

Устройство катодной защиты УКЗ «ИНТОР - 077»

МАКСИМАЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЙ «ПУЛЬСИРУЮЩИЙ» РЕЖИМ РАБОТЫ УКЗ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ «ТАНДЕМ»



Устройство катодной защиты (УКЗ) серии «Интор 077» предназначено для защиты подземных магистральных трубопроводов, коммуникаций компрессорных, насосных и газораспределительных станций и других металлических подземных сооружений от почвенной коррозии методом катодной поляризации. Работа устройства основывается на высокочастотном импульсном преобразователе, обеспечивающем стабильную работу при изменении параметров питающей сети или нагрузки.

Устройство катодной защиты серии «Интор 077» может применяться на предприятиях нефтяного, газового, химического, энергетического и промышленного комплекса, в коммунальном хозяйстве, обслуживающем городские коммуникации, трубопроводы тепловых и газовых сетей; в сельскохозяйственных и иных организациях, имеющих металлические коммуникации в области почв с повышенной электрохимической активностью.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА

- автоматическое поддержание заданного тока нагрузки при изменении напряжения в питающей сети в диапазоне 180 - 240 В;
- автоматическое поддержание заданного защитного потенциала на контролируемом объекте;
- контрольный учет времени наличия заданного потенциала на защищаемом объекте;
- защиту от перегрузок и коротких замыканий в цепи нагрузки;
- повышенный уровень грозозащиты;
- отключение станции при падении напряжения в питающей сети ниже 160 В с автоматическим выходом на рабочий режим при его появлении;
- контроль целостности цепи датчика разностного потенциала;
- наличие встроенной системы контроля работоспособности устройства катодной защиты;
- интеллектуальный режим работы «тандем», обеспечивающий возможность параллельной работы двух и более УКЗ при необходимости повышения мощности устройства;
- энергосберегающий «пульсирующий» режим работы;
- наличие цифрового интерфейса RS-485 и RS-232 для вывода информации о состоянии устройства и параметрах катодной защиты;
- наличие в базовом варианте поставки встроенной телеметрической системы;
- возможность подключения внешнего радиомодема.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

ИНТОР



346428, г. Новочеркасск, Ростовской обл., ул. Троицкая 39/166, а/я 100
E-mail: Market@intor.ru www.intor.ru, факс. (86352) 2-11-77, 2-73-36

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
УСТРОЙСТВ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ СЕРИИ УКЗ «ИНТОР - 077»**

**Варианты и условные обозначения в соответствии с ГОСТ 26284-84 устройств катодной защиты
серии УКЗ «Интор – 077»**

Вариант	Условное обозначение по ГОСТ 26284-84	Номинальное значение на выходе	
		тока, А	напряжение, В
УКЗ Интор 077 - 750	ПН-ОПЕТ-25-24-У1	25	24
УКЗ Интор 077 -1500-01*	ПН-ОПЕТ-30-50-У1	30	50
УКЗ Интор 077 -1500-02*	ПН-ОПЕТ-50-30-У1	50	30
УКЗ Интор 077 -2500	ПН-ОПЕТ-50-50-У1	50	50

Функциональные параметры:

№ п/п	Наименование параметра	Вариант исполнения УКЗ			
		Интор 077- 750	Интор 077 - 1500-01*	Интор 077 - 1500-02*	Интор 077 – 2500*
1	Номинальный ток на выходе, А	25	30	50	50
2	Диапазон изменения тока на выходе, А	2÷25	2÷30	2÷50	2÷50
3	Номинальное напряжение на выходе, В	24	50	30	50
4	Отклонение тока нагрузки от номинального значения, не более, %	±2.5			
5	Диапазон изменения напряжения на выходе, В	2÷24	2÷50	2÷30	2÷50
6	Диапазон регулирования защитного потенциала, В	0.5÷3,5			
7	Отклонение защитного потенциала на сооружении от заданного, не более, %	±2.5			
8	Номинальная мощность на выходе, Вт	600	1500	1500	2500
9	Номинальное сопротивление нагрузки, Ом	0.96	1.7	0.6	1
10	Коэффициент мощности**	0,9			
11	Напряжение питающей сети, В	220			
12	Частота питающей сети, Гц	50			
13	КПД, %, не менее	90			
14	Габаритные размеры, мм	500x400x210			

- устройство обеспечивает автоматическое срабатывание защиты при увеличении значения тока на выходе более 1.1 номинального. После снятия перегрузки источник автоматически восстанавливает свою работоспособность;
- устройство обеспечивает работу в режиме прерывания тока нагрузки (по командам системы телеметрии или от встроенного таймера) с длительностью включения 4 ÷ 12 с и паузой от 0.4 до 3 с.
- работоспособность устройства обеспечивается при напряжении питающей сети в диапазоне от 180 В до 242 В, а систем контроля, телеметрии и связи от 160 до 250 В;
- устройства катодной защиты обозначенные (*) могут выполняться по интеллектуальной технологии «тандем», по связке «ведущий-ведомый», что позволяет не только увеличить выходную мощность устройства, но и значительно повысить степень резервирования защиты;
- (**) значения приведены для условия работы устройства совместно с корректором мощности;
- во всех вариантах исполнения УКЗ, предусмотрен режим автоматического регулирования защитного потенциала «Автоматический пульсирующий», обеспечивающий возможность подачи на контролируемый объект изменяемого по длительности импульсного защитного сигнала. Применение этого режима работы позволяет значительно сократить энергопотребление устройства и использовать защитный потенциал более высокого напряжения.

Номера модификаций по типу используемого интерфейса связи:

Интерфейс связи	Номер модификации			
	1	2	3	4
	нет	RS-485	RS-232	радиомодем

Более подробная информация о модификациях и технических характеристиках заинтересовавших Вас устройств катодной защиты серии УКЗ «Интор – 077» может быть предоставлена по тел./факсу (86352) 2-11-77, 2-73-36 или на сайте предприятия www.intor.ru