

Перв. примен.

Справ. №

Подп. дата

Взам инв. №

Инв. № дубл.

Подп. и дата

Инв. № подл.

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
I, Y	5	РТ МТЗ-1	Ток срабатывания	I _{ср}	A	0,25	200	0,001	5				
			Коэффициент возврата	K _{воз}	-	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 срабатывании защиты	МТЗ-1_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	1				
			Автоматическое загрубление 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_Неисп_ТН	-	0	1	-	0				
			Контроль направленности МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-1_Конт_напр	-	0	1	-	0				
			Пуск по напряжению МТЗ-1: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-1_Пуск_по_напр	-	0	1	-	0				
I, Y	5	РТ Заг МТЗ-1	Ток срабатывания	I _{ср}	A	0,25	200	0,001	10				
			Коэффициент возврата	K _{воз}	-	0,5	1	0,01	0,95				
I, Y	5	РТ МТЗ-2	Ток пуска	I _{пуск}	о.е.	0,1	5	0,01	0,2				
			Коэффициент возврата	K _{воз}	-	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	T _{воз}	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	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				
		Ускорение МТЗ-2: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Ускор_МТЗ-2	-	0	1	-	0					

Версия	1	Дата	15.06.2017	Типовая версия				
				ЭКРА.656122.036/217 1601 Д4				
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Терминал защит, автоматики, управления выключателем и сигнализации кабельной или воздушной линии к БСК ЭКРА 217(А) 1601 Бланк уставок	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Петрова	Т.Евкс.	06.17		A	—	—
Пров.		Воробьев	—	06.17				
Т.контр.		—	—	—		Лист 1	Листов 6	
Н.контр.		Куручкина	—	06.17	ООО НПП «ЭКРА»			
Утв.		Пашковский	—	06.17				

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
I, Y	5	РТ МТЗ-3	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	0,1				
			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	1				
			Выдержка времени на срабатывание защиты	МТЗ-3_Сраб_t2	с	0	9999	0,001	1,5				
			Выдержка времени при ускорении защиты	Ускор_МТЗ	с	0	9999	0,001	0,1				
			Действие направленной МТЗ-3 при неисправности ТН: 1 – автоматическое переключение на ненаправленную работу МТЗ-2; 0-запрет работы	МТЗ-3_Напр_при_Неисп_ТН	-	0	1	-	0				
			Контроль направленности МТЗ-3: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	Конт_нап_МТЗ-3	-	0	1	-	0				
			Пуск по напряжению МТЗ-3: 1-предусмотрен; 0-не предусмотрен	МТЗ-3_Пуск_по_напр	-	0	1	-	0				
			Ускорение МТЗ-3: 1-предусмотрено; 0-не предусмотрено	Ускор_МТЗ-3	-	0	1	-	0				
			I, Y U, Y	5 57,74	РНМ МТЗ	Ток срабатывания	Iср	А	0,25	200	0,01	0,5	
Коэффициент возврата	Квоз	-				0,5	1	0,01	0,95				
Нижняя граница зоны срабатывания	Fимин	градус				0	359,9	0,1	225				
Верхняя граница зоны срабатывания	Fимакс	градус				0	359,9	0,1	45				
Минимальное линейное напряжение срабатывания	Uмин	В				2	20	1	3				
Коэффициент возврата по напряжению	Квоз.U	-				0,5	1	0,01	0,95				
U, Y	57,74	РН ПпН	Напряжение срабатывания	Uср	В	0,3	264	0,01	60				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
U, Y	57,74	U2 >	Напряжение срабатывания	Uср	В	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	Uср	В	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	0,5				
U(ф), н-к тнп1(ф), н	33,3 0,6	3ОЗЗ	3Uo >	Напряжение срабатывания	Uср	В	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			
			3Io >	Ток срабатывания	Iср	А	0,002	1,6	0,001	0,1			
				Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95			
				Работа 3ОЗЗ 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	3ОЗЗ_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
Выдержка времени на срабатывание	3ОЗЗ_Сигн	с	0	9999	0,001	1							
тнп1(ф), н	0,6	РТ 3Io >>	Ток срабатывания	Iср	А	0,002	1,6	0,001	0,2				
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
тнп1(ф), н U(ф), н-к	0,6 33,3	РНМ НПФ	Ток срабатывания	Iуст	А	0,05	4	0,01	0,05				
			Коэффициент возврата	K_I	-	0,5	1	0,01	0,9				
			Напряжение срабатывания	Uуст	В	1	150	0,1	2				
			Коэффициент возврата	K_U	-	0,5	1	0,01	0,95				
			Граница зоны срабатывания	Fi	градус	0	359,9	0,1	90				

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

Версия	1	Дата	15.06.2017
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		первич	вторич	о.е.	с		
I,У	5	3033-2	РТ ТОНП	Ток срабатывания	I _{ср}	А	0,01	20	0,01	6	По умолчанию выведено				
					Коэффициент возврата	Квоз.	-	0,5	1	0,01	0,95				
					Выдержка времени на срабатывание	3033-2_Сраб	с	0	9999	0,001	0,1				
ТТНП1,Н-	5	РТ 310>>>		Ток срабатывания	I _{ср}	А	0,008	6	0,001	4					
					Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
I,У	5	КИТ		Ток срабатывания	I _{ср.0}	In	0,1	1	0,01	0,2					
ТТНП1,Н-	5				Коэффициент торможения (не используется)	Кт	-	0	0	0	0				
					Выдержка времени на формирование сигнала	Неиспр_ТТ	с	0	9999	0,001	2				
					Выдержка времени при срабатывании защиты	КИТ_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
I,У	5	РТ ЗНР		Коэффициент несимметрии	К	%	10	100	0,01	25					
					Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95				
					Значение тока, при котором производится расчет соотношения	I _{1min}	In*	0,01	1	0,01	0,01				
					Выдержка времени на срабатывание	ЗНР_Сраб	с	0	9999	0,001	1				
I,У	5	ЗП		Ток срабатывания	I _{сигн}	In	1	2	0,01	1,05					
					Ток срабатывания	I _{пуск}	In	1	2	0,01	1,1				
					Ток срабатывания	I _{отс}	In	1	3	0,01	2				
					Минимальное время срабатывания	T _{мин}	с	1	200	0,1	5				
					Максимальное время срабатывания	T _{макс}	с	200	4000	1	3600				
					Время охлаждения	T _{охл}	с	10	3000	1	100				
					Коэффициент возврата на сигнал	Квоз.сигн	-	0,5	1	0,01	0,98				
					Коэффициент возврата на пуск	Квоз.пуск	-	0,5	1	0,01	0,98				
					Коэффициент возврата на отстройку	Квоз.отс	-	0,5	1	0,01	0,98				
					Количество точек	N _{точек}	-	5	9	1	9				
					Ток возврата	I ₁	In	0,1	3	0,01	1,1				
					Выдержка времени	T ₁	с	0,1	4000	0,01	3600				
					Ток возврата	I ₂	In	0,1	3	0,01	1,15				
					Выдержка времени	T ₂	с	0,1	4000	0,01	900				
					Ток возврата	I ₃	In	0,1	3	0,01	1,2				
					Выдержка времени	T ₃	с	0,1	4000	0,01	360				
					Ток возврата	I ₄	In	0,1	3	0,01	1,25				
					Выдержка времени	T ₄	с	0,1	4000	0,01	300				
					Ток возврата	I ₅	In	0,1	3	0,01	1,3				
					Выдержка времени	T ₅	с	0,1	4000	0,01	240				
				Ток возврата	I ₆	In	0,1	3	0,01	1,4					
				Выдержка времени	T ₆	с	0,1	4000	0,01	180					
				Ток возврата	I ₇	In	0,1	3	0,01	1,5					

Подп. Дата

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Версия	1	Дата	15.06.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 1601 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		первич	вторич	о.е.	с	
		ЗП	Выдержка времени	T7	с	0,1	4000	0,01	120					
			Ток возврата	I8	In	0,1	3	0,01	1,75					
			Выдержка времени	T8	с	0,1	4000	0,01	90					
			Ток возврата	I9	In	0,1	3	0,01	2					
			Выдержка времени	T9	с	0,1	4000	0,01	60					
			Выдержка времени на срабатывание	ЗП_Сигн	с	0,2	100	0,001	0,5					
			Выдержка времени на срабатывание	ЗП_Откл_t1	с	0,2	100	0,001	0,5					
			Выдержка времени на срабатывание	ЗП_Откл_t2	с	0,2	100	0,001	0,5					
U,Y	57,74	ЗМН	РН ЗМН-1	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	70				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
				Длительность импульса с прерыванием	TMO1	с	0,001	9999	0,001	1				
				Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМН-1_Сраб	с	0	9999	0,001	5				
			РН ЗМН-2	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	50				
				Коэффициент возврата	Квоз	-	1	1,5	0,01	1,05				
				Длительность импульса с прерыванием	TMO2	с	0,001	9999	0,001	1				
				Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗМН-2_Сраб	с	0	9999	0,001	8				
U,Y	57,74	РН ЗПН	Напряжение срабатывания	Ucp	B	0,3	264	0,01	120					
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени при срабатывании защиты	ЗПН_Сраб	с	0	9999	0,001	10					
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	25					
			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					
I,Y	5	РТ УРОВ	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					
dl	0,2	РТ НБЗ-1	Ток срабатывания	Icp	A	0,05	40	0,01	0,5					
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени на срабатывание	НБЗ-1_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5					
dl	0,2	РТ НБЗ-2	Ток срабатывания	Icp	A	0,05	40	0,01	0,5					
			Коэффициент возврата	Квоз	-	0,5	1	0,01	0,95					
			Выдержка времени на срабатывание	НБЗ-2_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5					
I,Y	5	РТ-1	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	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					
			Время возврата	Tвоз	с	0	200	0,01	0					
			Выдержка времени на срабатывание	РТ-1_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5					

Подп. Дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Версия	1	Дата	15.06.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 1601 Д4

Лист

4

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
I, Y	5	РТ-2	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	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				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	РТ-2_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
dl	0,2	РТ ЗВГ-1	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	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				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	ЗВГ-1_Сраб	с	0	9999	0,001	0,2				
dl	0,2	РТ ЗВГ-2	Ток пуска	Iпуск	о.е.	0,1	5	0,01	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				
			Время возврата	Твоз	с	0	200	0,01	0				
			Выдержка времени на срабатывание	ЗВГ-2_Сраб	с	0	9999	0,001	0,5				
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	4				
АЧР			Включение ЧАПВ: 1-при внутреннем.; 0-при внешнем	Вкл_ЧАПВ	-	0	1	-	0				
			Выдержка времени на срабатывание	АЧР_Сраб	с	0	9999	0,001	0,01				
			Технологическая выдержка времени	DT1	с	0	9999	0,001	1				
Запрет АПВ			Технологическая выдержка времени	DT2	с	0	9999	0,001	0,2				
			Технологическая выдержка времени	DT3	с	0	9999	0,001	0,2				
			Технологическая выдержка времени	DT4	с	0	9999	0,001	0,2				
АПВ			Выдержка времени на готовность АПВ-1	Готов_АПВ1	с	0	9999	0,001	5				
			Выдержка времени на готовность АПВ-2	Готов_АПВ2	с	0	9999	0,001	10				
			Готовность цикла АПВ	Готов_цикла_АПВ	с	0	9999	0,001	20				
			Технологическая выдержка времени	DT5	с	0	9999	0,001	0,001				
ЧАПВ			Режим работы ЧАПВ: 1-работа; 0-вывод	Режим_ЧАПВ	-	0	1	-	0				
			Запрет ЧАПВ	Запрет_ЧАПВ	с	0	9999	0,001	3				
			Задержка РПВ	РПВ	с	0	9999	0,001	6				
			Выдержка времени на срабатывание	ЧАПВ_Сраб	с	0	9999	0,001	0,2				
			Готовность ЧАПВ	Готов_ЧАПВ	с	0	9999	0,001	20				
			Длительность сигнала ЧАПВ	Длит_ЧАПВ	с	0	9999	0,001	2				

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Версия	1	Дата	15.06.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 1601 Д4

Лист

5

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
Огран. между включениями			Выдержка времени на срабатывание	Огран_между_вкл	с	0	9999	0,001	10				
амопроизвольное отключени			Выдержка времени на формирование сигнала	Авар_откл	с	0	9999	0,001	0,005				
амопроизвольное включени			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	5				
			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				
			Длительность импульса с прерыванием	Длит_сигн_вкл	с	0,001	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	0,1				
			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				
			Контроль тележки:1-предусмотр., 0-не предусмотр.	Контроль_тележки	-	0	1	-	0				
РПО			Задержка РПО	РПО_t	с	0	9999	0,001	0,5				
Формирование команд			Технологическая выдержка времени	DT6	с	0	9999	0,001	0,2				
			Технологическая выдержка времени	DT7	с	0	9999	0,001	0,2				
			Контроль сигнала «Дистанционное управление»: 1 - не предусмотрен; 0 -	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	ТМОИ3	с	0,001	9999	0,001	1				
			Длительность импульса с прерыванием	ТМОИ4	с	0,001	9999	0,001	1				
			Режим теста: 1-введен_ 0-выведен	Режим_теста	-	0	1	-	1				

Подп. дата

Инв.№ дубл.

Взам инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Версия	1	Дата	15.06.2017
Изм	Лист	№ докум.	Подп. Дата

ЭКРА.656122.036/217 1601 Д4

Лист

6

Копировал

Формат А3