

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 приборы комплексной диагностики ПКД КОМПАНИИ ЦИТ-Э.С.

ПРИБОР КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПКД

Свидетельство об
утверждении типа
средств измерений
RU.C.34.004.A№55208
Предназначен для
проведения точных
измерений и регистрации
параметров
электрохимической защиты
подземных металлических
сооружений. Позволяет
производить настройку и
диагностику
неисправностей системы
телемеханики станций
ПКЗ-АР и других систем
телемеханики, работающих
по каналу GSM/GPRS или
имеющих интерфейс
RS-485 Modbus.



ОПИСАНИЕ

Применяется в системах с постоянным и автономным электроснабжением.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прибор ПКД обеспечивает возможность создавать базу данных измерений, например, защитных потенциалов на устройствах КИП с указанием точного времени измерения и координат GPS/ГЛОНАСС точки измерения.

Объем памяти для регистрации параметров определяется объёмом установленной SD-карты (до 32 Гб). При измерениях на карту памяти замеры записываются либо в готовой табличной форме (по ГОСТ 9.602 приложение Р и приложение С) либо в виде данных самописца (просмотр данных в прилагаемой утилите). Имеется функция картридера для считывания данных с SD-карты.

Назначение	Преимущества
измерение напряжения и потенциала;	эргономичный корпус с ЖК-дисплеем и влагостойкой клавиатурой;
регистрация параметров ЭХЗ;	подключение к ПК по USB;
диагностика неисправностей системы телемеханики;	погрешность измерения менее 0,5 %;
управление станциями ПКЗ-АР по каналу RS-485;	время автономной работы не менее 72 часов;
определение координат точки измерения ГЛОНАСС\GPS;	режим самописца - запись параметров ЭХЗ на карту памяти SD;
создание базы данных измерений;	возможность дополнения функционала прибора;
	автоматическое выключение питания;

С помощью копирования новых шаблонов на карту памяти возможно дополнение функционала прибора.

Прибор является средством измерения утвержденного типа, что подтверждает точность и надёжность работы прибора. Погрешность измерений всех величин составляет не более 0,5 % в нормальных условиях.

Аккумуляторное питание прибора обеспечивает длительное время автономной работы. Заряд прибора выполняется также по интерфейсу USB.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Значение параметра
Габаритные размеры	210 x 104 x 38 мм
Масса	0,5 кг
Диапазон рабочих температур	от -15°C до +45°C
Время непрерывной работы без подзарядки	от 72 часов
Объем памяти (SD-карта)	до 32 Гб
Разрешение ЖК-дисплея	128×64 точки
Встроенный аккумулятор	да, Li-ion (2x18650)
Интерфейс связи с ПК	MicroUSB
Интерфейс	RS-485 Modbus RTU
Время непрерывной записи параметров ЭХЗ	от 1000 часов для SD-2Гб
Определение координат	Есть

ГЛОНАСС\GPS	
Срок службы	7 лет
Гарантийный срок	3 года

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПКД

ИЗМЕРЕНИЕ

постоянное напряжение от -150 до 150 В;

ток на измерительном шунте, от -75мВ до 75 мВ (с пересчетом в амперы в зависимости от применяемого шунта);

суммарный потенциал от -10 В до +10 В;

поляризационный потенциал от -10 В до +10 В;

оценка действующего переменного напряжения от 0 В до 70 В на канале измерения потенциала;

погрешность измерений не более 0,5 %;

ВИЗУАЛИЗАЦИЯ

отображение измеряемого потенциала на экране в виде графика для определения уровня переменной составляющей и формы действующих помех;

РЕЖИМ САМОПИСЦА

запись параметров ЭХЗ на карту памяти SD, с указанием координат ГЛОНАСС/GPS точки измерения. При объеме памяти 2 Гб и частоте измерений 1 раз в секунду время непрерывной записи более 1000 часов.

определение координат ГЛОНАСС/GPS и синхронизация внутренних часов по системе навигации;

УПРАВЛЕНИЕ СТАНЦИЯМИ ПКЗ-АР посредством телемеханики GSM/GPRS:

автоматический и ручной опрос;

до 32-х одновременно обслуживаемых станций;

для работы с другими системами телемеханики возможно дополнение функционала прибора сторонними протоколами обмена;

УПРАВЛЕНИЕ ПО КАНАЛУ RS-485 (Modbus RTU) станциями катодной защиты и другими объектами телемеханики:

настройка шаблонов для информационного обмена;

работа с 4 устройствами (адресами) одновременно;

опрос до 256 параметров каждого устройства;

обработка 16 типов запросов;

режим «прослушки» интерфейса RS-485 Modbus.

ВАРИАНТЫ КОМПЛЕКТАЦИИ:

SD-карта;

сумка для переноски ПКД;

резидентное программное обеспечение;

сетевой блок питания (зарядное устройство);

комплект кабелей для измерения параметров ЭХЗ;

USB-кабель для подключения к ПК.

Наименование параметра Значение Напряжение питания 9-36 VDC Частота процессора 400 Мгц Объем памяти 128 Мбайт Интерфейс RS-485 4 Интерфейс LAN 2 Интерфейс USB 2.0 2 Дискретные выходы ($I_{max} = 1A$, $V_{max} = 60V$) 4 Дискретные входы ($V_{max} = 24V$) 8 Габаритные размеры, д*ш*в, мм 160x95x66 Масса, кг, не более 0,5

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
Сеvastополь (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