1F <	Гц	10	75	0,01	49					
			Срабатывание реле минимальной частоты 2 ступени	Ст2F <	Гц	10	75	0,01	48					
			Выдержка времени при перегрузке защиты	ЗМЧ-1_Сраб	с	0,2	100	0,001	10					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМЧ-2_Сраб	с	0,2	100	0,001	60					

Подп. Дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Версия	1	Дата	09.08.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 0503 Д4

Лист

3

Копировал

Формат А3

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
I1с,У	5	ЗТП	Наличие датчика измерения температуры окружающей среды	Датчик температуры	logic	0	1	1	0				
I2с,У	5		Максимальный длительный ток с учетом перегрузки	I <sub>max</sub>	о.е	0,1	4	0,01	0,2				
			Коэффициент возврата пускового органа	Квоз.I <sub>max</sub>		0,5	1	0,01	0,98				
			Доля влияния тока обратной последов. на нагрев	kI2		0	10	0,01	3				
			Уставка срабатывания защиты на отключение	Qоткл	%	100	120	0,01	100				
			Коэффициент возврата отключающего органа	Квоз.Qоткл.		0,5	1	0,01	0,95				
			Уставка срабатывания аварийной сигнализации	Qсигн.	%	70	100	0,01	95				
			Коэффициент возврата сигнального органа	Квоз.Qсигн.		0,5	1	0,01	0,95				
			Превышение температуры при ном. режиме работы	dTном	Гр.Ц	40	200	0,01	90				
			Темпер. окружающей среды/охладителя	Токр	Гр.Ц	-20	70	0,01	40				
			Постоянная времени нагревания	г. раб	с	60	6000	1	600				
			Постоянная времени охлаждения	г. откл	с	60	12000	1	1800				
			Выдержка времени срабатывания аварийной сигнализации	ЗТП_Сигн	с	0,2	100	0,001	1				
			Выдержка времени срабатывания при перегрузке по току	ЗТП_Ток_Перег	с	0,2	100	0,001	0,5				
			Выдержка времени срабатывания защиты на отключение	ЗТП_Сраб	с	0,2	100	0,001	10				
U,УА	57,74	ЗОМ 1с	Средняя мощность	P <sub>ср</sub>	Рн	0,01	1	0,001	0,1				
I1с,У А	5		Коэффициент возврата	Квоз.		0,5	1	0,01	0,95				
U,УВ	57,74		Угол максимальной чувствительности сети	Fi	градус	0	359,9	0,1	180				
			Угол максимальной чувствительности сети	Fi <sub>кор</sub>	градус	0	359,9	0,1	30				
U,УА	57,74	ЗОМ 2с	Средняя мощность	P <sub>ср</sub>	Рн	0,01	1	0,001	0,1				
I2с,У А	5		Коэффициент возврата	Квоз.		0,5	1	0,01	0,95				
U,УВ	57,74		Угол максимальной чувствительности сети	Fi	градус	0	359,9	0,1	180				
			Угол максимальной чувствительности сети	Fi <sub>кор</sub>	градус	0	359,9	0,1	30				
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗОМ_Сраб	с	0,2	100	0,001	10				
I1с,У	5	ЗМТ 1с	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	А	0,25	200	0,001	0,5				
			Коэффициент возврата	Кв		1	1,5	0,01	1,05				
I2с,У	5	ЗМТ 2с	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	А	0,25	200	0,001	0,5				
			Коэффициент возврата	Кв		1	1,5	0,01	1,05				
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМТ_Сраб	с	0,2	100	0,001	1				
I1с,У	5	РТ I1с >0,1наг	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	А	0,25	200	0,001	0,5				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
I1с,У	5	РТ I1с >1,5наг	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	А	0,25	200	0,001	7,5				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
I1с,У	5	РТ I1с >1,25наг	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	А	0,25	200	0,001	6,25				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при затянутом пуске защиты	Зат_пуск_1с	с	0	9999	0,001	0,2				
			Нерегулируемая выдержка времени на срабатывание	DT1	с	0	9999	0,001	0,1				
I2с,У	5	РТ I2с >0,1наг	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	А	0,25	200	0,001	0,5				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
I2с,У	5	РТ I2с >1,5наг	Ток срабатывания	I <sub>ср</sub>	А	0,25	200	0,001	7,5				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Версия	1	Дата	09.08.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
I2c, Y	5	РТ I2c >1,25Inag	Ток срабатывания	Icp	A	0,25	200	0,001	6,25				
			Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени при затянутом пуске защиты	Зат_пуск_2с	с	0	9999	0,001	0,2				
			Нерегулируемая выдержка времени на срабатывание	DT2	с	0	9999	0,001	0,1				
U, Y	57,74	РКНН	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	85				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
U, Y	57,74	РКОН	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	20				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
			Выбор контроля напряжения: 1-по аналоговому сигналу; 0-по дискретному сигналу	Выбор_контр	-	0	1	-	0				
I1c, Y	5	РТ УРОВ 1с	Ток срабатывания	Icp	A	0,25	200	0,001	0,25				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени на срабатывание	УРОВ_Пуск	с	0	9999	0,001	0,5				
I2c, Y	5	РТ УРОВ 2с	Ток срабатывания	Icp	A	0,25	200	0,001	0,25				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени на срабатывание	УРОВ_Пуск	с	0	9999	0,001	0,5				
			Ввод УРОВ: 1-введено; 0-выведено	Ввод_УРОВ	-	0	1	-	0				
I, Y	5	ЗДЗ	Выдержка времени на срабатывание	ЗДЗ_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,2				
			Выдержка времени на срабатывание	ЗДЗ_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на формирование сигнала	ЗДЗ_Сигн	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на формирование сигнала	ЗДЗ_Неиспр	с	0	9999	0,001	6				
			Контроль тока: 1-не предусмотрен; 0-предусмотрен	Контр_ЗДЗ_по_току	-	0	1	-	1				
Пуск по напряжению			Контроль неисправности ТН: 1- предусмотрен; 0-не предусмотрен	Контр_нспр_ТН	-	0	1	-	0				
			Режим работы пуска по напряжению: 1-по U<; 0-по U< или по U2>	Режим_раб_ПпН	-	0	1	-	0				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_ТН	с	0	9999	0,001	10				
Переключение с 1с на 2с			Выдержка времени на формирование сигнала	Возврат_на_1с	с	0	9999	0,001	2				
			Выдержка времени на задержку сигнала	Зад_РПВ_Q1	с	0	9999	0,001	1,1				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Зад_пер_на_2с	с	0	9999	0,001	12				
			Длительность импульса с прерыванием	ТМОI3	с	0	10	0,001	1				
Переключение с 2с на 1с			Выдержка времени на формирование сигнала	Возврат_на_2с	с	0	9999	0,001	2				
			Выдержка времени на задержку сигнала	Зад_Ком_Вкл	с	0	9999	0,001	0,1				
			Выдержка времени на задержку сигнала	Зад_РПВ_Q2	с	0	9999	0,001	1,1				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Зад_пер_на_1с	с	0	9999	0,001	12				
3033 - 2			Длительность импульса с прерыванием	ТМОI4	с	0	10	0,001	1				
			Выдержка времени на срабатывание	3033-2_Сраб_t	с	0	9999	0,001	0,1				
АЧР			Включение ЧАПВ: 1-при внешнем.; 0-при внутреннем	Вкл_ЧАПВ	-	0	1	-	0				
			Выдержка времени на срабатывание	АЧР_Сраб	с	0	9999	0,001	0,01				
			Технологическая выдержка времени	DT3	с	0	9999	0,001	1				

Подп. дата

Индв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Индв.№ подл.

Версия	1	Дата	09.08.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
ЧАПВ			Режим работы ЧАПВ: <b>1</b> -работа; <b>0</b> -вывод	Режим_ЧАПВ	-	0	1	-	<b>0</b>				
			Запрет ЧАПВ	Запрет_ЧАПВ	с	0	9999	0,001	<b>3</b>				
			Задержка РПВ	РПВ	с	0	9999	0,001	<b>6</b>				
			Выдержка времени на срабатывание	ЧАПВ_Сраб	с	0	9999	0,001	<b>0,2</b>				
			Готовность ЧАПВ	Готов_ЧАПВ	с	0	9999	0,001	<b>20</b>				
			Длительность сигнала ЧАПВ	Длит_ЧАПВ	с	0	9999	0,001	<b>2</b>				
Самопроизвольное отключение 1с			Выдержка времени на формирование сигнала	Авар_откл_1с	с	0	9999	0,001	<b>0,5</b>				
Самопроизвольное включение 2с			Выдержка времени на формирование сигнала	Авар_вкл_2с	с	0	9999	0,001	<b>0,5</b>				
Цепи управления			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_ЦУ_1	с	0	9999	0,001	<b>2</b>				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_прив_1	с	0	9999	0,001	<b>20</b>				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_ЦУ_2	с	0	9999	0,001	<b>2</b>				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_прив_2	с	0	9999	0,001	<b>20</b>				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_внеш_ЦУ	с	0	9999	0,001	<b>2</b>				
			РПВ2: <b>1</b> - не предусмотрен, <b>0</b> -предусмотрен	РПВ_2	-	0	1	-	<b>1</b>				
Цепи отключения 1с			Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие_Откл_1с_t	с	0	9999	0,001	<b>0,2</b>				
			Длительность импульса	ТМОС1	с	0,001	9999	0,001	<b>1</b>				
			Выдержка времени на задержку отключения	Огран_сигн_Откл_1с	с	0	9999	0,001	<b>1,5</b>				
			Выдача команды на отключение: <b>1</b> -импульсно; <b>0</b> -непрерывно	Выд_ком_откл_1с	-	0	1	-	<b>0</b>				
Цепи отключения 2с			Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие_Откл_2с_t	с	0	9999	0,001	<b>0,2</b>				
			Длительность импульса	ТМОС2	с	0,001	9999	0,001	<b>1</b>				
			Выдержка времени на задержку отключения	Огран_сигн_Откл_2с	с	0	9999	0,001	<b>1,5</b>				
			Выдача команды на отключение: <b>1</b> -импульсно; <b>0</b> -непрерывно	Выд_ком_откл_2с	-	0	1	-	<b>0</b>				
Цепи включения 1с			Выдержка времени на снятие сигнала	На_снятие_вкл_1с	с	0	9999	0,001	<b>1</b>				
			Длительность импульса с прерыванием	Длит_сигн_вкл_1с	с	0,001	9999	0,001	<b>1</b>				
			Выдержка времени на подхват РПО	Подхват_РПО_1с	с	0	9999	0,001	<b>0,2</b>				
			Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие_Вкл_1с	с	0	9999	0,001	<b>0,1</b>				
			Выдержка времени на сброс сигнала	Сбр_сигн_Вкл_1с	с	0	9999	0,001	<b>2</b>				
			Выдержка времени на задержку включения	Огран_сигн_Вкл_1с	с	0	9999	0,001	<b>1,5</b>				
Цепи включения 2с			Контроль тележки: <b>1</b> -предусмотр., <b>0</b> -не предусмотр.	Контроль_тележки_1с	-	0	1	-	<b>0</b>				
			Выдержка времени на снятие сигнала	На_снятие_вкл_2с	с	0	9999	0,001	<b>1</b>				
			Длительность импульса с прерыванием	Длит_сигн_вкл_2с	с	0,001	9999	0,001	<b>1</b>				
			Выдержка времени на подхват РПО	Подхват_РПО_2с	с	0	9999	0,001	<b>0,1</b>				
			Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие_Вкл_2с	с	0	9999	0,001	<b>0,1</b>				
			Выдержка времени на сброс сигнала	Сбр_сигн_Вкл_2с	с	0	9999	0,001	<b>2</b>				
			Выдержка времени на задержку включения	Огран_сигн_Вкл_2с	с	0	9999	0,001	<b>1,5</b>				
РПО 1с			Задержка РПО 1 скорости	РПО_1с	с	0	9999	0,001	<b>0,5</b>				
РПО 2с			Задержка РПО 2 скорости	РПО_2с	с	0	9999	0,001	<b>0,5</b>				

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

Версия	1	Дата	09.08.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		перв.	втор.	о.е.	с
Формирование команд			Технологическая выдержка времени	DT4	с	0	9999	0,001	0,2				
			Технологическая выдержка времени	DT5	с	0	9999	0,001	0,2				
			Контроль сигнала «Дистанционное управление»: 1- не предусмотрен; 0 -предусмотрен	Контр_сигн_дист_упр	-	0	1	-	0				
			Управление выключателем с терминала: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Упр_с_терм	-	0	1	-	0				
			Блокировка включ. при «Авар. откл.»: 1-предусмотр.; 0-не предусмотр.	Блок_вкл_при_Авар_Откл	-	0	1	-	0				
Служебные сигналы			Длительность импульса с прерыванием	ТМО15	с	0,001	9999	0,001	1				
			Режим теста: 1-введен; 0-выведен	Режим_теста	-	0	1	-	0				

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

Версия	1	Дата	09.08.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата