



ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Режимы управления:

- Ручное Управление (РУ) — управление совокупностью базовых модулей от органов управления, расположенных на передней панели блока измерения.
- Дистанционное Управление (ДУ) — управление работой ПВЕК. СКЗ посредством различных комплексов телемеханики.

Режимы работы:

- автоматическое поддержание защитного тока;
- автоматическое поддержание суммарного потенциала;
- автоматическое поддержание поляризационного потенциала.

Отображение на цифровом табло блока измерения ПВЕК. СКЗ следующей информации:

- текущее значение выходного напряжения;
- текущее значение выходного тока;
- текущее значение защитного суммарного и поляризационного потенциалов;
- общее время работы станции и суммарное время наработки сооружения;
- состояние обрыва в цепи электрода сравнения.

Автоматическое переключение при возникновении обрыва в цепи электрода сравнения в режим поддержания защитного тока с восстановлением режима поддержания потенциала после устранения обрыва.

Автоматическое переключение в режим стабилизации суммарного потенциала при возникновении обрыва в цепи датчика потенциала, с восстановлением режима стабилизации поляризационного потенциала после устранения обрыва.

Автоматический выход на рабочий режим после исчезновения и последующего возникновения напряжения в питающей сети.

Автоматический выход на рабочий режим после прерывания и восстановления тока нагрузки.

Автоматический выход на рабочий режим после возникновения и устранения короткого замыкания в цепи нагрузки.

Встроенные средства защиты от атмосферных (грозовых) перенапряжений со стороны вводов питающего напряжения и нагрузки.

Возможность подключения к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS485 (протокол MODBUS RTU).

СОВМЕСТНАЯ РАБОТА С СИСТЕМАМИ ТЕЛЕМЕХАНИКИ.

Реализованы функции дистанционного контроля и управления:

ТЕЛЕИЗМЕРЕНИЕ (ТИ):

- выходного напряжения;
- выходного тока;
- суммарного потенциала;
- поляризационного потенциала;
- выходной мощности;
- показаний счетчика электроэнергии.

ТЕЛЕРЕГУЛИРОВАНИЕ (ТР):

- дистанционная установка поляризационного/ суммарного потенциала;
- дистанционная установка выходного тока.

ТЕЛЕУПРАВЛЕНИЕ (ТУ):

- режимом работы ПВЕК. СКЗ (потенциал/ток).

ТЕЛЕСИГНАЛИЗАЦИЯ (ТС):

- пропадании напряжения питающей сети;
- несанкционированный доступ;
- обрыв цепей электрода сравнения;
- обрыв или КЗ в цепях нагрузки (ТРУБА/АНОД).

Имеется гальваническая развязка по цепям телемеханики.

ПАРАМЕТР	СКЗ-0,1	СКЗ-0,3	СКЗ-0,6	СКЗ-1	СКЗ-2	СКЗ-3	СКЗ-4	СКЗ-5
Рабочий диапазон значений напряжения сети, В	164 — 255							
Номинальная выходная активная мощность, кВт	0,1	0,3	0,6	1	2	3	4	5
Полная потребляемая мощность, не более кВА	0,13	0,4	0,74	1,24	2,47	3,70	4,94	6,17
КПД при выходной мощности, равной Pном, %, не менее	90							
Коэффициент мощности								
Номинальное выходное напряжение, В	48			48/96				
Номинальный выходной ток, А	2	6	12	20/10	40/20	60/30	80/40	100/50
Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока), %, не более	1,0							
Диапазон уставки выходного тока, %, не менее	5-100							
Диапазон уставки защитного потенциала, В	от -0,5 до -3,5							
Точность поддержания выходного (защитного) тока, %	1,0							
Входное сопротивление блока измерения защитного потенциала при нормальных климатических условиях, МОм, не менее	10							
Габаритные размеры, мм	600x450x960							
Масса с монтажным шкафом, кг	68	68	68	68	72	77	82	85
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5							
Гарантийный срок хранения, лет	3							
Срок службы, лет	30							

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПВЕК. СКЗ предназначен для катодной защиты от электрохимической коррозии подземных металлических сооружений, в том числе магистральных и городских трубопроводов, электрических кабелей, резервуаров для хранения нефти и газа. Преобразователь выполнен в виде набора модулей и имеет ряд исполнений по максимальной выходной мощности.

Суммарная выходная мощность и суммарный выходной ток ПВЕК. СКЗ определяются общим числом составляющих его модулей.

Силовые модули БМ имеют ряд исполнений по выходной мощности: 0,1 кВт; 0,3 кВт; 0,6 кВт; 1 кВт; 1,25 кВт и являются полностью взаимозаменяемыми, что позволяет собрать станцию для катодной защиты необходимой мощности.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- Температура окружающего воздуха от -55 до +55 °С
- Максимальное значение относительной влажности воздуха при t = +25°С — 98%
- Атмосферное давление, кПа (мм.рт.ст) 84 — 106,7 (630 — 800)

Степень защиты IP34 по ГОСТ 14254-97.

Соответствует требованиям пожаробезопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91.

Класс защиты от поражения электрическим током — 01, по ГОСТ 12.2.007.0-75

КОМПЛЕКСНАЯ РАБОТА ПОД КЛЮЧ



Шеф-монтаж
оборудования



Пуско-
наладочные
работы



Постгарантийный
обслуживание



Сервисное
обслуживание

надежность
превосходство
качество

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

1

Используем только оригинальное
оборудование СОБСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВА

2

Предоставляем гарантию на все
оборудование и производимые работы
5 лет и более

3

Работаем собственными силами, без
привлечения сторонних подрядчиков

Российская Федерация,
107023, г. Москва,
ул. Электrozаводская, д. 52 Б стр. 8-12
Тел. +7 (495) 646-09-35
Факс +7 (495) 646-09-95
info@texnoprom.com
www.texnoprom.com



СТАНЦИЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ ПВЕК.СКЗ