

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

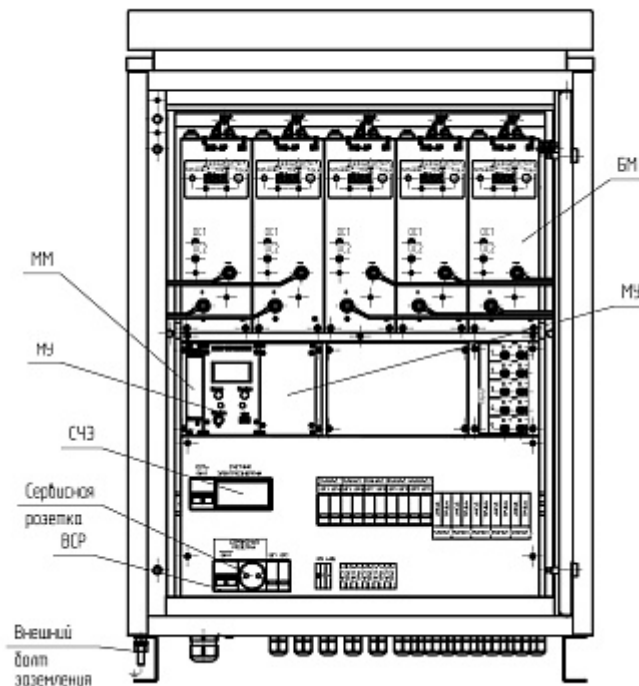
Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

www.cit-es.nt-rt.ru | | csw@nt-rt.ru

Технические характеристики на многоканальные станции ПКЗ-АР КОМПАНИИ ЦИТ-Э.С.

Многоканальные станции ПКЗ-АР



Многоканальные станции ПКЗ-АР

используются для одновременной защиты нескольких металлических подземных сооружений от коррозии методом катодной поляризации. Станции ПКЗ-АР данной модификации, при наличии одного силового источника позволяют реализовать одновременную защиту смежных подземных сооружений с независимым регулированием защитного тока на каждое сооружение. Преобразователь имеет до 5 независимых выходных каналов с режимами стабилизации тока или защитного потенциала.

ОПИСАНИЕ

ОБОБЩЕННЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПКЗ-АР® РАЗЛИЧНЫХ МОДИФИКАЦИЙ

Наименование параметра	Значения
Номинальное напряжение питающей сети	~230 В, 50 Гц
Диапазон значений напряжения питающей сети	110-264 В
Допустимый диапазон отклонения частоты питающей сети	45-55 Гц
Ряд типовых исполнений мощностей силовых модулей БМ, кВт	0,05; 0,1 0,2; 0,24; 0,3; 0,5; 0,6; 0,75; 0,9; 1,0 1,2 1,25

Диапазон значений суммарной выходной мощности ПКЗ-АР	0,05-5,0 кВт
Количество силовых модулей БМ, устанавливаемых в один шкаф ПКЗ-АР	1-10 шт.
Количество рабочих каналов ПКЗ-АР	1-8
КПД при выходной мощности равной $P_{ном}$	Для БМ 0,05...0,1 – не менее 70% Для БМ 0,2...0,6 – не менее 85% Для БМ 0,75...1,25 – не менее 90%
Коэффициент мощности	Не менее 0,95
Ряд исполнений по номинальным выходным напряжениям, В	12; 12/24; 24; 24/48 48; 48/96; 96;
Коэффициент пульсаций выходного напряжения (тока)	не более 1 %

Диапазон уставки выходного тока, % от Iном	0-100 %
Диапазон уставки суммарного потенциала	От 0 до -5 В
Диапазон уставки поляризационного потенциала	От 0 до -5 В
Точность поддержания: - суммарного потенциала - поляризационного потенциала - выходного тока - выходного напряжения	не более 1 %
Входное сопротивление блока измерения защитного потенциала при нормальных климатических условиях	более 10,0 МОм

ТИПОВЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ МОДИФИКАЦИЙ ПКЗ-АР®

Наименование параметра	ПКЗ-АР-Е2- 0,1	ПКЗ-АР- Е2- 0,3	ПКЗ-АР- Е2- 0,6	ПКЗ-АР- Е2-1	ПКЗ-АР- Е2-2	ПКЗ-АР- Е2-3	ПКЗ-АР- Е2-4	ПКЗ-АР- Е2-5
Номинальная выходная активная мощность, кВт	0,1	0,3	0,6	1	2	3	4	5
Количество силовых модулей БМ, шт.	1			2		3	4	4
КПД при выходной мощности равной Rном, не менее, %	70		85		90			
Коэффициент мощности	0,95							
Номинальное выходное напряжение	48		48/96 В					
Номинальный выходной ток, А	2	6	12/6	20/10	40/20	60/30	80/40	100/50
Габаритные размеры (ширина, глубина, высота), мм	600 x 450 x 960							
Масса ПКЗ-АР® с монтажным шкафом, кг	68				72	77	82	85
Гарантийный срок	3 года*							
Срок службы	25 лет							

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПКЗ-АР®

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

- автоматическое поддержание защитного тока;
- автоматическое поддержание суммарного потенциала;
- автоматическое поддержание поляризационного потенциала;
- автоматическое поддержание выходного напряжения;

УПРАВЛЕНИЕ

ручное управление (РУ) – управление совокупностью базовых модулей от органов управления, расположенных на передней панели блока измерения;

дистанционное управление (ДУ) – управление работой ПКЗ-АР® посредством различных комплексов телемеханики;

ЦИФРОВОЕ ТАБЛО

Отображаемая информация на блоке измерения ПКЗ-АР®:

- 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 и вспомогательного электрода;

режим работы ПКЗ; АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМОВ

- на режим поддержания защитного тока при обрыве в цепи электрода сравнения с восстановлением режима поддержания потенциала после устранения обрыва;

- на режим стабилизации суммарного потенциала при обрыве в цепи датчика потенциала с восстановлением режима стабилизации поляризационного потенциала после устранения обрыва;
- на рабочий режим после перебоев в напряжении в питающей сети;
- на рабочий режим после прерывания и восстановления тока нагрузки;
- на рабочий режим после короткого замыкания в цепи нагрузки;

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

подключение к комплексам телемеханики посредством интерфейса RS-485 (протокол MODBUS RTU);

подключение к комплексам телемеханики посредством интерфейса, использующего токовый сигнал 4-20 мА, используя блок ввода вывода БВВ-ЦИТ-ЭС);

встроенные средства защиты от импульсных перенапряжений со стороны вводов питающей сети, нагрузки и измерительных цепей (грозовые перенапряжения);

электронная защита от плавно нарастающих перенапряжений в сети питания;

РАЗДЕЛЬНЫЙ УЧЕТ

общего времени наработки и времени работы в режиме защиты сооружения и автоматическое отключение счетчика наработки при снижении его текущего значения ниже установленного порогового значения:

- в режиме поддержания защитного тока;
- в режиме поддержания суммарного потенциала;
- в режиме поддержания поляризационного потенциала;
- в режиме поддержания выходного напряжения;

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ КАТОДНОЙ ЗАЩИТЫ ПКЗ-АР®

Унифицированная конструкция, габаритные и присоединительные размеры корпуса одинаковы для всех исполнений ПКЗ-АР® по выходной мощности.

Охлаждение естественное воздушное.

Одностороннее обслуживание.

Степень защиты IP34.

Соответствует требованиям пожаробезопасности согласно ГОСТ 12.1.004.

Подключение кабеля без применения наконечников сечением до 75 мм².

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

Быстросъемный модуль измерения электрических параметров МИ-ЦИТ-ЭС, производства ООО «ЦИТ-Э.С.», имеет сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A №59924.

Встроенные средства защиты от импульсных перенапряжений со стороны вводов питающей сети, нагрузки и измерительных цепей.

В преобразователе ПКЗ-АР® применен многотарифный счетчик электроэнергии, класса 1.0, позволяющий считывать по интерфейсу RS-485 и передавать в канал телемеханики текущее значение потребленной электроэнергии.

В преобразователе ПКЗ-АР® обеспечен режим горячего резервирования на уровне силовых модулей и предусмотрено клеммное устройство для организации режима холодного резервирования на уровне преобразователей в составе резервируемого исполнения преобразователя модели ПКЗ-АР® с резервированием.

В преобразователе ПКЗ-АР® обеспечено автоматическое отключение от сооружения каждого силового модуля при выходе его из строя.

Встроенные в ПКЗ-АР® аппаратные и программные средства измерения и хранения контролируемых параметров позволяют архивировать получаемую за определенный период информацию, а также программировать интервал считывания контролируемых параметров.

Встроенные в ПКЗ-АР® средства комплекса телемеханики производства ООО «ЦИТ-Э.С.» дополнены возможностью передачи информации по голосовому каналу связи (CSD), по каналу связи с использованием сети ИНТЕРНЕТ (GPRS).

Алматы (7273)495-231	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Тверь (4822)63-31-35
Ангарск (3955)60-70-56	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тольятти (8482)63-91-07
Архангельск (8182)63-90-72	Иркутск (395)279-98-46	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)33-79-87
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Саранск (8342)22-96-24	Тюмень (3452)66-21-18
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Ульяновск (8422)24-23-59
Благовещенск (4162)22-76-07	Кемерово (3842)65-04-62	Ноябрьск (3496)41-32-12	Саратов (845)249-38-78	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Владивосток (423)249-28-31	Коломна (4966)23-41-49	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Владикавказ (8672)28-90-48	Кострома (4942)77-07-48	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Чебоксары (8352)28-53-07
Владимир (4922)49-43-18	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Челябинск (351)202-03-61
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Череповец (8202)49-02-64
Волгод (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Петрозаводск (8142)55-98-37	Сургут (3462)77-98-35	Чита (3022)38-34-83
Воронеж (473)204-51-73	Курган (3522)50-90-47	Псков (8112)59-10-37	Сыктывкар (8212)25-95-17	Якутск (4112)23-90-97
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81		Тамбов (4752)50-40-97	Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47