

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 ЗНИОЛ-20, трансформатор ЗНИОЛ-20-П, трансформатор ЗНИОЛ-35, трансформатор ЗНИОЛ-35-П, трансформатор ЗНИОЛ-35-1



### 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 класса напряжения 20 кВ и 35 кВ.

Трансформаторы изготавливаются разных конструктивных вариантов:

внутренней установки: ЗНИОЛ-20, ЗНИОЛ-35

внутренней установки с предохранительным устройством: ЗНИОЛ-35-П

наружной установки: ЗНИОЛ-35-1.

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

Климатическое исполнение наружной установки «У»; «УХЛ»; «Т», категория размещения 1 и 2.1 по ГОСТ 15150

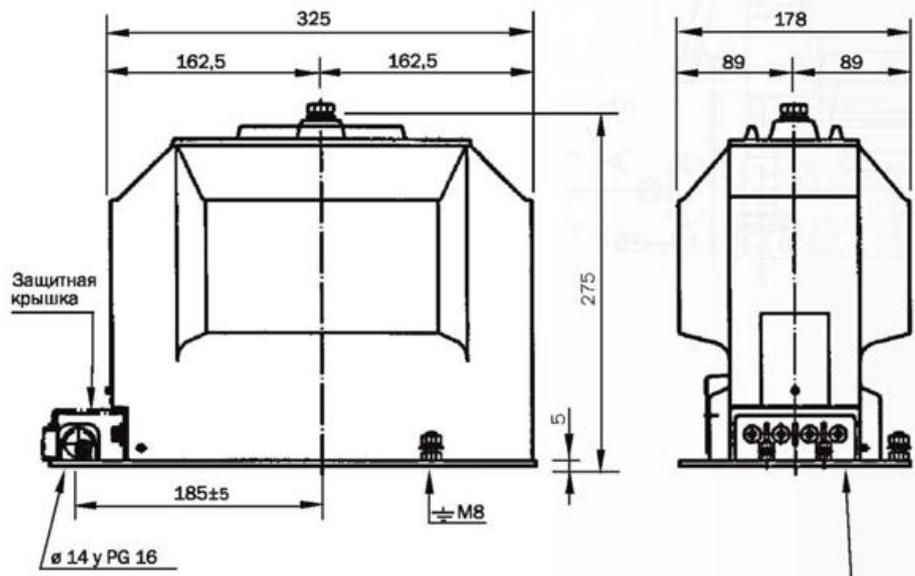
### Технические параметры

Наименование параметра	Значение	
Класс напряжения, кВ:	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	40,5
Номинальный коэффициент напряжения	1,2	

Номинальная мощность, В*А, в классе точности:		
0,2	50	50
0,5	125	150
1,0	150	200
3,0	150	200
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, ВА, в классе точности 3,0	150	200
Предельная мощность вне класса точности, ВА	600	
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	20000/3	35000/3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/3	
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3	
Группа и схема соединения обмоток:		
-с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0	
-с тремя вторичными обмотками	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 ЗНИОЛ-20



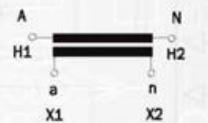
Вторичные выводы М6 (макс. 4 вывода)  
 Вторичные выводы М5 (макс. 6 выводов)



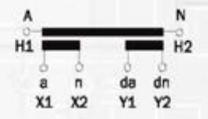
**МАРКИРОВКА (IEC • IEEE)**

### Соединение Фаза-Земля

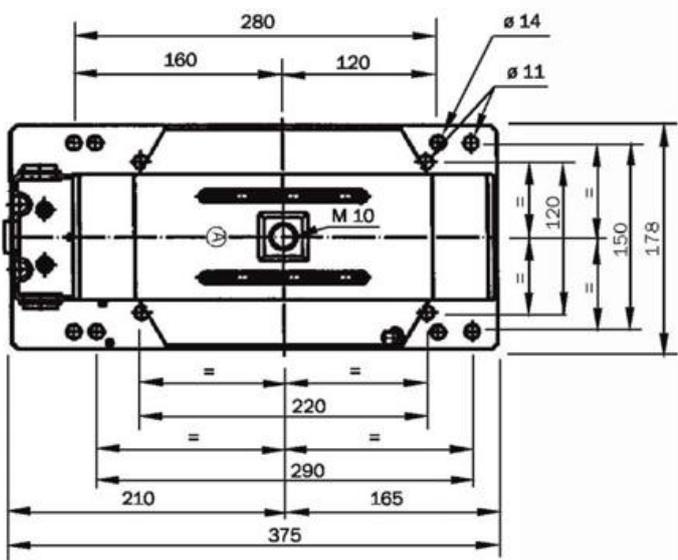
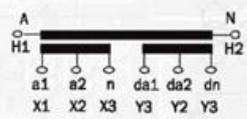
Простая первичная катушка и одна вторичная



Простая первичная катушка и две вторичных

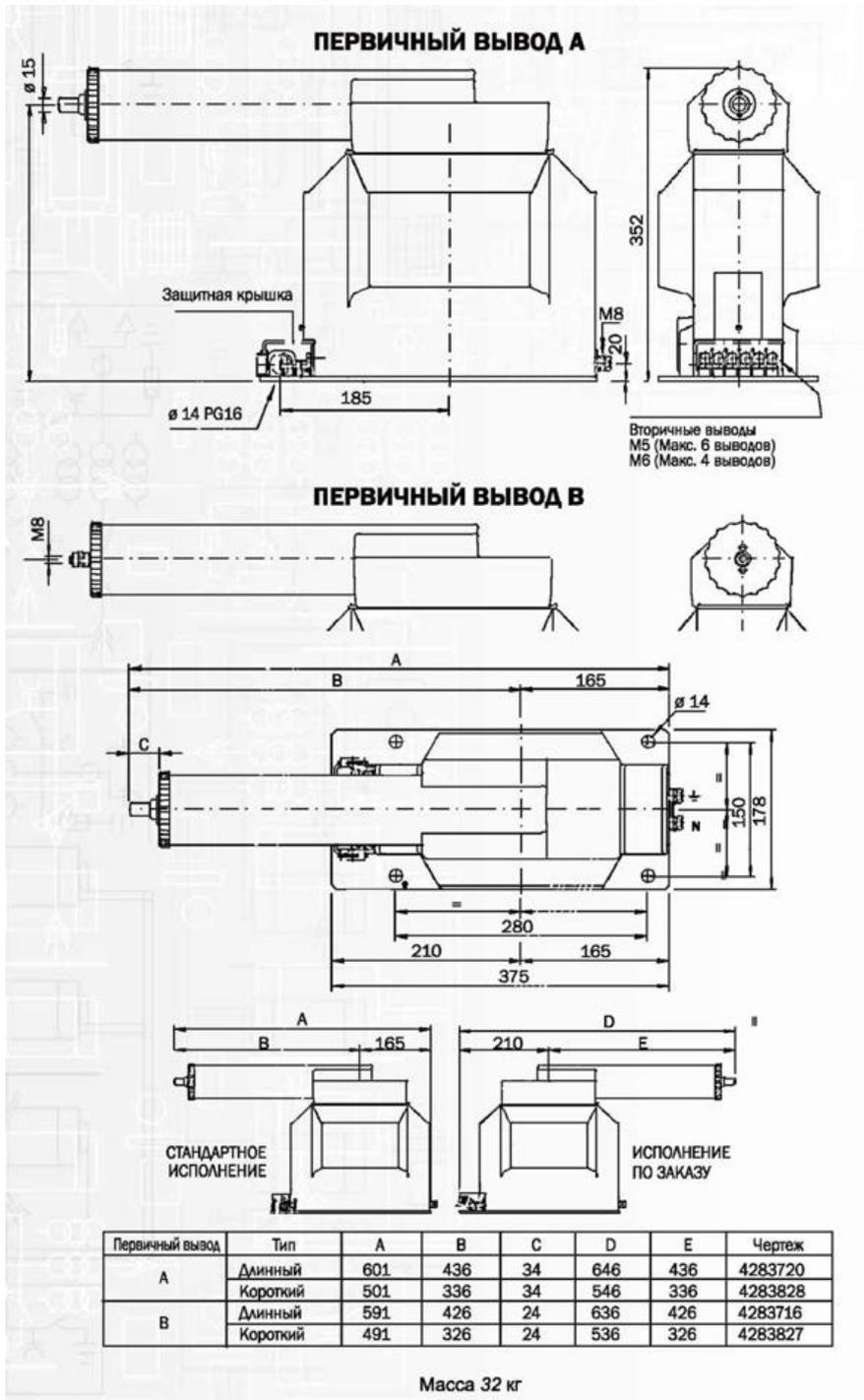


Двойная первичная катушка и вторичная катушка с отайкой

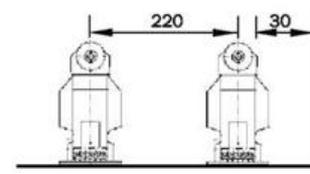


Масса 30 кг

# Габаритные и установочные размеры ЗНИОЛ-20-П



РЕКОМЕНДОВАННОЕ РАССТОЯНИЕ

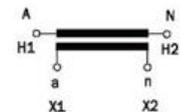


МАРКИРОВКА

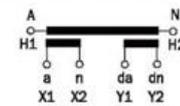
(IEC • IEEE)

Соединение Фаза-Земля

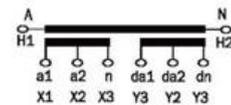
Простая первичная катушка и одна вторичная



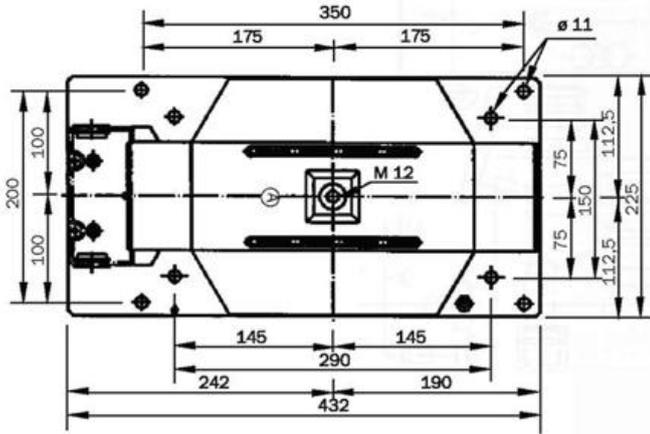
Простая первичная катушка и две вторичных



Двойная первичная катушка с вторичной катушкой с оттайкой

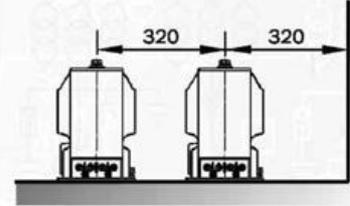


# Габаритные и установочные размеры ЗНИОЛ-35



Размеры указаны в мм

## Рекомендованное расстояние

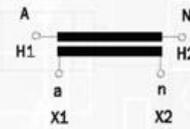


## Маркировка

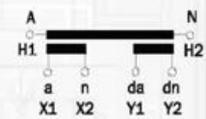
(IEC • IEEE)

## Соединение Фаза-Земля

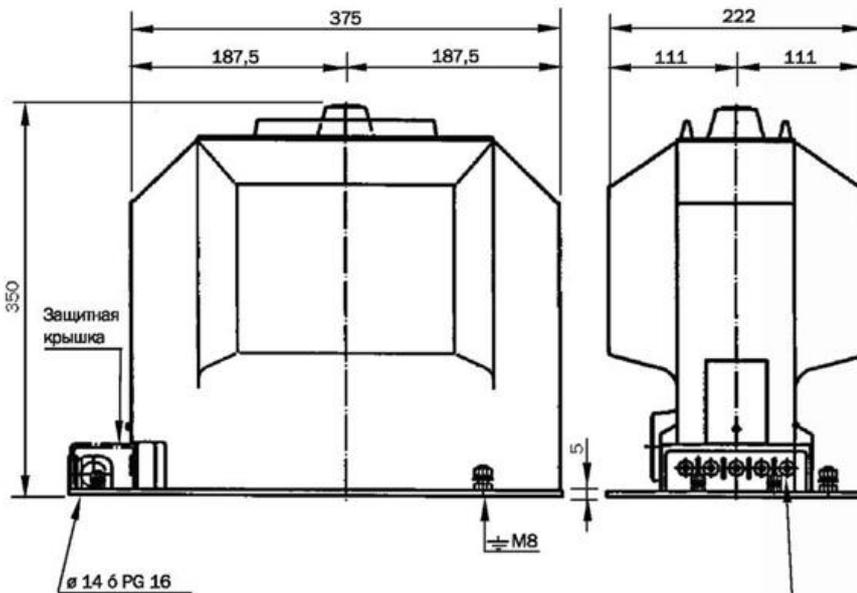
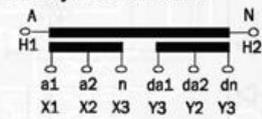
Простая первичная катушка и одна вторичная



Простая первичная катушка и две вторичных



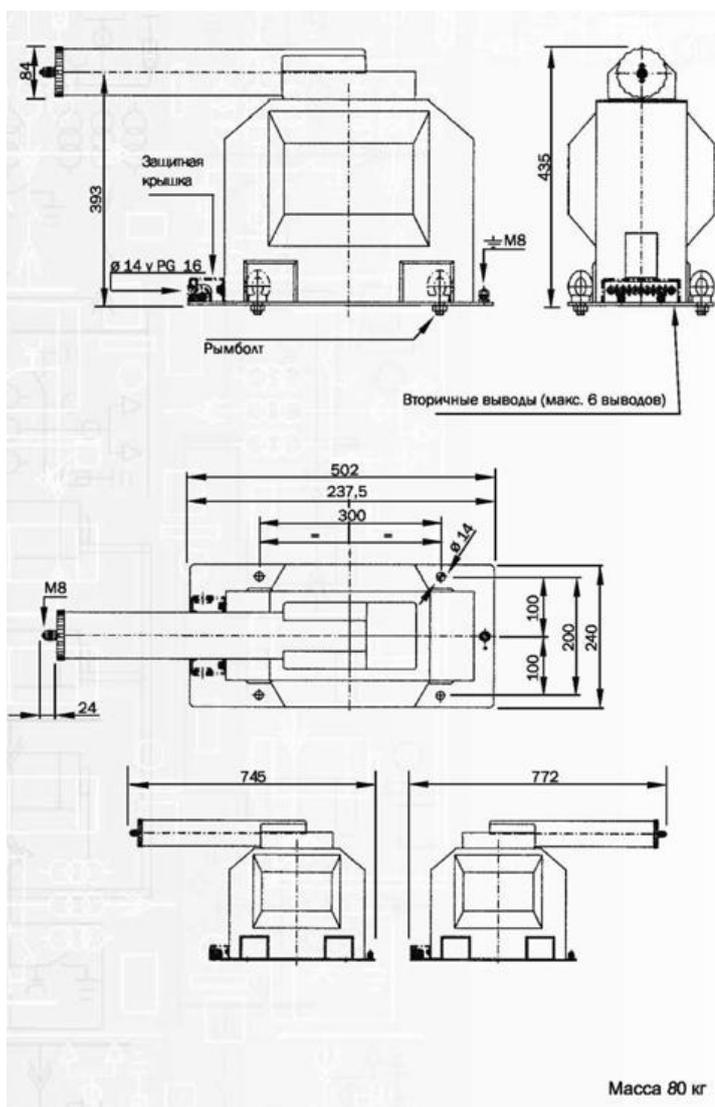
Двойная первичная катушка и вторичные катушки с отайками



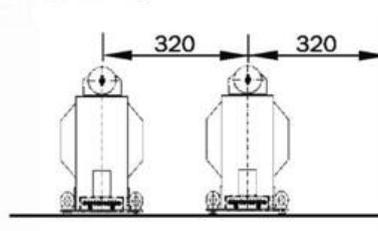
Вторичные выводы М6 (макс.6 выводов)  
Вторичные выводы М5 (макс. 8 выводов)

Масса 44 кг

## Габаритные и установочные размеры ЗНИОЛ-35-П



Рекомендованное расстояние

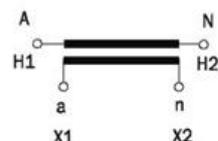


Маркировка

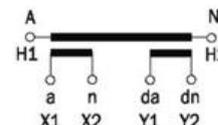
(IEC • IEEE)

Соединение Фаза-Земля

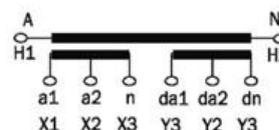
Простая первичная катушка и одна вторичная



Простая первичная катушка и две вторичных



Двойная первичная катушка и вторичные катушки с оттайкам



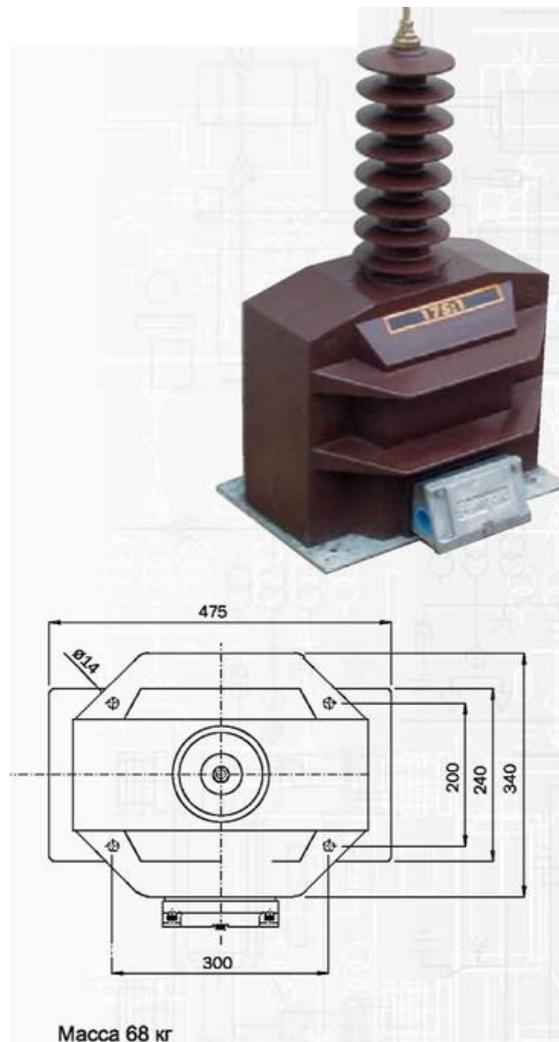
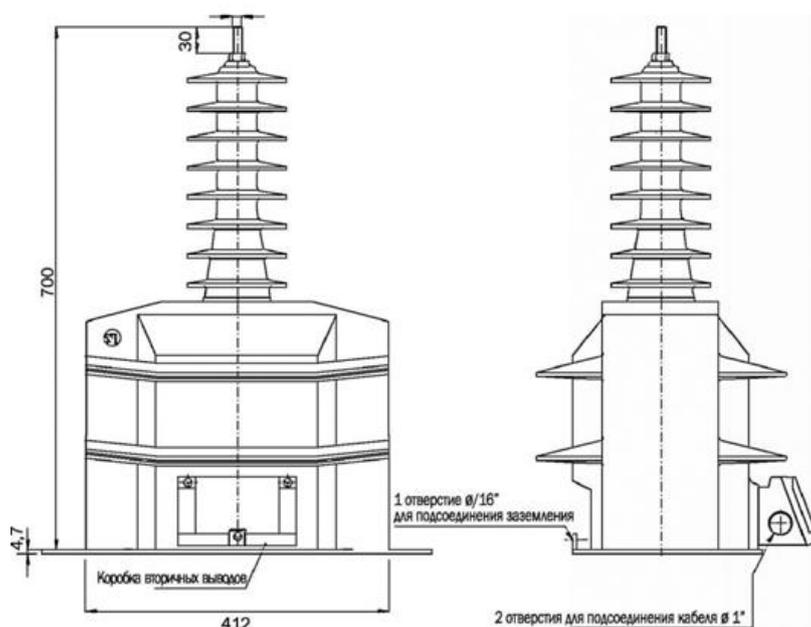
## Технические параметры ЗНИОЛ-35-1

Наименование параметра	Значение
Класс напряжения, кВ:	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальный коэффициент напряжения	1,2
Номинальная мощность, В*А, в классе точности:	
0,2	40
0,5	150
1,0	300
3,0	600
Номинальная мощность дополнительной вторичной обмотки, В*А в классе точности 3,0	600
Предельная мощность вне класса точности, В*А	1500
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	35000/3
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки, В	100/3

Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3
Группа и схема соединения обмоток	1/1-0-0

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

### Габаритные и установочные размеры



# Трансформатор НИОЛ-20, трансформатор НИОЛ-35



## Назначение и область применения

Двухполюсный трансформатор напряжения НИОЛ предназначен для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических цепях переменного тока частотой 50-60 Гц класса напряжения 20 кВ и 35 кВ. Соответствует стандартам UNE, IEC, VDE, IEEE.

НИОЛ-20 климатическое исполнение «У» или «Т», категория размещения 3 или 2 по ГОСТ 15150.

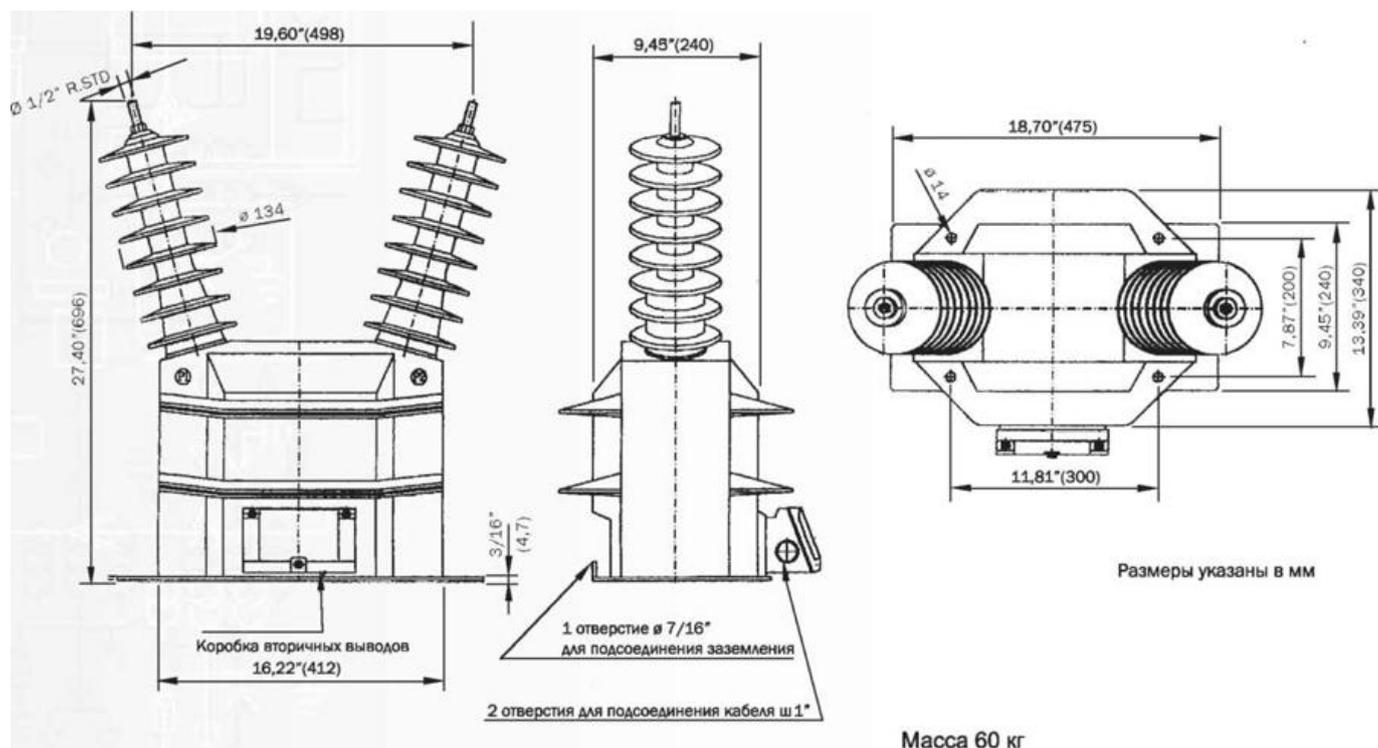
НИОЛ-35 климатическое исполнение «УХЛ» или «Т», категория размещения 1 по ГОСТ 15150

## Технические параметры

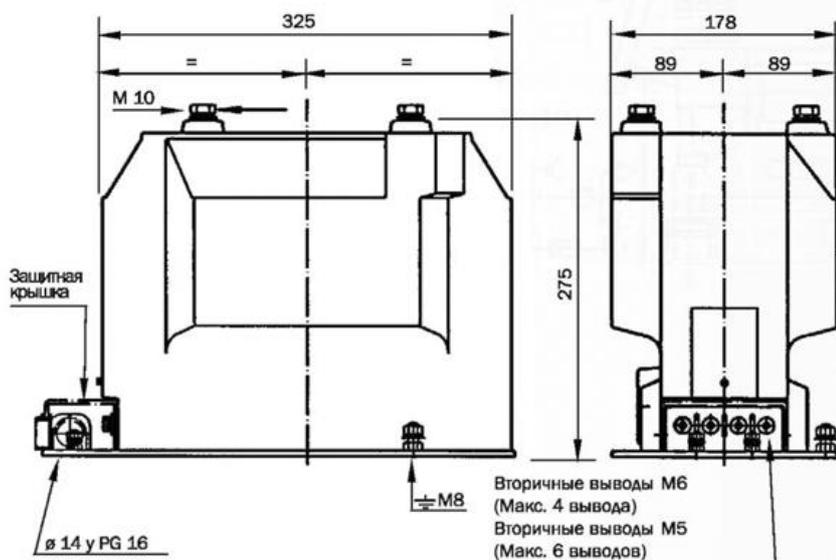
Наименование параметра	Значение	
Класс напряжения, кВ:	20	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	40,5
Номинальный коэффициент напряжения	1,2	
Номинальная мощность, В*А, в классе точности:		
0,2	50	100
0,5	150	400
1,0	300	800
3,0	300	1200
Предельная мощность вне класса точности, В*А	600	1500
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	20000	35000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100	
Группа и схема соединения обмоток	1/1-0	

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

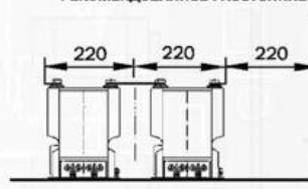
## Габаритные и установочные размеры НИОЛ-35



## Габаритные и установочные размеры НИОЛ-20



### РЕКОМЕНДОВАННОЕ РАССТОЯНИЕ

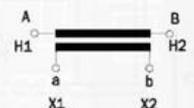


### МАРКИРОВКА

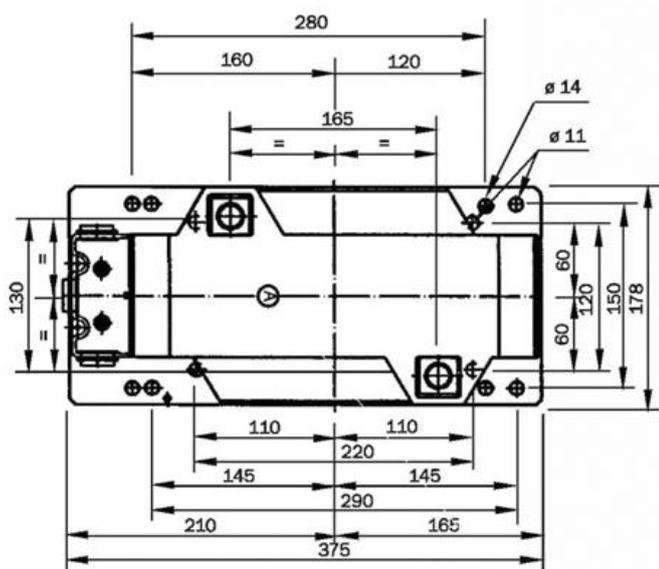
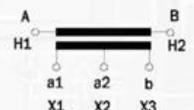
(IEC • IEEE)

#### Соединение Фаза-Фаза

#### Простая первичная катушка и одна вторичная



#### Двойная первичная катушка и вторичная катушка с отайкой



Масса 32 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)