

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 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  
 Омск (3812)21-46-40  
 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  
 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  
 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  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: [nzm@nt-rt.ru](mailto:nzm@nt-rt.ru) || [www.chebmeh.nt-rt.ru](http://www.chebmeh.nt-rt.ru)

## Трансформатор 3хЗНИОЛ (трехфазная группа трансформаторов)



Назначение и область применения

Трёхфазная группа трансформаторов напряжения предназначена для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50-60 Гц в сетях с изолированной нейтралью, а также для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ).

Трёхфазная группа устойчива к феррорезонансу и (или) воздействию перемежающейся дуги в случае замыкания одной из фаз сети на землю.

Изготавливается разных конструктивных вариантов:

3хЗНИОЛ - трёхфазная группа трансформаторов напряжения ЗНИОЛ

3хЗНИОЛ (П)- трёхфазная группа трансформаторов напряжения ЗНИОЛ-П.

Климатическое исполнение «У» или «Т», категории размещения 3 или 2 по ГОСТ 15150.

Технические параметры

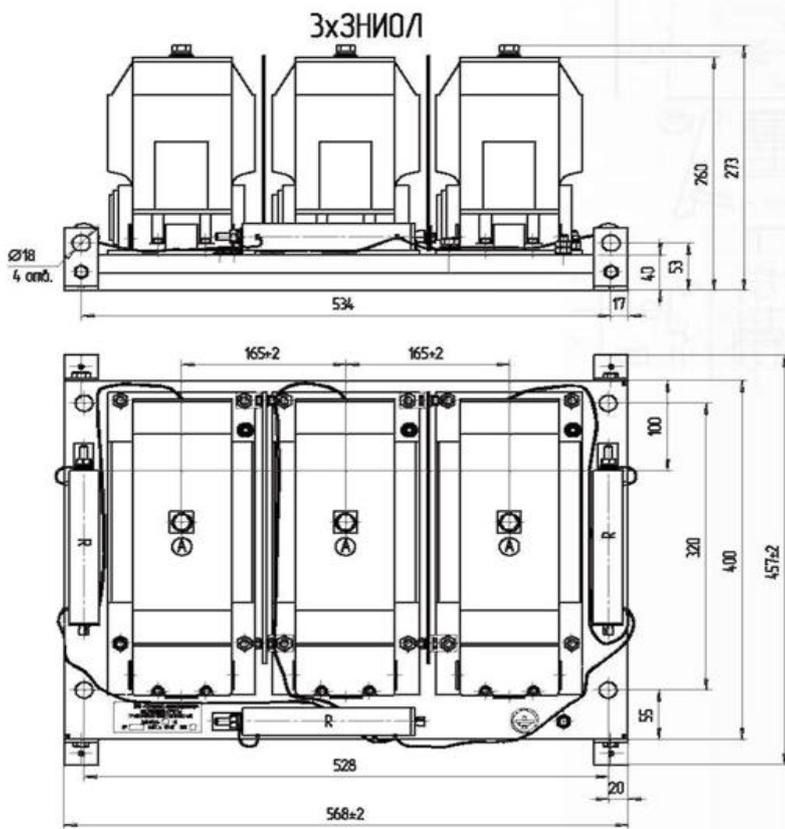
Наименование параметра	Значение	
Класс напряжения, кВ	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2	12
Номинальное линейное напряжение на выводах первичной обмотки, В	6000	10000
Номинальное линейное напряжение на выводах основной вторичной обмотки, В	100	
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток:		
при симметричном режиме работы сети, В, не более	3	
при замыкании одной из фаз сети на землю, В	от 90 до 110	

Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительной вторичной обмотки при напряжении 100 В и коэффициенте мощности $\cos\varphi_2=0,8$	400	
Номинальная трёхфазная мощность, В*А, в классе точности:		
0,2	45	75
0,5	150	180
1,0	180	375
3Р	195	300
6Р	195	300
Предельная мощность вне класса точности, В*А	200	350

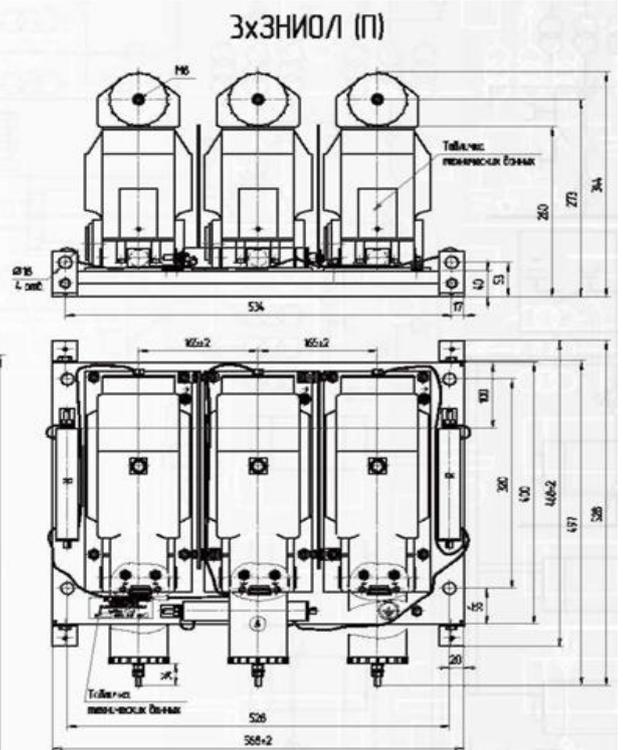
В соответствии с заказом могут поставляться трансформаторы с другими техническими параметрами, отличающимися от типовых.

Тип резисторов	Норма				
	Кол-во	6 кВ		10 кВ	
		Ом	Вт	Ом	Вт
С5-35 3+-5% кОм 100 Вт	3	1000	300	-	-
С5-35 2,4+-5% кОм 100 Вт	3	-	-	800	300

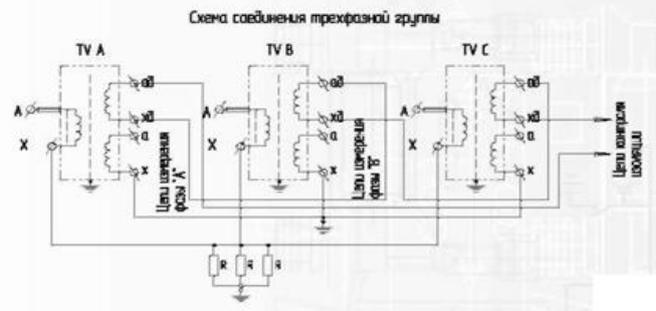
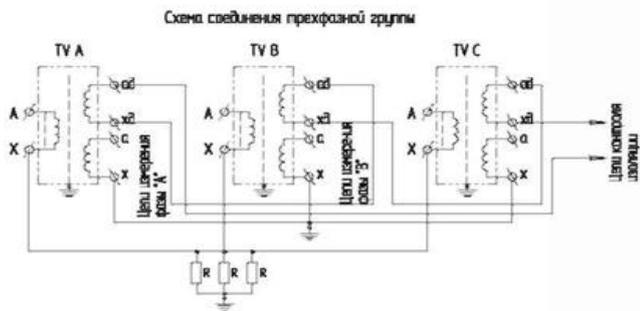
# Габаритные и установочные размеры



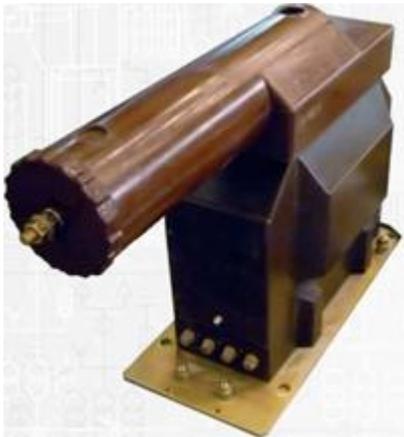
Масса 70 кг



Масса 85 кг



# Трансформатор ЗНИОЛ, трансформатор ЗНИОЛ-10-1, трансформатор ЗНИОЛ-10-П



Назначение и область применения

Трансформатор напряжения ЗНИОЛ однофазный предназначен для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50-60 Гц в сетях с изолированной нейтралью, а также для установки в комплектные распределительные устройства КРУ.

Допускается эксплуатация трансформатора как силового, при этом мощность трансформатора не должна превышать предельную мощность и нагрузка должна подключаться к основной обмотке.

Трансформаторы изготавливаются разных конструктивных вариантов:

основной - ЗНИОЛ;

с увеличенной номинальной мощностью и габаритами - ЗНИОЛ-1;

с предохранительным устройством - ЗНИОЛ-П.

Климатическое исполнение «У» или «Т», категории размещения 3 или 2 по ГОСТ 15150.

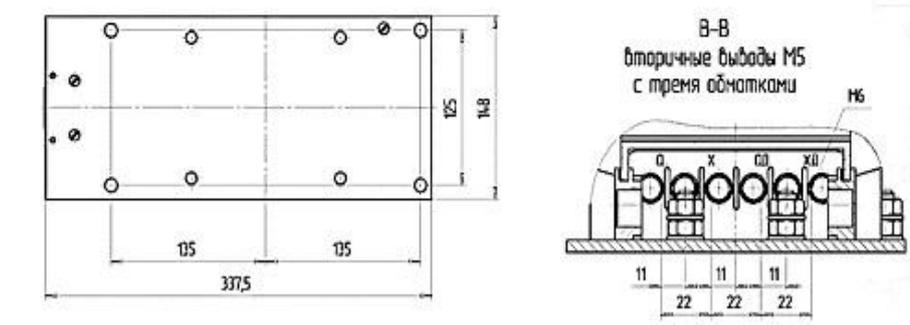
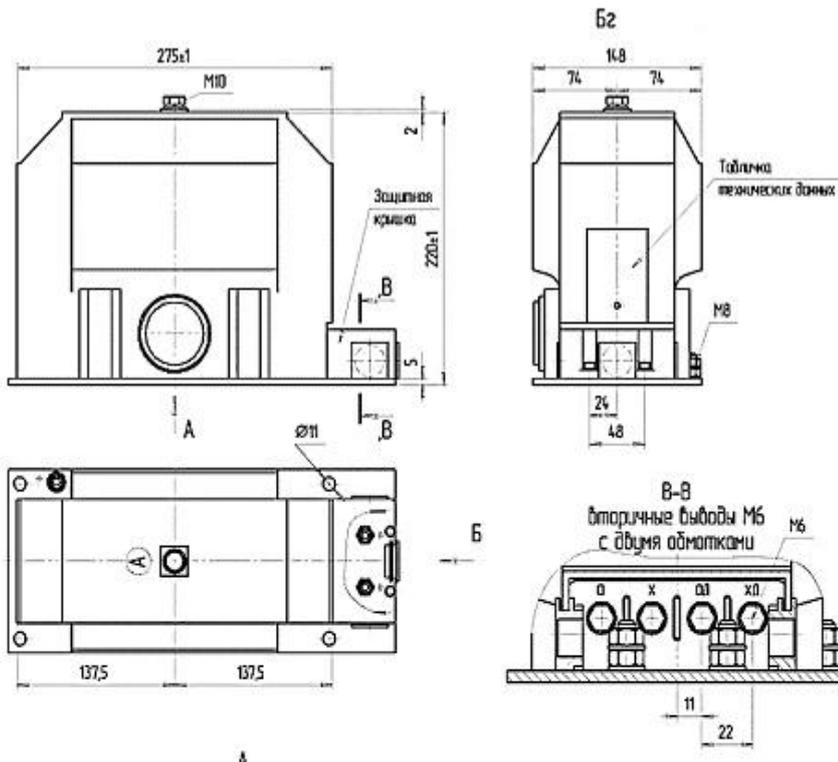
Технические параметры

Наименование параметра	Значение					
Класс напряжения, кВ:	3		6		10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6		7,2		12	
Количество вторичных обмоток	2 или 3					
Номинальный коэффициент напряжения	1,2					
Конструктивные варианты	ЗНИОЛ	ЗНИОЛ(1) ЗНИОЛ(П)	ЗНИОЛ	ЗНИОЛ(1) ЗНИОЛ(П)	ЗНИОЛ	ЗНИОЛ(1) ЗНИОЛ(П)
Номинальная мощность в, ВА, в классе точности						
0,2	15	30	15	30	25	50
0,5	50	80	50	100	60	125
1,0	50	100	60	120	125	150
3,0	55	100	65	120	100	150

Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3,0 ВА	55	100	65	120	100	150
Предельная мощность вне класса точности, ВА	100	250	200	400	350	600
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000/3		6000/3		10000/3	
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3					
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3; 110/3; 120/3					
Группа и схема соединения обмоток:						
- с двумя вторичными обмотками						
- с тремя вторичными обмотками	1/1/1-0-0					
	1/1/1/1-0-0-0					

В соответствии с заказом могут поставляться трансформаторы с другими техническими параметрами, отличающимися от типовых.

# Габаритные и установочные размеры



Масса 27 кг

Расстояние

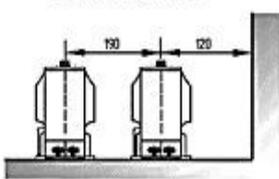


Схема принципиальная трансформатора с двумя вторичными обмотками

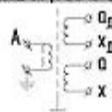
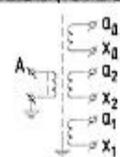
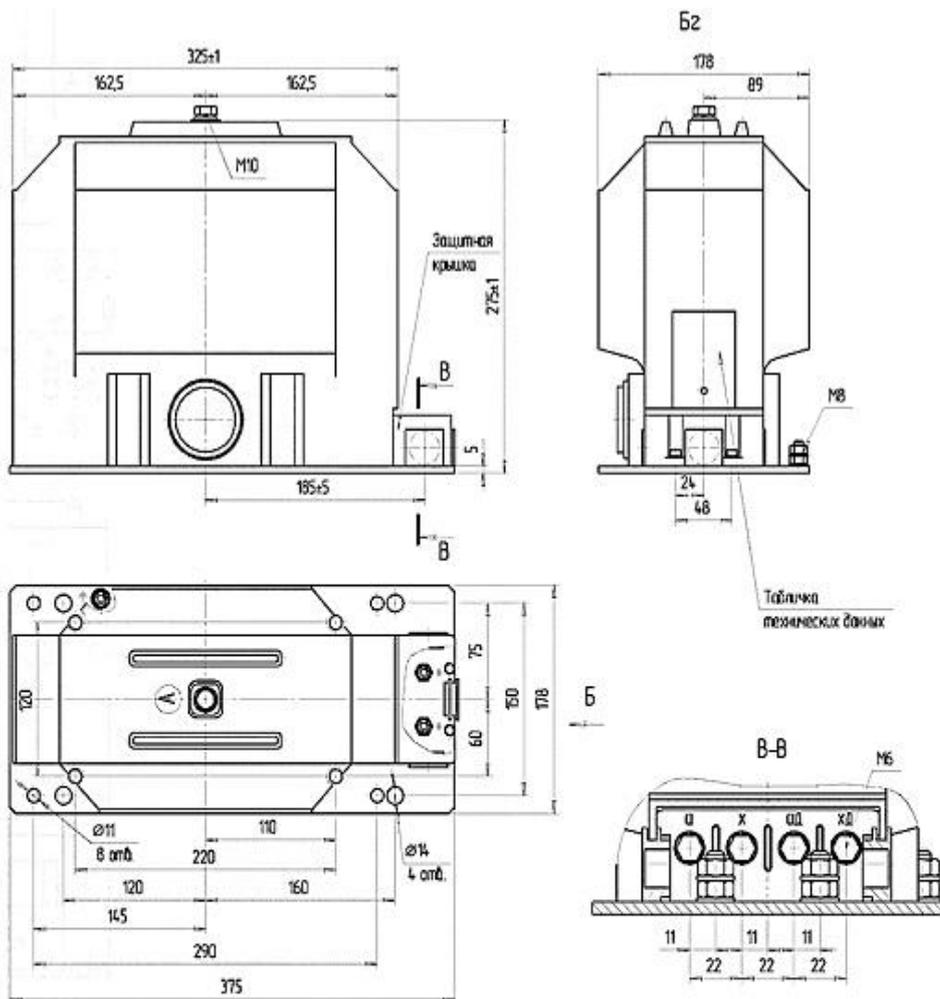


Схема принципиальная трансформатора с тремя вторичными обмотками

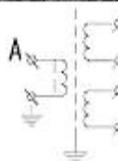
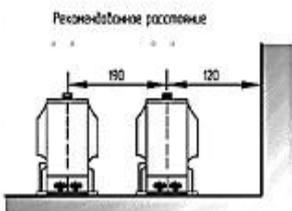


# Габаритные и установочные размеры ЗНИОЛ-10-1

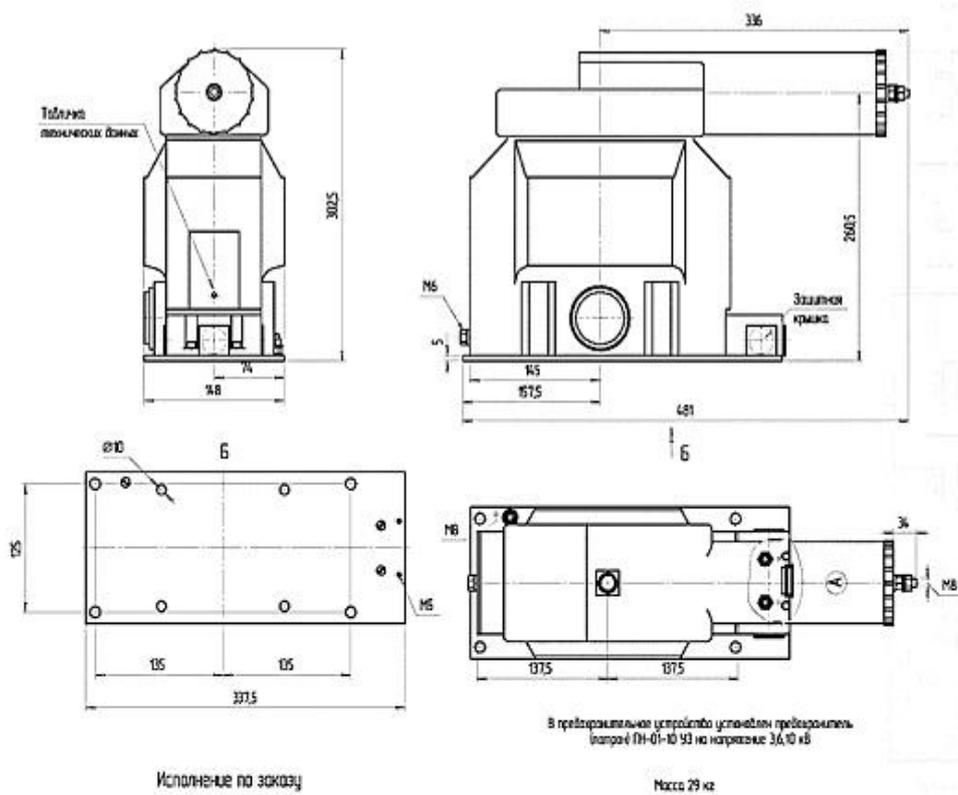


Масса 29 кг

Схема принципиальная трансформатора  
ЗНИОЛ-3, ЗНИОЛ-6, ЗНИОЛ-10  
ЗНИОЛ-3-1, ЗНИОЛ-6-1, ЗНИОЛ-10-1



# Габаритные и установочные размеры ЗНИОЛ-10-П



# Трансформатор НАМИТ-10



## Назначение и область применения

Трансформатор напряжения НАМИТ-10 трехфазный, антирезонансный, масляный представляет собой соединённые конструктивно в единое целое два трансформатора напряжения:

- трансформатор напряжения контроля изоляции (ТНКИ), трёхобмоточный: первичные и основные вторичные обмотки соединены по схеме звезда, дополнительные вторичные - разомкнутый треугольник. Трансформатор предназначен для питания цепей измерительных приборов учёта электрической энергии, для цепей защиты и контроля изоляции.

- трансформатор нулевой последовательности (ТНП), двухобмоточный, первичная обмотка которого включена в нейтраль ТНКИ и заземлена, вторичная обмотка выведена на крышку трансформатора. Предназначен для защиты трансформатора ТНКИ от повреждения при однофазных замыканиях и феррорезонансе.

Трансформаторы устанавливаются в шкафах КРУ(Н) и в закрытых РУ промышленных предприятий.

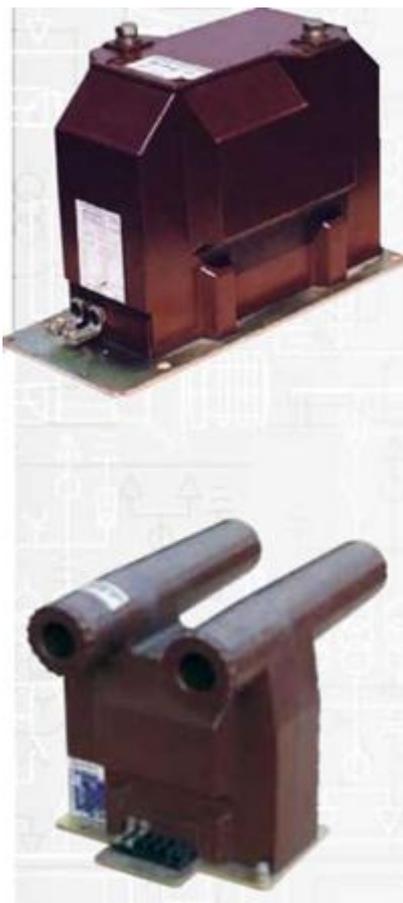
Климатическое исполнение «УХЛ», категория размещения 2 по ГОСТ 15150.

## Технические параметры

Наименование параметра	Значение	
Номинальное напряжение обмоток, кВ:		
- первичной	6;10;(6,3)	
- вторичной основной	0,1 (0,11)	
- вторичной дополнительной	0,1/3 (0,11/3)	
Номинальная мощность обмоток, ВА	для кл. 0,2	для кл. 0,5
вторичной основной для при измерении линейных напряжений и симметричной нагрузке в классе точности:		
0,2	75	
0,5	150	200
1,0	270	300
3,0	600	
вторичной дополнительной	30	



# Трансформатор НИОЛ, трансформатор НИОЛ-10-П



## Назначение и область применения

Двухполюсный незаземляемый трансформатор напряжения НИОЛ однофазный предназначен для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50-60 Гц, а также для установки в комплектные распределительные устройства КРУ.

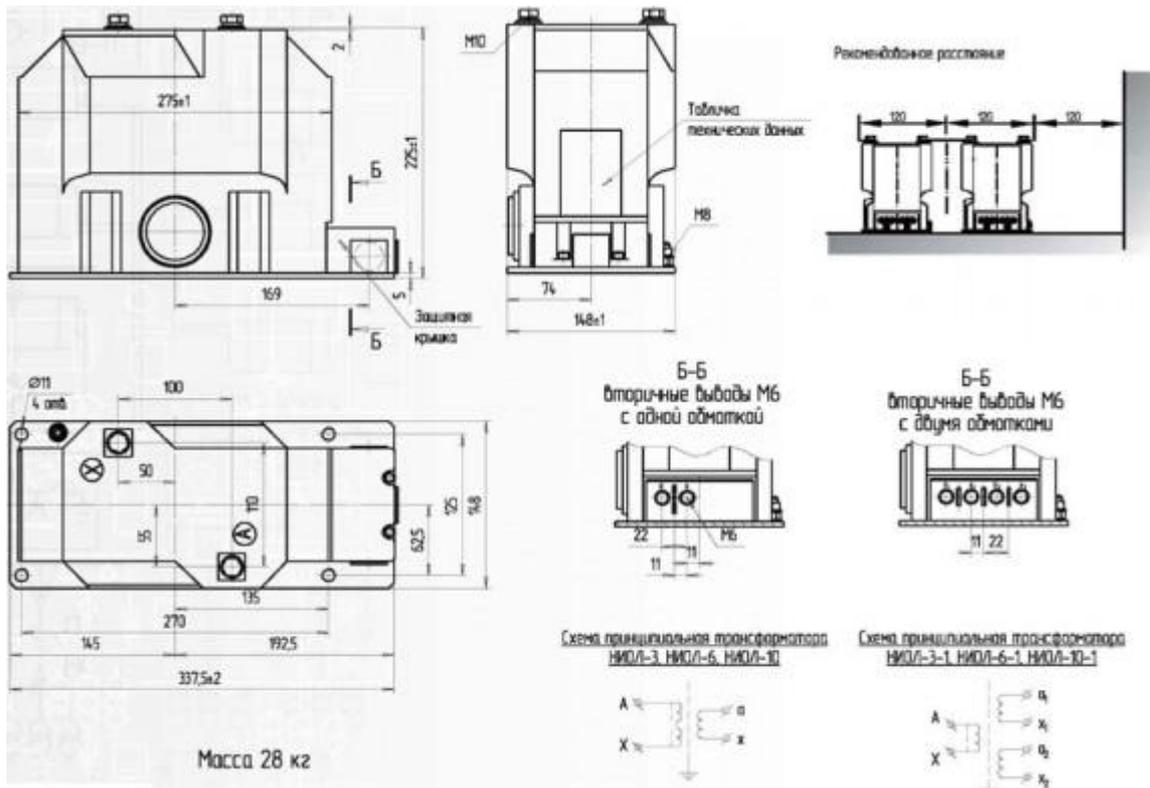
НИОЛ-10-П - трансформатор с предохранительным устройством.

Климатическое исполнение "У" или "Т", категории размещения 3 или 2 по ГОСТ 15150

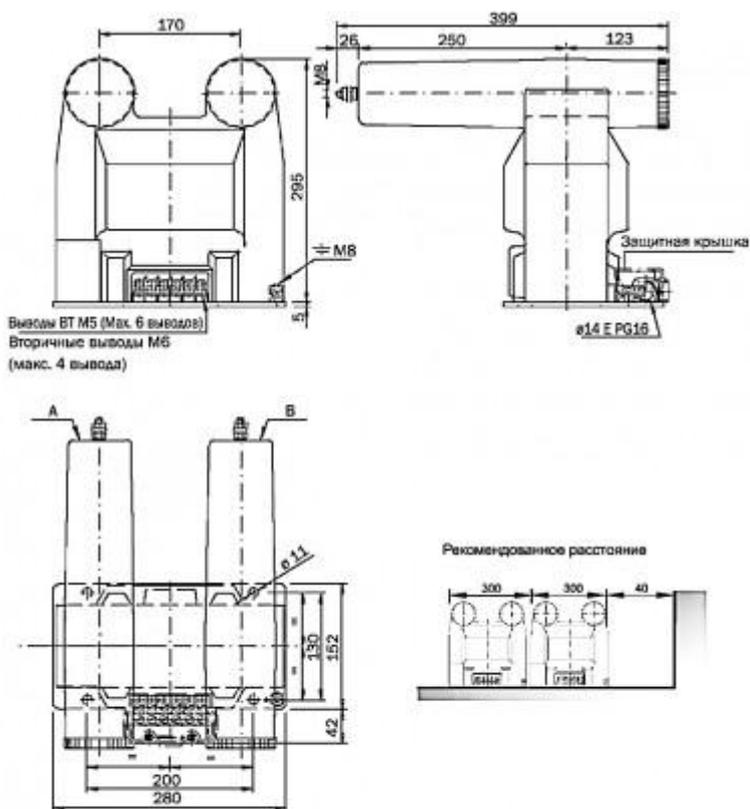
## Технические параметры

Наименование параметра	Значение		
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000	6000	10000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100; 110; 120		
Количество вторичных обмоток	1 или 2		
Номинальный коэффициент напряжения	1,2		
Номинальная мощность, В*А			
кл. 0,2	15	20	30
кл. 0,5	30	50	100
кл. 1,0	50	75	150
вне класса точности	150	300	400
Схема и группа соединения обмоток			
с одной вторичной обмоткой с двумя	1/1-0		
вторичными обмотками	1/1/1/-0-0		

## Габаритные и установочные размеры



## Габаритные и установочные размеры НИОЛ-10-П



Масса 38 кг

## По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астана** (7172)727-132  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**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  
**Омск** (3812)21-46-40  
**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  
**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  
**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  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Киргизия** (996)312-96-26-47

**Казахстан** (772)734-952-31

**Таджикистан** (992)427-82-92-69

**Единый адрес для всех регионов: [nzm@nt-rt.ru](mailto:nzm@nt-rt.ru) || [www.chebmeh.nt-rt.ru](http://www.chebmeh.nt-rt.ru)**