

# ТЕХНОСФЕРА

## Технические характеристики

## Реле промежуточные ТОКОВЫЕ

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

**[www.texnos.nt-rt.ru](http://www.texnos.nt-rt.ru) || [tsx@nt-rt.ru](mailto:tsx@nt-rt.ru)**

## Реле промежуточные токовые РП 320



**Реле промежуточное РП-320, РП-321** предназначены для включения в цепи напряжения переменного тока в качестве вспомогательного реле.

Реле РП 321, РП 321 допускают возможность включения последовательно с обмоткой электромагнита реле одного или двух (параллельно соединенных) реле указательных серии РУ 21 на номинальный ток 0,05 или 0,025 А соответственно.

### **Условия эксплуатации:**

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4, О4. Реле предназначены для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха - от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ; при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с ускорением не более 0,5 г.

Реле допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Переключающие контакты повышенной мощности реле типов РП 361, РП 362 способны шунтировать и дешунтировать управляемую цепь переменного тока при токах до 150 А, если управляемая цепь питается от трансформатора тока и ее полное сопротивление при токе 3,5 А не более 4,5 Ом, а при токе 50 А не более 1,5 Ом.

Коммутационная способность контактов нормальной мощности реле типов РП 321, при токе не более 2А или напряжении от 24 до 250 В мощностью: в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой ( $t = 0,005\text{ с}$ ) - 100 Вт; в цепях переменного тока ( $\cos j = 0,5$ ) - 500 ВА.

Коммутационная способность контактов пониженной мощности реле типов РП 361, РП 362: не более 50 Вт при напряжении 250 В или токе 1 А в цепи постоянного тока ( $t = 0,005\text{ с}$ ); 450 ВА при напряжении 250 В или токе 2 А в цепи переменного тока ( $\cos j = 0,5$ ).

Реле типа РП 321 допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Реле допускают переднее и заднее присоединения внешних проводников.

# Реле промежуточные токовые РП 362

Реле промежуточные типов РП 321, РП 361 предназначены для использования в цепях переменного тока частотой 50 и 60 Гц, реле типа РП 362 - в цепях постоянного тока в качестве вспомогательного реле.

Реле РП 321, РП 361 допускают возможность включения последовательно с обмоткой электромагнита реле одного или двух (параллельно соединенных) реле указательных серии РУ 21 на номинальный ток 0,05 или 0,025 А соответственно.

Реле предназначены для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха - от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ; при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с ускорением не более 0,5 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

## Структура условного обозначения.

### РП X X4

**РП** - реле промежуточное;

**X** - номер разработки (321, 361, 362);

**X4** - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

## Технические характеристики

Тип реле	Ток срабатывания, А	Номинальное напряжение, В	Род тока	Количество контактов и их исполнение		
				пониженной мощности	нормальной мощности	повышенной мощности
РП 321	2,5; 5		Переменный 50 или 60 Гц		4 замыкающих или 2 замыкающих и 2 размыкающих	
РП 361						
РП 362		110, 220	Постоянный	2 замыкающих		1 переключающий без размыкания цепи

Наименование параметра	Типы реле		
	РП 321	РП 361	РП 362
Потребляемая мощность, не более	10 ВА при двукратной величине тока срабатывания		10 Вт при номинальном напряжении
Длительный ток через замкнутые контакты, А	5	5 (для контактов пониженной мощности)	
Напряжение срабатывания, % $U_n$ , не более			70
Напряжение возврата, % $U_n$ , не менее			5
Ток возврата, % тока срабатывания, не менее	3		
Время срабатывания, с, не более	0,04		
Габаритные размеры, мм	98x147x151		
Масса реле, кг	1,1	1,6	1,6
Механическая износостойкость, циклы ВО	12500		
Коммутационная износостойкость, циклы ВО: - для контактов пониженной и нормальной мощности	2500		
- для контактов повышенной мощности	85		

Реле типов РП 321, РП 361 допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Обмотка реле типа РП 362 длительно выдерживает 110% номинального напряжения.

Переключающие контакты повышенной мощности реле типов РП 361, РП 362 способны шунтировать и дешунтировать управляемую цепь переменного тока при токах до 150 А, если управляемая цепь питается от трансформатора тока и ее полное сопротивление при токе 3,5 А не более 4,5 Ом, а при токе 50 А не более 1,5 Ом.

Коммутационная способность контактов нормальной мощности реле типов РП 321, при токе не более 2 А или напряжении от 24 до 250 В мощностью: в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой ( $\tau = 0,005$  с) - 100 Вт; в цепях переменного тока ( $\cos \varphi = 0,5$ ) - 500 ВА.

Коммутационная способность контактов пониженной мощности реле типов РП 361, РП 362: не более 50 Вт при напряжении 250 В или токе 1 А в цепи постоянного тока ( $\tau = 0,005$  с); 450 ВА при напряжении 250 В или токе 2 А в цепи переменного тока ( $\cos \varphi = 0,5$ ).

Реле типов РП 321, РП 361 допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Реле допускают переднее и заднее присоединения внешних проводников

### **Конструкция**

Реле смонтированы в корпусах, состоящих из цоколя и кожуха.

# Реле промежуточные токовые РП 361

Реле промежуточные типов РП 321, РП 361 предназначены для использования в цепях переменного тока частотой 50 и 60 Гц, реле типа РП 362 - в цепях постоянного тока в качестве вспомогательного реле.

Реле РП 321, РП 361 допускают возможность включения последовательно с обмоткой электромагнита реле одного или двух (параллельно соединенных) реле указательных серии РУ 21 на номинальный ток 0,05 или 0,025 А соответственно.

Реле предназначены для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха - от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ; при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с ускорением не более 0,5 g.

Степень защиты оболочки реле IP40, а контактных зажимов для присоединения внешних проводников - IP00 по ГОСТ 14255-69.

## Структура условного обозначения.

### РП X Х4

**РП** - реле промежуточное;

**X** - номер разработки (321, 361, 362);

**Х4** - климатическое исполнение (УХЛ, О) и категория размещения (4) по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.

## Технические характеристики

Тип реле	Ток срабатывания, А	Номинальное напряжение, В	Род тока	Количество контактов и их исполнение		
				пониженной мощности	нормальной мощности	повышенной мощности
РП 321	2,5; 5		Переменный 50 или 60 Гц		4 замыкающих или 2 замыкающих и 2 размыкающих	
РП 361						
РП 362		110, 220	Постоянный	2 замыкающих		1 переключающий без размыкания цепи

Наименование параметра	Типы реле		
	РП 321	РП 361	РП 362
Потребляемая мощность, не более	10 ВА при двукратной величине тока срабатывания		10 Вт при номинальном напряжении
Длительный ток через замкнутые контакты, А	5	5 (для контактов пониженной мощности)	
Напряжение срабатывания, % $U_n$ , не более			70
Напряжение возврата, % $U_n$ , не менее			5
Ток возврата, % тока срабатывания, не менее	3		
Время срабатывания, с, не более	0,04		
Габаритные размеры, мм	98x147x151		
Масса реле, кг	1,1	1,6	1,6
Механическая износостойкость, циклы ВО	12500		
Коммутационная износостойкость, циклы ВО: - для контактов пониженной и нормальной мощности	2500		
- для контактов повышенной мощности	85		

Реле типов РП 321, РП 361 допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Обмотка реле типа РП 362 длительно выдерживает 110% номинального напряжения.

Переключающие контакты повышенной мощности реле типов РП 361, РП 362 способны шунтировать и дешунтировать управляемую цепь переменного тока при токах до 150 А, если управляемая цепь питается от трансформатора тока и ее полное сопротивление при токе 3,5 А не более 4,5 Ом, а при токе 50 А не более 1,5 Ом.

Коммутационная способность контактов нормальной мощности реле типов РП 321, при токе не более 2А или напряжении от 24 до 250 В мощностью: в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой ( $\tau = 0,005$  с) - 100 Вт; в цепях переменного тока ( $\cos \varphi = 0,5$ ) - 500 ВА.

Коммутационная способность контактов пониженной мощности реле типов РП 361, РП 362: не более 50 Вт при напряжении 250 В или токе 1 А в цепи постоянного тока ( $\tau = 0,005$  с); 450 ВА при напряжении 250 В или токе 2 А в цепи переменного тока ( $\cos \varphi = 0,5$ ).

Реле типов РП 321, РП 361 допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Реле допускают переднее и заднее присоединения внешних проводников

### **Конструкция**

Реле смонтированы в корпусах, состоящих из цоколя и кожуха.

# Реле промежуточное токовые РП-321



**Реле промежуточное РП-320, РП-321** предназначены для включения в цепи напряжения переменного тока в качестве вспомогательного реле.

Реле РП 321, РП 321 допускают возможность включения последовательно с обмоткой электромагнита реле одного или двух (параллельно соединенных) реле указательных серии РУ 21 на номинальный ток 0,05 или 0,025 А соответственно.

## **Условия эксплуатации:**

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 - УХЛ4, О4. Реле предназначены для работы в следующих условиях: температура окружающего воздуха - от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+55^{\circ}\text{C}$ ; при этом вибрационные нагрузки в диапазоне частот от 10 до 100 Гц с ускорением не более 0,5 g.

Реле допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Переключающие контакты повышенной мощности реле типов РП 361, РП 362 способны шунтировать и дешунтировать управляемую цепь переменного тока при токах до 150 А, если управляемая цепь питается от трансформатора тока и ее полное сопротивление при токе 3,5 А не более 4,5 Ом, а при токе 50 А не более 1,5 Ом.

Коммутационная способность контактов нормальной мощности реле типов РП 321, при токе не более 2А или напряжении от 24 до 250 В мощностью: в цепях постоянного тока с индуктивной нагрузкой ( $t = 0,005\text{ с}$ ) - 100 Вт; в цепях переменного тока ( $\cos j = 0,5$ ) - 500 ВА.

Коммутационная способность контактов пониженной мощности реле типов РП 361, РП 362: не более 50 Вт при напряжении 250 В или токе 1 А в цепи постоянного тока ( $t = 0,005\text{ с}$ ); 450 ВА при напряжении 250 В или токе 2 А в цепи переменного тока ( $\cos j = 0,5$ ).

Реле типа РП 321 допускают протекание по первичной обмотке насыщающего трансформатора (при параллельном соединении секций) тока до 10 А длительно и 150 А в течение 4 с.

Реле допускают переднее и заднее присоединения внешних проводников.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72	Иваново (4932)77-34-06	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Ижевск (3412)26-03-58	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93

**[www.texnos.nt-rt.ru](http://www.texnos.nt-rt.ru) || [tsx@nt-rt.ru](mailto:tsx@nt-rt.ru)**