

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
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 импульсные станции катодной защиты ПКЗ-АР-И компании ЦИТ-Э.С.

Импульсная станция катодной защиты ПКЗ-АР-И

предназначена для защиты от электрохимической коррозии подземных металлических сооружений путем поддержания защитного потенциала сооружения при пропускании импульсов постоянного тока в контуре «анодный заземлитель-сооружение-грунт».



ОПИСАНИЕ

Соотношение длительности импульса и паузы за период принимается в диапазоне от 1:2 до 1:10, что дает существенную экономию электроэнергии, порядка 50-70%.

В режиме автоматического поддержания тока ПКЗ-АР-И формирует импульсы тока с заданными значениями длительности импульса, периода и силы тока.

В режиме поддержания поляризационного или суммарного потенциала блок управления ПКЗ-АР-И измеряет значение потенциала. Полученное значение сравнивается со значением уставки и, в соответствии с величиной ошибки, формирует импульсы тока с заданными значениями длительности импульса и периода. Значение силы тока в импульсе автоматически изменяется с величиной ошибки.

КОМПЛЕКТАЦИЯ ПКЗ-АР-И

регулируемый источник постоянного тока;

конденсаторный накопитель;

импульсный усилитель;

блок управления и индикации;

РЕЖИМЫ РАБОТЫ ПКЗ-АР-И

автоматическое поддержание тока;

автоматическое поддержание поляризационного потенциала;

автоматическое поддержание суммарного потенциала;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение
Диапазон питающих напряжений: - переменное - постоянное	от 164 В до 255 В от 20 В до 55 В
Максимальная постоянная потребляемая мощность	250 Вт
Выходное напряжение	0-48 В
Импульсный выходной ток	0-60 А
Максимальная импульсная мощность	3000 Вт

Режим измерения и поддержания поляризационного потенциала	от 0 В до -2,5 В
Режим измерения и поддержания суммарного потенциала	от 0 В до -5 В
Скважность импульсов выходного тока	10-50 %
Диапазон рабочих температур	от -45°С до +55°С

СИЛОВОЙ МОДУЛЬ ПКЗ-АР-И СОСТОИТ ИЗ:

корпуса;

блока управления и индикации;

регулируемого источника постоянного тока для заряда конденсаторного накопителя;

собственно конденсаторного накопителя;

импульсного усилителя.

Блок управления и индикации управляет источником постоянного тока, изменяя его выходное напряжение и таким образом влияя на величину тока в импульсе. Конденсаторный накопитель постоянно подключен к источнику постоянного тока. Накопитель является источником энергии для импульсного усилителя, он отдает энергию в импульсе и подзаряжается в течение паузы.

Управление импульсным усилителем осуществляет блок управления и индикации – формируя управляющие импульсы заданной длительности и периода следования. Также осуществляется защита от короткого замыкания в нагрузке и превышения выходного тока методом прерывания импульса. Для снижения обратных выбросов напряжения при окончании импульса используется плавное снижение напряжения импульса ШИМ-модуляцией.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ФУНКЦИИ:

измерение суммарного и поляризационного потенциала;

измерение выходного тока и напряжения;

измерение потребляемого тока и величины входного напряжения;

индикация всех заданных и измеренных параметров на дисплее;

установка требуемых параметров (уставок), диагностика;

телеметрия и телеуправление с использованием канала связи GSM;

защита от короткого замыкания и обрыва цепи нагрузки с автоматическим возвратом к рабочему режиму;

защита от обратных выбросов напряжения плавным выключением импульса.

ПРЕИМУЩЕСТВА ПКЗ-АР-И

экономия электроэнергии 50-70%;

встроенные средства телемеханики стандарта GSM;

выход RS-485 подключения телемеханики;

функция резервирования (установка резервного силового модуля);

грозозащита по цепям питания и выходным цепям;

сервисная розетка;

сетевой блок питания;

датчик вскрытия двери;

считывание показаний счетчика и передача данных в систему по интерфейсу RS-485;

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
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