

ЭКРА.656122.036/217 1401 Д4

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата
Петрова 24.05.19Инв.№ подл.
159/37

Входная цепь		Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка			
Обозначение	Ном. знач.					мин	макс	шаг		первич	вторич	о.е.	с
Ісв,УА	5	ДифЗШ	Начальный ток срабатывания	Icr0	In	0,4	2	0,01	0,5				
Ісв,УС	5		Ток срабатывания ЧТО	Id>	In	0,1	6	0,01	0,1				
І1,УА	5		Количество присоединений	N входов	-	1	33	-	5				
І1,УС	5		Коэффициент учитывающий направление тока	K1	-	-1	1	-	1				
І2,УА	5		Коэффициент учитывающий направление тока	K2	-	-1	1	-	1				
І2,УС	5		Коэффициент учитывающий направление тока	K3	-	-1	1	-	1				
І3,УА	5		Коэффициент учитывающий направление тока	K4	-	-1	1	-	1				
І3,УС	5		Ток срабатывания отсечки	Iотс	In	2	12	-	2				
І4,УА	5												
І4,УС	5												
Ісв,У	5	РТ МТЗ-1	Ток срабатывания	Icr	A	0,25	200	0,001	5				
			Коэффициент возврата	Kвоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-1_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-1_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	1				
			Автоматическое загроуление уставки: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Авт загр уст	-	0	1	-	0				
			Пуск по напряжению МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск_по_напр_МТЗ-1	-	0	1	-	0				
Ісв,У	5	РТ МТЗ-2	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	0,6				
			Коэффициент возврата	Kвоз	-	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				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-2_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,5				
			Пуск по напряжению МТЗ-2: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск_по_напр_МТЗ-2	-	0	1	-	0				
			Ускорение МТЗ-2: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Ускор_МТЗ-2	-	0	1	-	0				

Версия	1	Дата	10.01.2018	Типовая версия				
				ЭКРА.656122.036/217 1401 Д4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Терминал дифференциальной защиты шин на 4 присоединения, автоматики, управления и сигнализации секционного выключателя ЭКРА 217(А) 1401 Бланк уставок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Петрова		Петрова	01.18		A	—	—
Пров.	Воробьев		Воробьев	01.18				
Т.контр.	—		—	—		Лист 1	Листов 3	
Н.контр.	Курочкина		Курочкина	01.18	ООО НПП «ЭКРА»			
Утв.	Пашковский		Пашковский	01.18				

Копировал

Формат А3

Входная цепь	Обозначение защиты	Наименование уставок	Обозначение уставок	ед. изм.	Диапазон уставок (вторич)			Значение уставки по умолчанию	Уставка				
					мин	макс	шаг		первич	вторич	о.е.	с	
Обозначение	Ном. знач.												
Iсв,У	5	РТ МТЗ-3	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	15	-	1				
			Тип выдержек времени на возврат	Тип ВВВ	с	1	7	-	1				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-3_Сраб_t1	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-3_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени при ускорении защиты	Ускорение	с	0	9999	0,001	0,2				
			Пуск по напряжению МТЗ-3: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Пуск_по_напр_МТЗ-3	-	0	1	-	0				
			Ускорение МТЗ-3: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Ускор_МТЗ-3	-	0	1	-	0				
			Пуск МТЗ от ЛЗШ: 1-предусмотрен_ 0-не предусмотрен	Пуск_МТЗ_от_ЛЗШ	-	0	1	-	1				
			Iсв,У	5	РТ Заг МТЗ-1	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	10	
Коэффициент возврата	Квоз	-				0,5	1	0,01	0,95				
I1,УА	5	РТ МТЗ I1	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	5				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
I1,УС	5	РТ МТЗ I1	Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ_I1_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
			Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	5				
I2,УА	5	РТ МТЗ I2	Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ_I2_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
I3,УА	5	РТ МТЗ I3	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	5				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
I3,УС	5	РТ МТЗ I3	Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ_I3_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
			Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	5				
I4,УА	5	РТ МТЗ I4	Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ_I4_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
Iсв,У	5	РТ ЗНР	Коэффициент несимметрии	К	%	10	100	0,01	10				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	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	1				
			Выдержка времени при срабатывании органа Откл.	Откл_t	с	0	10000	0,001		Выведено			
Iсв,У	5	РТ УРОВ	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,001	0,25				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_внеш_УРОВ	с	0	9999	0,001	15				
			Выдержка времени на срабатывание	УРОВ_Пуск	с	0	9999	0,001	1,5				
			Внешний УРОВ на вышестоящий выключатель: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Внеш_УРОВ_на_выш_выкл	-	0	1	-	0				
			Контроль тока при внешнем УРОВ: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Конт_тока_при_внеш_УРОВ	-	0	1	-	0				
			Ввод УРОВ: 1-введено; 0-выведено	Ввод_УРОВ	-	0	1	-	0				

Подп. Дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Петрова 24.05.19

Инв.№ подл.

159/37

Версия	1	Дата	10.01.2018
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 1401 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		первич	вторич	о.е.	с
Iсв,У	5	РТ ЛЗШ	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,001	5				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Выдержка времени на срабатывание	ЛЗШ_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание	ЛЗШ_Неиспр	с	0	9999	0,001	10				
			Пуск по напряжению ЛЗШ: 1-предусмотр._ 0-не предусмотр.	Пуск_по_напр_ЛЗШ	-	0	1	-	0				
			Тип_сх_подкл_ЛЗШ	Тип_сх_подкл_ЛЗШ	-	0	1	-	1				
Iсв,У	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	1				
			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				
АВР			Выдержка времени на срабатывание	Сраб_АВР	с	0	9999	0,001	0,1				
			Выдержка времени на срабатывание	Готовн_АВР	с	0	9999	0,001	20				
			Выдержка времени на возврат	Дейст_сигн_АВР	с	0	9999	0,001	2				
			Выдержка времени на возврат	Запрет_АВР	с	0	9999	0,001	0,5				
			Выдержка времени на срабатывание	АВР_блокир	с	0	9999	0,001	0,5				
			Работа АВР: 1-предусмотр._ 0-не предусмотр.	Работа_АВР	-	0	1	-	1				
амопроизвольное отключение	Выдержка времени на формирование сигнала	Авар_откл	с	0	9999	0,001	0,005						
самопроизвольное включение	Выдержка времени на формирование сигнала	Авар_вкл	с	0	9999	0,001	0,005						
Цепи управления			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_ЦУ	с	0	9999	0,001	2,5				
			Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_прив	с	0	9999	0,001	20				
			РПВ2: 1- не предусмотрен, 0-предусмотрен	РПВ_2	-	0	1	-	1				
Цепи отключения			Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие_Откл	с	0	9999	0,001	0,1				
			Длительность импульса	ТМОС1	с	0,001	9999	0,001	1				
			Выдержка времени на задержку отключения	Огран_сигн_Откл	с	0	9999	0,001	3				
			Выдача команды на отключение: 1-импульсно; 0-непрерывно	Выд_ком_откл	-	0	1	-	0				
Цепи включения			Выдержка времени на снятие сигнала	На_снятие_Вкл	с	0	9999	0,001	1				
			Выдержка времени на задержку РПО	Задержка_РПО	с	0	9999	0,001	0,1				
			Выдержка времени на снятие сигнала	Снятие_Вкл	с	0	9999	0,001	1				
			Выдержка времени на сброс сигнала	Сбр_сигн_Вкл	с	0	9999	0,001	2				
			Выдержка времени на задержку включения	Огран_сигн_Вкл	с	0	9999	0,001	1,5				
			Длительность импульса с прерыванием	Длит_сигн_вкл	с	0	9999	0,001	1				
РПО			Контроль тележки:1-предусмотр., 0-не предусмотр.	Контроль_тележки	-	0	1	-	0				
			Задержка РПО	РПО	с	0	9999	0,001	0,5				
Формирование команд			Технологическая выдержка времени	DT1	с	0	9999	0,001	0,2				
			Технологическая выдержка времени	DT2	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				
Служебные сигналы			Блокировка включ. при «Авар. откл.»: 1-предусмотр.; 0-не предусмотр.	Блок_вкл_при_Авар_Откл	-	0	1	-	0				
			Длительность импульса с прерыванием	ТМОИ1	с	0,001	9999	0,001	1				

Подп. Дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Петрова 24.05.19

Инв.№ подл.

159/37

Версия	1	Дата	10.01.2018
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 1401 Д4

Лист

3

Копировал

Формат А3