

## МАКСИМАЛЬНОЕ ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ МАГИСТРАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ



### Блок автоматического включения резерва

## ИНТОР - 073

### НАЗНАЧЕНИЕ

Блок автоматического включения резерва «Интор-073» предназначен для повышения надежности катодной защиты трубопроводов, методом "холодного" резервирования двух станций катодной защиты (СКЗ), а также, для защиты СКЗ от повышенного и пониженного напряжения в сети (220 В). Через устройство осуществляется подача напряжения питания 220 В на СКЗ и коммутация выходного тока работающей СКЗ к нагрузке. Устройство обеспечивает непрерывный контроль и индикацию значений фазных напряжений и выходных параметров включенной СКЗ.

Устройство комплектуется специальным монитором телеметрии, обеспечивающим возможность дистанционной индикация параметров работы и управления режимами работы БАВР. Блок имеет два режима работы - автоматический и ручной. Ручной режим предназначен для обеспечения безопасности персонала при выводе в ремонт одной из СКЗ. В этом режиме блок защищен от самопроизвольного включения и эффекта обратной трансформации через низковольтную сторону.



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ

**ИНТОР**



## Основные технические характеристики.

№	Наименование параметра	Значение
1	Напряжение питания переменного тока, В не менее не более	170±2 250±2
2	Количество СКЗ подключаемых к устройству	2
3	Количество точек контроля: напряжение питающей фазы выходное напряжение СКЗ выходной ток СКЗ	2 1 1
4	Значения контролируемых параметров: напряжение пит. фазы, В выходное напряжение СКЗ, В выходной ток СКЗ, А	0 ..250 2,0 ..50,0 2,0 ..100,0
5	Максимальная коммутируемая мощность, кВт	5
6	Время переключения СКЗ, с	8±2
7	Габаритные размеры устройства, не более, мм	500x400x210
8	Вес не более, кг	22

### Устройство блока.

Конструктивно блок выполнен в виде электрического модуля размещенного в металлическом настенном шкафу. На верхней панели электрического модуля расположены контроллер, переключатель режимов работы и индикаторные лампы.

Соединение с основной СКЗ-0 и резервной СКЗ-Р и питающей сетью производится при помощи клемм, расположенных в нижней части электрического модуля устройства.



Контроллер размещен в пластмассовом приборном корпусе, который смонтирован на верхней панели электрического модуля устройства. На лицевой панели контроллера расположены четырехразрядный цифровой индикатор и три кнопки управления режимами работы устройства и ввода цифровых значений параметров (уставок). Настройка устройства производится путем ввода необходимых значений уставок. При нормальной работе контроллера на цифровой индикатор устройства последовательно выводятся измеренные значения напряжения питающих фаз, выходного напряжения и тока включенной СКЗ. Принцип действия контроллера основан на постоянном контроле напряжения фаз основной и резервной СКЗ, выходного тока и напряжения, включенной СКЗ. При выходе значения измеряемого параметра за заданные границы, контроллер выдает команду на переключение с основной СКЗ на резервную.

Дистанционное управления блоком «Интор-073» и обмен данными обеспечивает монитор телеметрии. По запросу монитора, контроллер передает измеренные параметры и выполняет команды переключения СКЗ.

Переключатель режимов работы предназначен для задания режимов функционирования устройства:

- автоматический режим - контроллер сам определяет рабочую СКЗ.
- ручной режим - принудительно включается основная или резервная СКЗ.
- выключено – отключены обе СКЗ.

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