

# Преобразователь для катодной защиты ИПКЗ-РА

## Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

## Преобразователь для катодной защиты ИПКЗ- РА



### Назначение

Преобразователь для катодной защиты ИПКЗ- РА (далее «преобразователь»), построенный на базе импульсных источников питания, предназначен для электрохимической защиты различных подземных сооружений: магистральные трубопроводы (газопроводы, нефтепроводы, продуктопроводы и другие трубопроводы различного назначения), объекты коммунального хозяйства, резервуары-хранилища и другие аналогичные объекты, расположенные в различных грунтах, в т.ч. в грунтах с повышенной агрессивностью. Кроме своего основного назначения преобразователь может использоваться в качестве источника постоянного тока в любых других технологических процессах.

Преобразователь может работать как в автономном, так и в дистанционном режиме. Для осуществления дистанционного мониторинга и управления преобразователь оснащается адаптерами сигналов с различными видами интерфейсов: двухпроводный полудуплексный интерфейс RS-485 по протоколу MODBUS RTU, «аналоговая токовая петля» и с помощью GSM-модема.

### Основные параметры преобразователя

Наименование параметров	Нормы для типов преобразователей ИПКЗ-РА-			
	1,0	2,0	3,0	4,0
Номинальная выходная мощность, кВт	1,0	2,0	3,0	4,0
Номинальный выходной ток, А	21	42	63	84
Максимальный выходной ток, А	25	50	75	100
Номинальное выходное напряжение, В	48			
Напряжение питающей сети, В	110 ÷ 264			

Номинальная частота питающей сети, Гц	50 ± 3
Пульсация выходного напряжения, %, не более	1
Диапазон регулирования выходного тока и напряжения, %	2-100
Диапазон измерения суммарного и поляризационного потенциалов, В	-5 ... +5
Диапазон задания суммарного потенциала, В	-4,0 ... -0,5
Диапазон задания поляризационного потенциала, В	-2,0 ... -0,5
Точность поддержания выходного тока, выходного напряжения, поляризационного и суммарного потенциалов, %, не более	±1
КПД в номинальном режиме, %, не менее	90
Коэффициент мощности, не мене	0,95
Габариты, мм	990x630x440

### Условия эксплуатации

Условия эксплуатации преобразователей (по ГОСТ 15150-69):

- климатическое исполнение - У;

- категория размещения -1 (на открытом воздухе);

Температура окружающего воздуха, °С от -45 до +55

Относительная влажность воздуха при t = +25 °С, % не более 98

Атмосферное давление, кПа (мм. рт. ст.) 86,6-106,7 (650-850)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://ntmd.nt-rt.ru> | эл. почта: [nmf@nt-rt.ru](mailto:nmf@nt-rt.ru)