



НИОЛ-СТ-20-М (35-М) трансформаторы напряжения заземляемые



Заземляемый трансформатор напряжения НИОЛ-СТ-20-М, 35-М предназначен для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50Гц, для установки в комплектные распределительные устройства КРУ.

Трансформатор изготавливается в исполнении У или Т категории размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69. В конструктивном варианте 2М трансформатор изготавливается в исполнении УХЛ категории размещения 1.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Трансформаторы конструктивного исполнения МП, МПР изготавливаются со встроенным предохранительным устройством на высоковольтном выводе. Трансформаторы конструктивного исполнения МП комплектуются плавкой вставкой производства АВВ, в конструктивном исполнении МПР применяется предохранительное устройство собственного производства.

Технические характеристики

Параметр	Значение		
Класс напряжения, кВ	20	35	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	24	40,5	
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	20000/√3	35000/√3	
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3		
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3		
Номинальный коэффициент напряжения	1,2		
Номинальная частота, Гц	50		
Количество вторичных обмоток	1 - 3		
Конструктивный вариант	М; МП	М; МП; МПР	2М
Номинальная нагрузка вторичных обмоток с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, ВА, для класса точности:			
- 0,2	50	75	40
- 0,5	125	275	150
- 1	150	500	300
- 3	150	600	600
Номинальная нагрузка дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, ВА	150	600	600
Предельная нагрузка вне класса точности, ВА	600	1500	1500
Схема и группа соединения обмоток:			
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0		
- 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 техническими характеристиками, отличающимися от типовых.



Структура обозначения

НИОЛ-СТ	X	X	X/X	X/X	X/X	XX
Модель						
Класс напряжения, кВ						
Конструктивный вариант (см. ниже)						
Номинальное напряжение первичной / вторичных обмоток, В						
				Класс точности обмоток		
				Номинальная нагрузка вторичных обмоток, ВА		
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150						

Конструктивный вариант:

- Без номера - основной;
- **1** - с увеличенной номинальной мощностью и габаритами;
- **2** - для трехфазной группы;
- **3** - с увеличенной номинальной мощностью и габаритами, для трехфазной группы;
- **П** - с предохранительным устройством;
- **ПУ** - с укороченным предохранительным устройством;
- **1П** - с предохранительным устройством для не заземленных трансформаторов;
- **М** - заземляемый, включаемый между фазой и землей.

Пример условного обозначения заземляемого трансформатора напряжения, измерительного, однофазного, с литой изоляцией, класса напряжения 10 кВ, конструктивного варианта М (заземляемый, включаемый между фазой и землей), климатического исполнения У, категории размещения 2 по ГОСТ 15150: **НИОЛ-СТ-10-М-35000/√3/100/√3/100/3-0,5/3Р-10ВА/15ВА У2**.

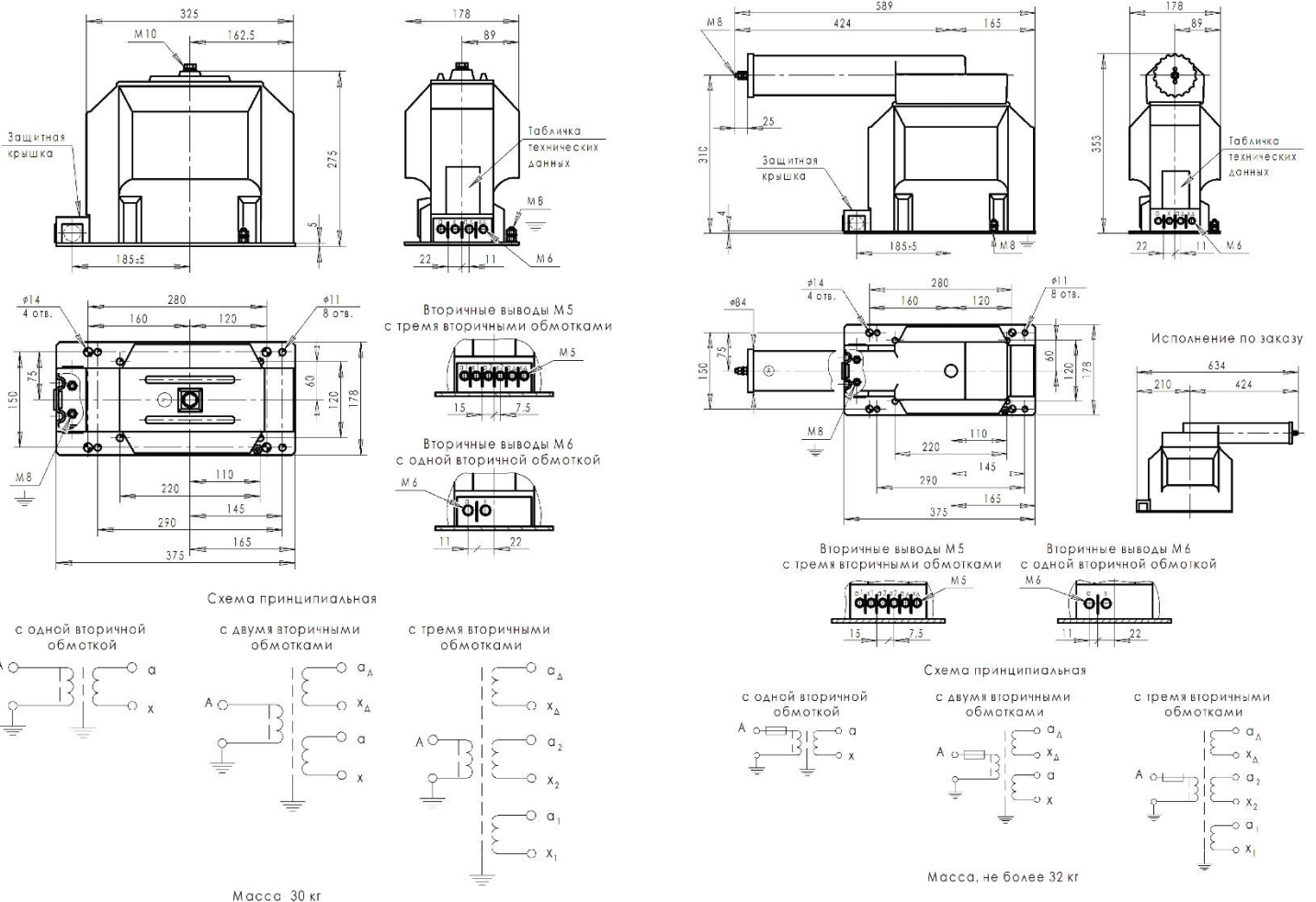
Чертежи

НИОЛ-СТ-20-М

Аналоги: ЗНОЛ.06-20; ЗНОЛ.06М-20; ЗНОЛ.06.4-20; ЗНОЛ-СЭЩ-20; ЗНОЛ-ЭК-24; GE-24; JVM-6; VDF21; VRQ2

НИОЛ-СТ-20-МП

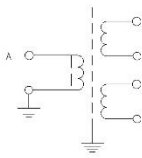
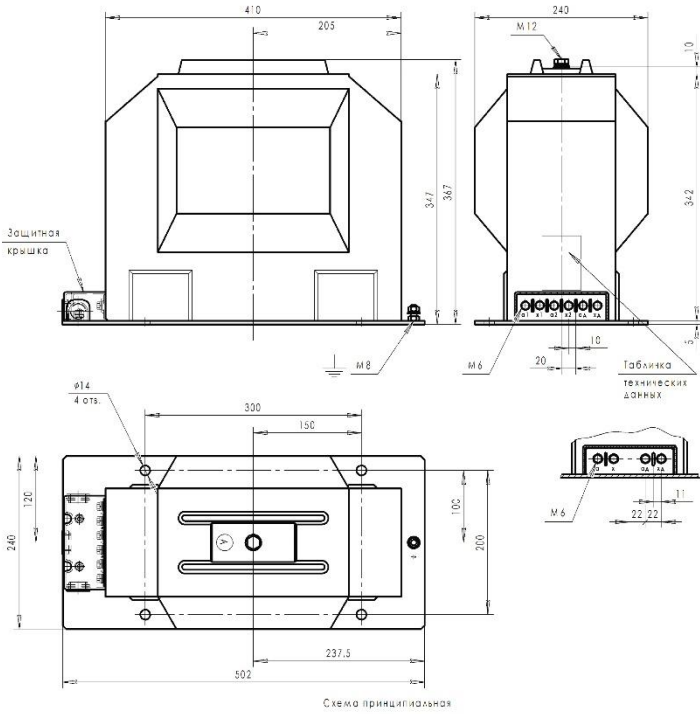
Аналоги: ТJP 6; VRS2B



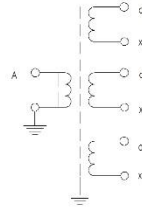


НИОЛ-СТ-35-М

Аналоги: ЗНОЛ.06-35; ЗНОЛ-СЭЦ-35; ЗНОЛ-НТЗ-35; ЗНОЛЗ-35; GE-36; TJC7; VRF3; VRQ1



Масса 76 кг



НИОЛ-СТ-35-МП

Аналоги: TJP 7

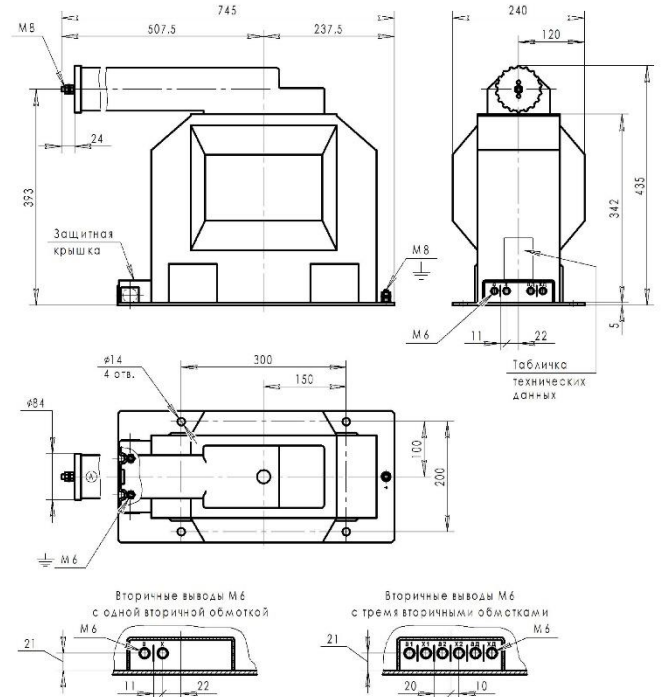
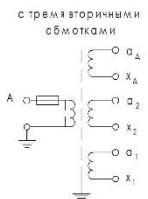
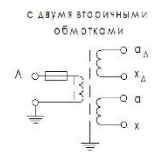


Схема принципиальная



Масса не более 80 кг

НИОЛ-СТ-35-2М

Аналоги: ЗНОЛ-35 III; ЗНОЛ-СЭЦ-35-IV; ЗНГМ-35; ЗНОМ-35; ЗНОМП-35; GEF-36; TJO 7; VOG; VRF3

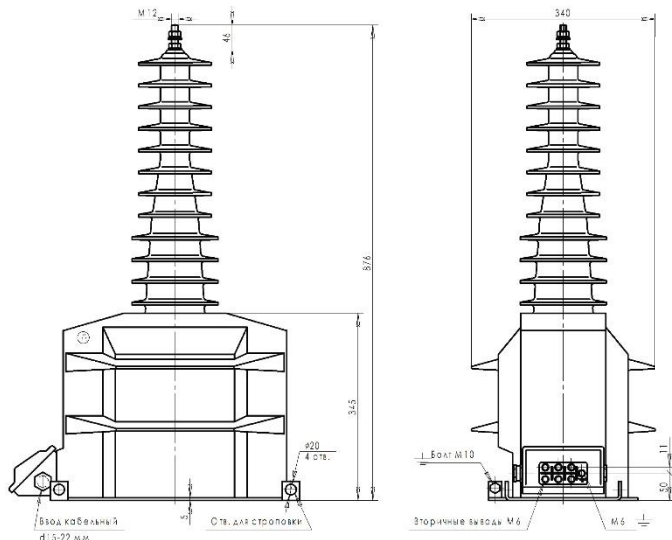
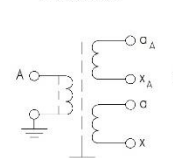


Схема принципиальная с двумя вторичными обмотками



с тремя вторичными обмотками

