

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

Единый адрес: [ysy@nt-rt.ru](mailto:ysy@nt-rt.ru) | <http://yugsys.nt-rt.ru>

## Преобразователь измерительный ПРИЗ-001

### ПРИЗ-001 версия .2 — преобразователь измерительный многофункциональный

Многофункциональный измерительный преобразователь ПРИЗ-001 — продукция компании ОАО "ЮГ-СИСТЕМА плюс", предназначенная для измерения параметров трёх и четырёх проводных электрических сетей переменного трехфазного тока частотой 50 Гц, преобразования их в кодированные сигналы и передачи результатов измерений по цифровым интерфейсам типа RS485.

При помощи измерительного преобразователя можно измерить:

- действующие значения межфазных и фазных напряжений;
- средние значения напряжений и токов;
- значения фазных токов;
- величины полных, активных и реактивных мощностей фаз;
- суммарную активную, реактивную и полную мощность;
- частоту сети;
- коэффициент мощности;
- активную и реактивную энергию в прямом и обратном направлениях для технического учета.

Преобразователи серии ПРИЗ-001 опционально имеют 8 каналов телесигнализации, что позволяет собирать информацию о состоянии коммутационных аппаратов присоединения. Четыре дискретных выхода позволяют выдавать команды телеуправления.

### Параметры стыков RS-485:

устройство оборудовано двумя интерфейсами RS-485 с гальванической развязкой;

обмен совершается со скоростью 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200 бит/с;

связь происходит по протоколу МЭК 60870-5-101, PFT3, MODBUS.

### Основные метрологические характеристики:

Входные токи имеют значение в коридоре от 0,01In до 1,4In;

Входное напряжение имеет значение 0,2Un — 1,4Un.



Допускаемые значения основных приведенных погрешностей  $\delta$  измерительных преобразователя не выше:

1. 0,02%, при измерении частоты сети;
2. 0,2%, при измерении напряжений и токов;
3. 0,5%, при измерении мощностей.

Измерительный преобразователь имеет минимальные значения потребляемой мощности по измерительным каналам для приборов такого класса:

1. по каналам тока — < 1.74 мВт;
2. по каналам напряжения — < 15 мВт.

Основные технические параметры ПРИЗ-001

- Габаритные размеры преобразователя не более 158x88x64 мм;
- Вес — не превышает 0,425 кг;
- Потребляемая мощность не выше 2Вт для исполнений с напряжением питания =24В, либо для исполнений с напряжением питания ~220В;
- Минимальные период обновления измерений 20 мс;
- Диапазон температуры окружающей среды может варьироваться в широких пределах -40 — +70 градусов С.

**Пример обозначения:**

## Преобразователь ПРИЗ-001-380-5-024-1.2

Наименование серии

Номинальное межфазное напряжение  
измеряемой цепи: 100В или 380В

Номинальный ток измеряемой цепи: 1А или 5А

Напряжение питания =24В или ~220В

0 – дискретные выходы и входы отсутствуют

1 – дискретные выходы и входы присутствуют

Версия устройства

## Комплектное устройство БР-ПРИЗ

БР-ПРИЗ применяется в качестве устройства для передачи ТУ на коммутационные аппараты, действующие на подстанции. Конструктивно оно представляет собой блок реле, контакты которых обладают следующей коммутационной способностью:

при напряжении ~250В — до 10А переменного тока;

при напряжении =220В — до 0,25А постоянного тока;

при напряжении =24В — до 5 А постоянного тока.



Для того чтобы реле можно было быстро заменить, они установлены в розетки. Комплектное устройство БР-БРИЗ также включает в себя комплект клеммников с предохранителями, клеммник питания. Все это смонтировано на DIN рейке, на которой предусмотрено место для установки ПРИЗ-001. Суммарная длина не превышает 37,5 см.

## Панель индикации

Измерительный преобразователь версии .2 дает возможность подключать выносную сенсорную панель к порту RS485 для отображения значений текущих измерений и круговой векторной диаграммы. Панель индикации можно подключить:

к каждому преобразователю ПРИЗ-001;

к группе преобразователей.



## Преимущества использования

Применение ПРИЗ-001 позволяет использовать преобразователи в экстремальном температурном режиме. Кроме того, его применение дает такие плюсы, как:

- сбор высокоточной информации всех параметров каждого отдельного присоединения и получение информации в физических величинах;
- уменьшение финансовых и ресурсных потерь на контрольный кабель;
- ведение технического учета электроэнергии.

## Варианты исполнения измерительного преобразователя

Оборудование производится компанией "ЮГ-СИСТЕМА плюс" в 16 вариантах. Они отличаются между собой:

- напряжением питания 24В постоянного тока, либо 220В постоянного или переменного тока;
- наличием или отсутствием каналов ТУ и ТС;
- номинальным измеряемым током: 1А или 5А;
- номинальным межфазным напряжением: 100В или 380В.

Исполнение	Входные сигналы				Питание, В		Дискретные сигналы
	Напряжение линейное / фазное, В		Ток, А		~220	=24	
	3ВФ0 / 220	100 / 57,7	5	1			ТС, TV
ПРИЗ-001-100-1-220-0.2		+		+	+		
ПРИЗ-001-100-1-220-1.2		+		+	+		+
ПРИЗ-001-100-1-024-0.2		+		+	+		
ПРИЗ-001-100-1-024-1.2		+		+	+		+
ПРИЗ-001-100-5-220-0.2		+	+		+		
ПРИЗ-001-100-5-220-1.2		+	+		+		+
ПРИЗ-001-100-5-024-0.2		+	+		+		
ПРИЗ-001-100-5-024-1.2		+	+		+		+
ПРИЗ-001-380-1-220-0.2	+			+	+		
ПРИЗ-001-380-1-220-1.2	+			+	+		+
ПРИЗ-001-380-1-024-0.2	+			+	+		
ПРИЗ-001-380-1-024-1.2	+			+	+		+
ПРИЗ-001-380-5-220-0.2	+		+		+		
ПРИЗ-001-380-5-220-1.2	+		+		+		+
ПРИЗ-001-380-5-024-0.2	+		+		+		
ПРИЗ-001-380-5-024-1.2	+		+		+		+

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

Единый адрес: [ysy@nt-rt.ru](mailto:ysy@nt-rt.ru) | <http://yugsys.nt-rt.ru>