

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 +7(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

сайт: www.samtrans.nt-rt.ru || эл. почта: ssm@nt-rt.ru

Трансформаторы напряжения

Трансформаторы напряжения предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, сигнализации и управления в электрических сетях переменного тока частотой 50 или 60 Гц классов напряжения 3, 6, 10, 20 и 35 кВ. В зависимости от типа и номинального напряжения трансформаторы устанавливают в различные распределительные устройства: комплектные (КРУ и КСО), закрытые (ЗРУ), открытые (ОРУ) и другие электроустановки. Заземляемые трансформаторы типа НИОЛ-М устанавливаются в сетях, где требуется измерение фазных напряжений и контроль изоляции. Незаземляемые трансформаторы типа НИОЛ устанавливаются в сетях, где требуется измерение линейных напряжений. Климатическое исполнение У, Т, УХЛ; категория размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Особенности трансформаторов напряжения:

- Изготовление заземляемых трансформаторов напряжения НИОЛ-М с тремя вторичными обмотками.
- Изготовление незаземляемых трансформаторов напряжения НИОЛ с двумя вторичными обмотками.
- Изготовление трансформаторов напряжения НИОЛ-М для трехфазных групп и изготовление трёхфазных групп трансформаторов имеющих антирезонансные потребительские свойства.
- Изготовление трансформаторов НИОЛ и НИОЛ-М с встроенными предохранителями. Встроенное предохранительное устройство в НИОЛ-М может монтироваться в двух противоположных направлениях по запросу заказчика.
- Изготовление трансформаторов НИОЛ-М с укороченным предохранительным устройством в габарите длины трансформатора обеспечивает уменьшенные габариты трансформаторного отсека в комплектно-распределительном устройстве.
- Изготовление трехфазных трансформаторов НАМИТ-10-2 с антирезонансными свойствами.
- Изготовление трехфазных трансформаторов НАЛИТ-10 с антирезонансными свойствами и литой эпоксидной изоляцией.
- Стабильные классы точности 0,2, 0,5.
- Изготовление трансформаторов с любыми номинальными вторичными нагрузками.
- Изготовление трансформаторов различных конструктивных вариантов.
- Разработка трансформаторов с индивидуальными техническими характеристиками и габаритами, в соответствии с пожеланиями заказчика.

НИОЛ-СТ-3, -6, -10 (НИОЛ-3, -6, -10)



Двухполюсный незаземляемый трансформатор напряжения НИОЛ-СТ-3, -6, -10 предназначен для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц, для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ).

Трансформатор напряжения НИОЛ-СТ-3-П, -6-П, -10-П изготавливается со встроенным предохранительным устройством на выводах обмотки ВН.

Трансформатор изготавливается в климатическом исполнении У и Т категории размещения 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры

Таблица 15. Технические параметры трансформаторов напряжения НИОЛ-СТ-3, -6, -10

Параметр	Значение		
Класс напряжения, кВ	3	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6	7,2	12
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000	6000	10000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100		
Номинальный коэффициент напряжения	1,2		
Номинальная частота, Гц	50		
Количество вторичных обмоток	1* - 2		
Номинальная вторичная нагрузка обмоток с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, ВА, для класса точности:			
- 0,2	15	20	30
- 0,5	30	50	100
- 1	50	75	150
Предельная нагрузка вне класса точности, ВА	150	300	400
Схема и группа соединения обмоток:			
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0		
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0		

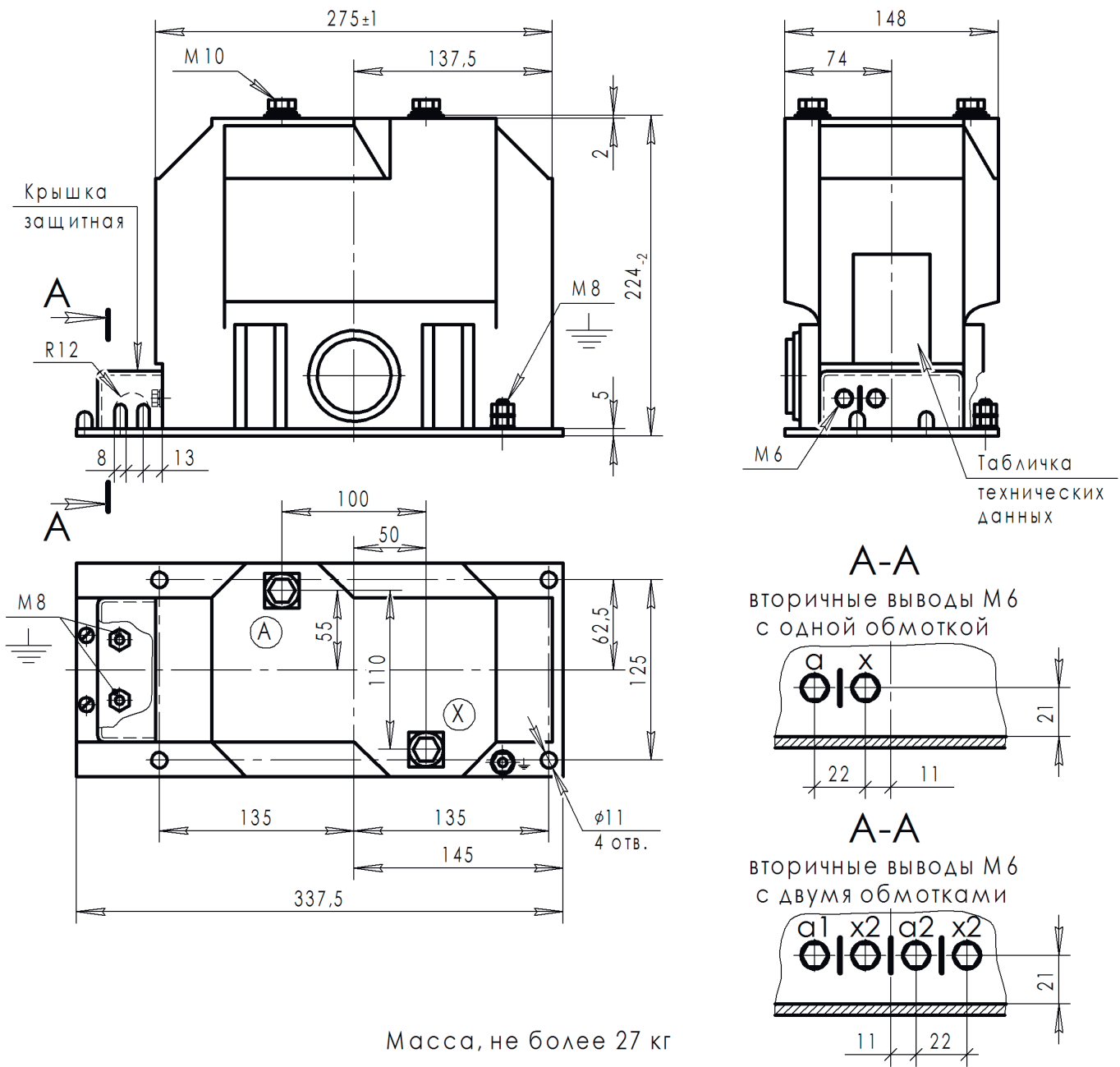
* стандартное значение

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

Габаритные и установочные размеры

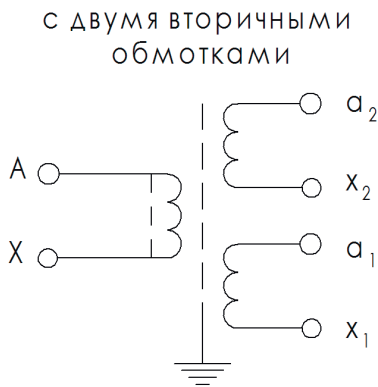
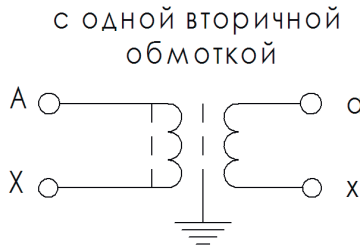
НИОЛ-СТ-3, -6, -10

Аналоги: НОЛ-3,-6,-10; НОЛ.11-6.05; НОЛ.08-3,-6,-10; НОЛ-СЭЩ-6,-10; НОЛ-НТЗ-6, -10; НОМ-6,-10; НОС-6; GZ-12; TDC 4; VDC11; VRFR; VRC2



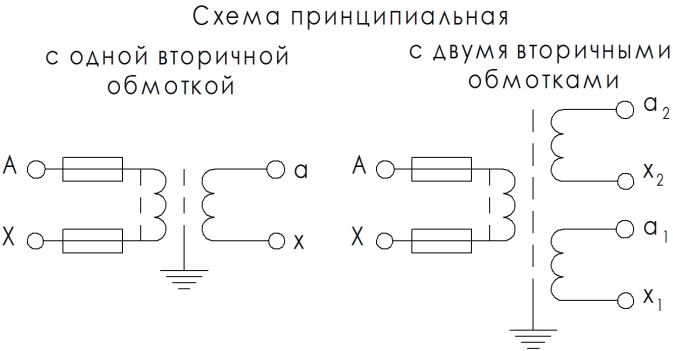
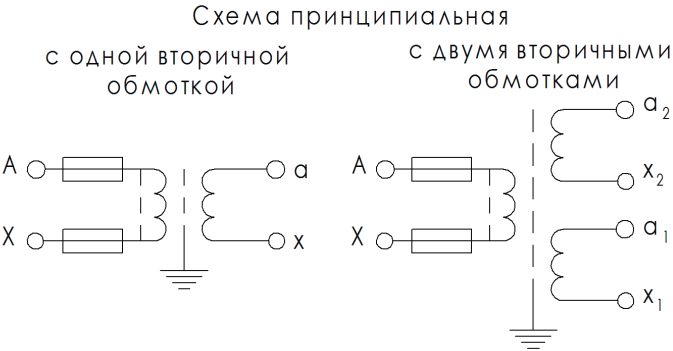
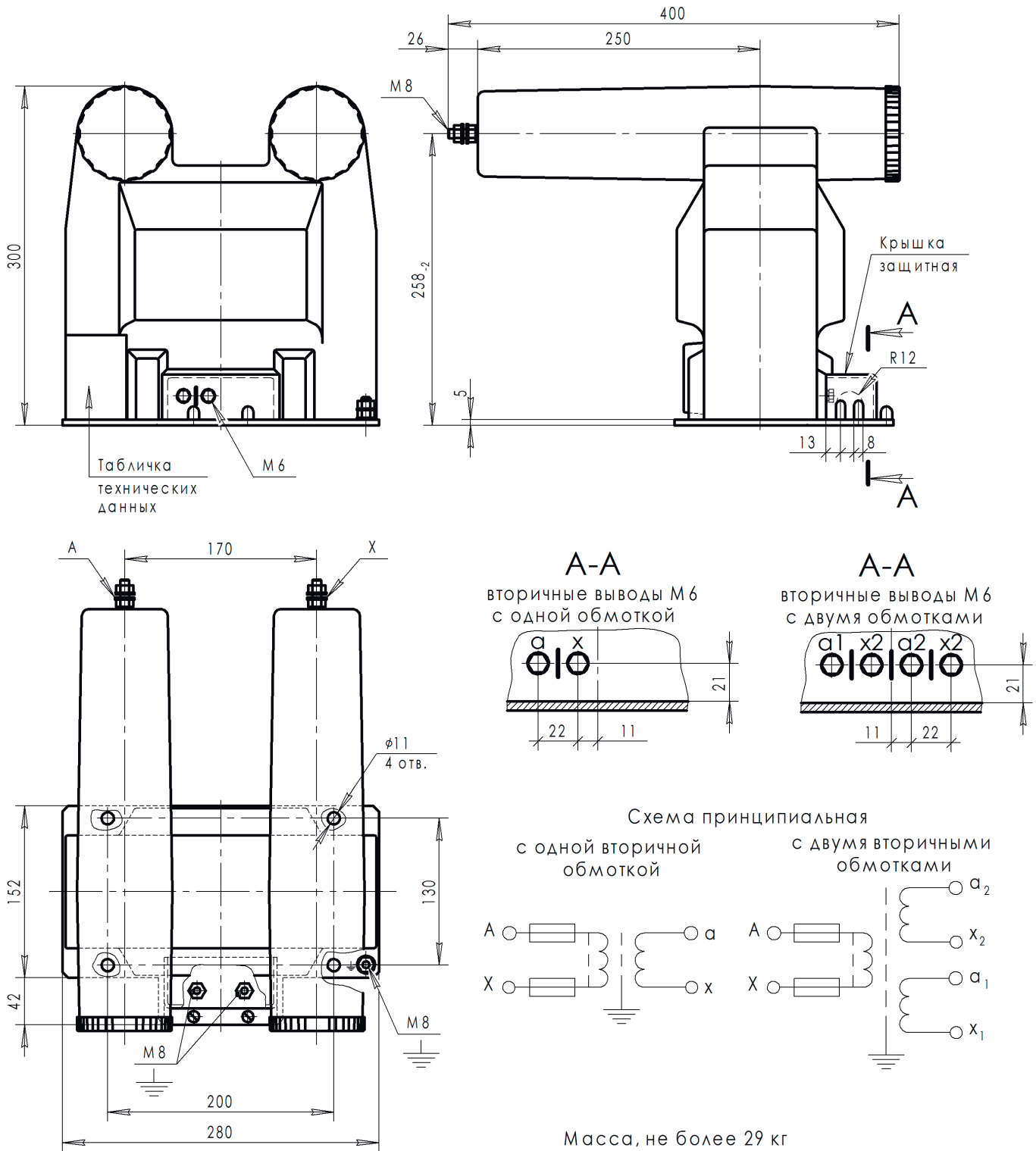
Масса, не более 27 кг

Схема принципиальная



НИОЛ-СТ-3-П, -6-П, -10-П

Аналоги: НОЛП-6,-10; НОЛ-СЭЩ-6-1,-10-1; НОЛП-НТЗ-6, -10



Масса, не более 29 кг

НИОЛ-СТ-35-2 (НИОЛ-35-2)



Двухполюсный незаземляемый трансформатор напряжения НИОЛ-СТ-35 предназначен для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц, для установки в открытых распределительных устройствах (ОРУ) класса напряжения 35 кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры

Таблица 16. Технические параметры трансформаторов напряжения НИОЛ-СТ-35-2

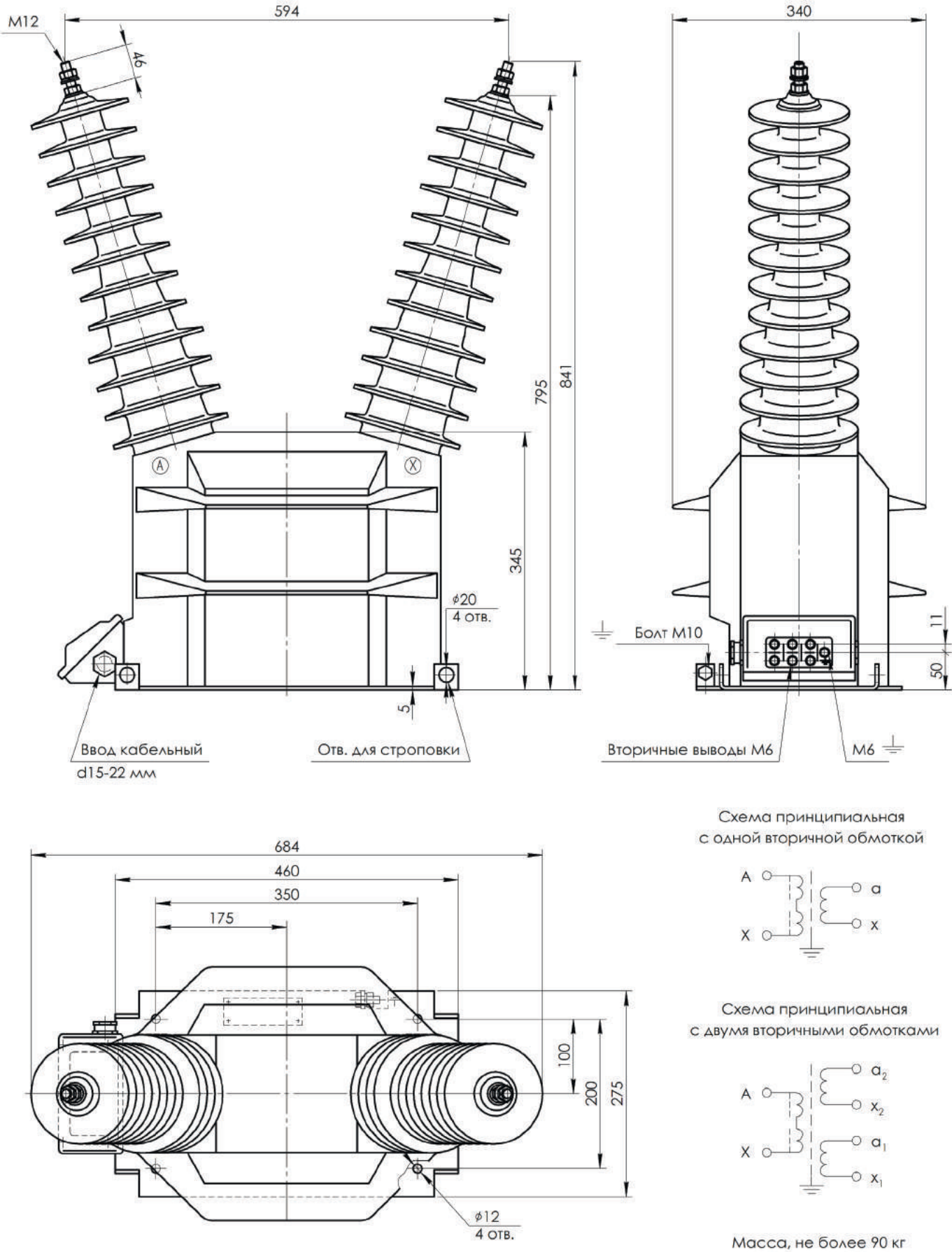
Параметр	Значение
Класс напряжения, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	35000
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100
Номинальный коэффициент напряжения	1,2
Номинальная частота, Гц	50
Количество вторичных обмоток	1* - 2
Номинальная нагрузка вторичных обмоток с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, ВА, для класса точности:	
- 0,2	100
- 0,5	400
- 1	800
- 3	1200
Предельная нагрузка вне класса точности, ВА	1500
Схема и группа соединения обмоток:	
- с одной вторичной обмоткой	1/1-0
- с двумя вторичными обмотками	1/1/1-0-0

* стандартное значение

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

Габаритные и установочные размеры

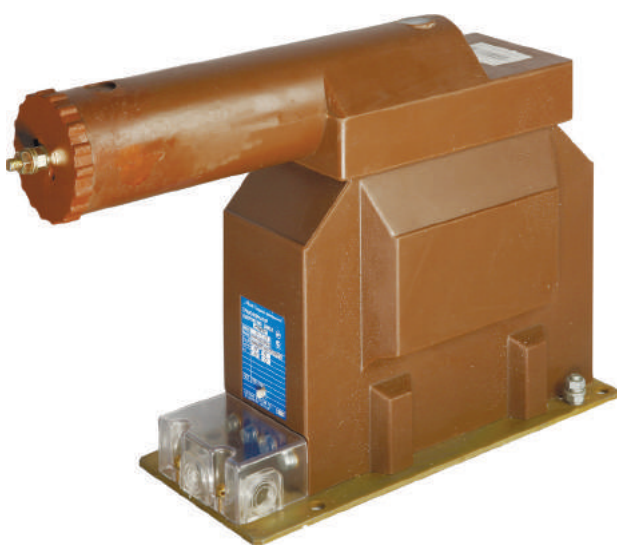
Аналоги: НОЛ-35 III; НОЛ-СЭЩ-35-IV; НОМ-35; GZF-36; TD0; VOL; VRL3



НИОЛ-СТ-3-М, -6-М, -10-М (ЗНИОЛ-3, -6, -10)



НИОЛ-СТ-10-М



НИОЛ-СТ-10-МП

Заземляемый трансформатор напряжения НИОЛ-СТ-3-М, 6-М , 10-М (ЗНИОЛ-3, -6, -10) предназначен для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрических установках переменного тока частотой 50 Гц, для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ).

Трансформаторы напряжения НИОЛ-СТ-3-МП, -6-МП, -10-МП (ЗНИОЛ-3-П, -6-П, -10-П) и НИОЛ-СТ-3-МПУ, -6-МПУ, -10-МПУ (ЗНИОЛ-3-П-1, -6-П-1, -10-П-1) изготавливаются со встроенным предохранительным устройством на выводе обмотки ВН.

Трансформаторы напряжения НИОЛ-СТ-3-2М, -6-2М, -10-2М (ЗНИОЛ-3-П, -6-П, -10-П), НИОЛ-СТ-3-2МП, -6-2МП, -10-2МП (ЗНИОЛ-3-2П, -6-2П, -10-2П) и НИОЛ-СТ-3-2МПУ, -6-2МПУ, -10-2МПУ (ЗНИОЛ-3-2П-1, -6-2П-1, -10-2П-1) изготавливаются с незаземленным выводом "Х" первичной обмотки и предназначены для соединения в трехфазную группу.

Трансформатор изготавливается в исполнении У или Т категории размещения 2 или 3 по ГОСТ 15150-69

Технические параметры

Таблица 17. Технические параметры трансформаторов напряжения НИОЛ-СТ-3-М, -6-М, -10-М

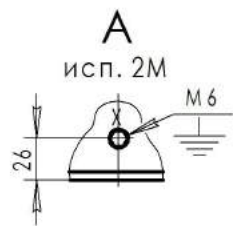
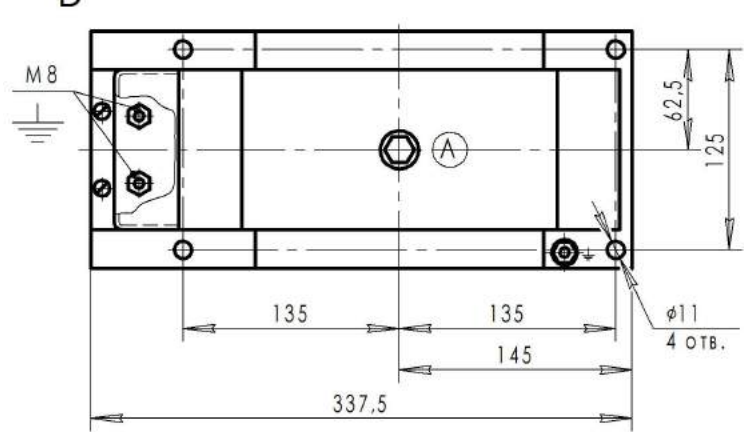
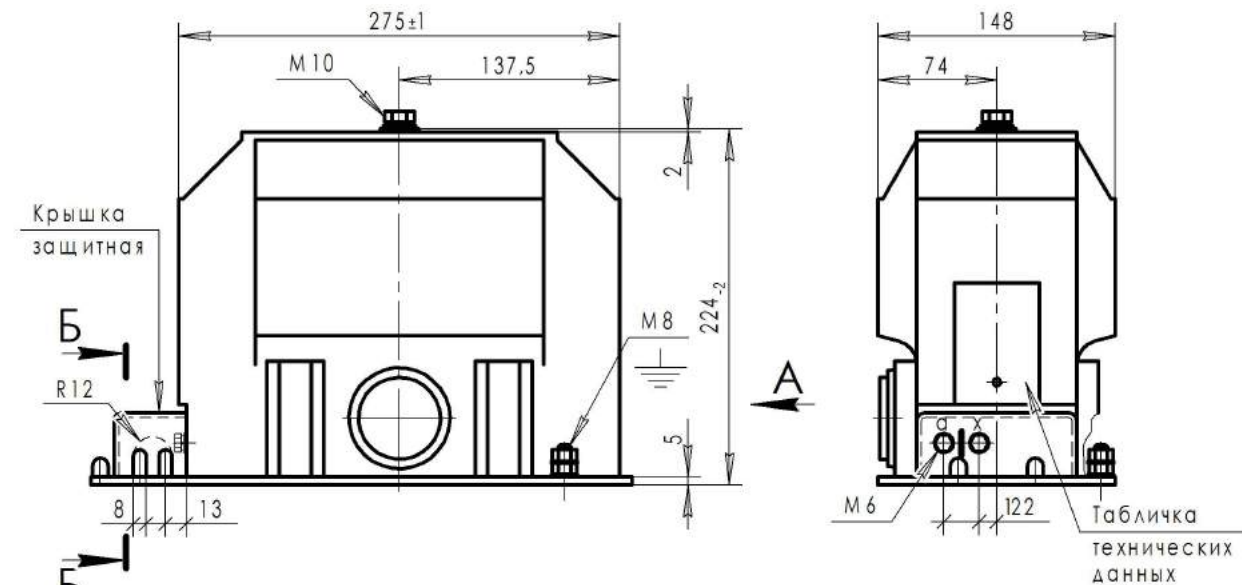
Параметр	Значение					
Класс напряжения, кВ	3	6		10		
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6	7,2		12		
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	3000/√3	6000/√3		10000/√3		
Номинальное напряжение основных вторичных обмоток, В	100/√3					
Номинальное напряжение дополнительной вторичной обмотки, В	100/3					
Номинальный коэффициент напряжения	1,2					
Номинальная частота, Гц	50					
Количество вторичных обмоток	1-3					
Конструктивный вариант	М; 2М МП; 2МП МПУ; 2МПУ;	М; 2М МП; 2МП МПУ; 2МПУ;	1М; 1МП	М; 2М МП; 2МП МПУ; 2МПУ;	1М; 1МП	4М
Номинальная нагрузка вторичных обмоток с коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА, для класса точности: - 0,2 - 0,5 - 1 -3	25 60 110 110	20 50 100 100	60 140 280 280	20 50 100 100	50 125 210 220	170 300 300 300
Номинальная нагрузка дополнительной вторичной обмотки в классе точности 3, ВА	65	65	140	65	110	300
Сумма нагрузок вторичных обмоток, ВА, не более	110	100	280	100	220	600
Предельная нагрузка вне класса точности, ВА	350	350	600	350	600	1500
Схема и группа соединения обмоток: - с одной вторичной обмоткой - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1-0 1/1/1-0-0 1/1/1/1-0-0-0					

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

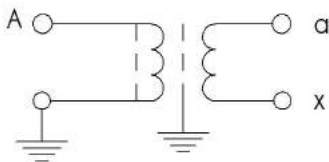
Габаритные и установочные размеры

НИОЛ-СТ-3-М, -6-М, -10-М

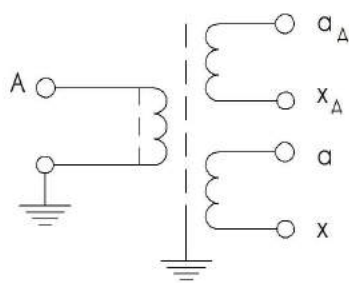
Аналоги: ЗНОЛ-3,-6,-10; ЗНОЛ.06-3,-6,-10; ЗНОЛ.06.4-6,-10; ЗНОЛ-СЭЩ-6,-10; ЗНОЛ-ЭК-10; ЗНОЛ-НТЗ-6,-10; GE-12; JVM; TJC 4; VDF12; VRQ3



с одной вторичной обмоткой



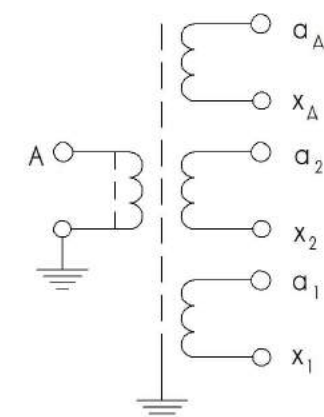
Масса, не более 27 кг
Схема принципиальная
с двумя вторичными обмотками



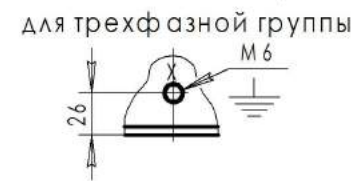
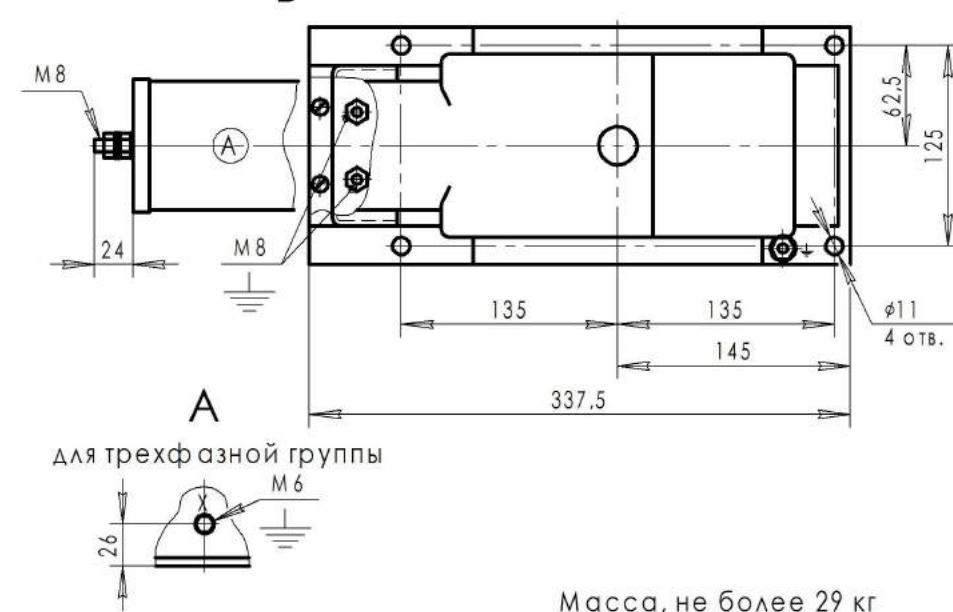
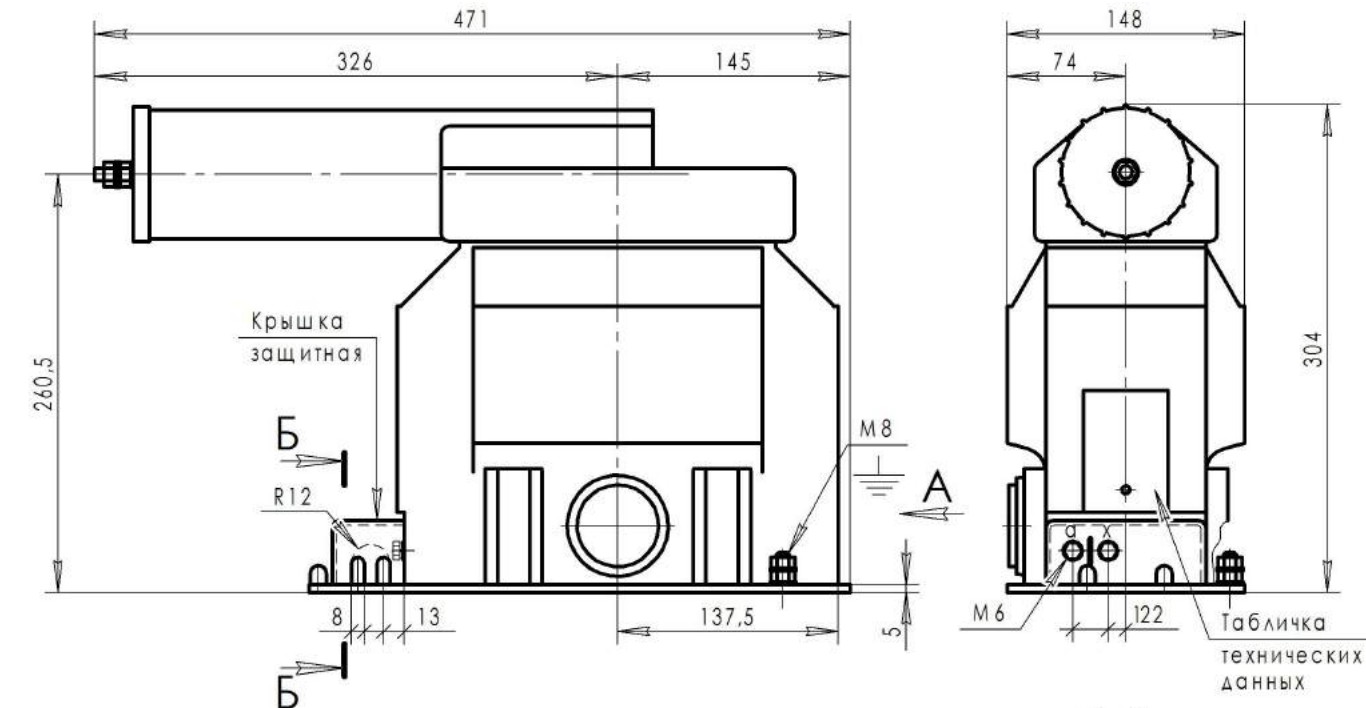
Б-Б
вторичные выводы М6
с двумя обмотками

Б-Б
вторичные выводы М5
с тремя обмотками

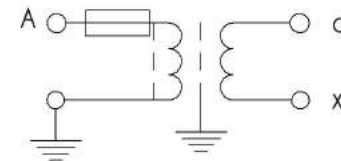
с тремя вторичными обмотками



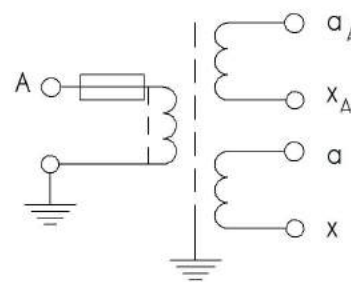
НИОЛ-СТ-3-МП, -6-МП, -10-МП
Аналоги: ЗНОЛ.01 ПМИ-10; TJP 4; VRS



с одной вторичной обмоткой



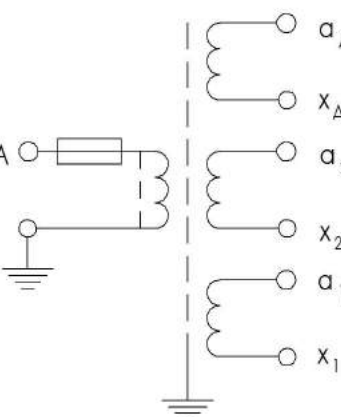
Масса, не более 29 кг
Схема принципиальная
с двумя вторичными обмотками



Б-Б
вторичные выводы М6
с двумя обмотками

Б-Б
вторичные выводы М5
с тремя обмотками

с тремя вторичными обмотками



Аналоги: ЗНОЛП-3,-6,-10; ЗНОЛП.4-6,-10; ЗНОЛПМ-6,-10; ЗНОЛ-СЭЩ-6-1,-10-1; ЗНОЛП-ЭК-10; ЗНОЛП-НТЗ-6, -10



НИОЛ-СТ-3-1МП, -6-1МП, -10-1МП

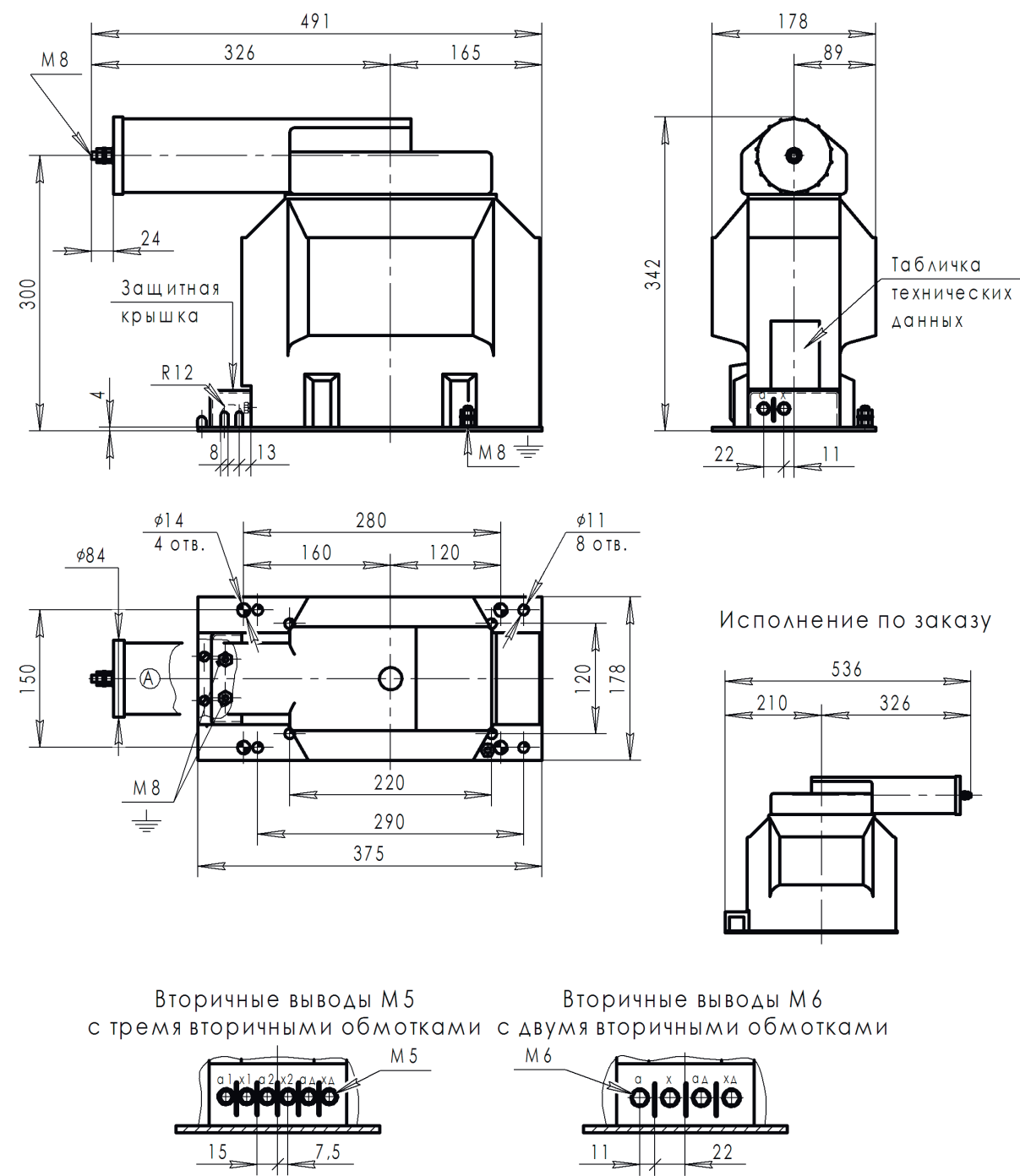
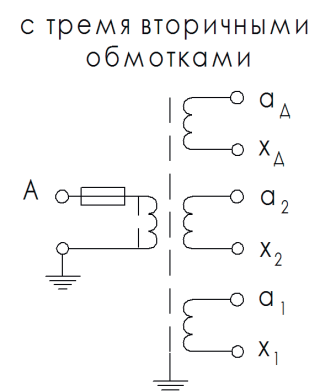
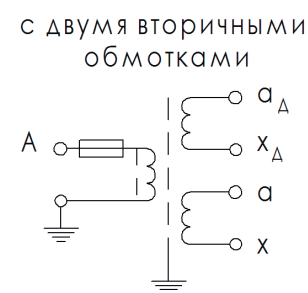
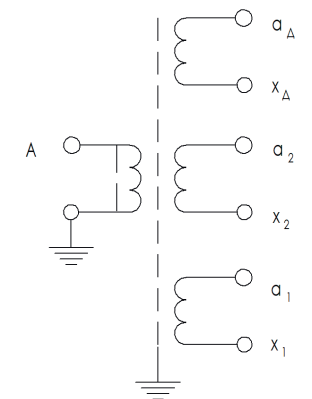
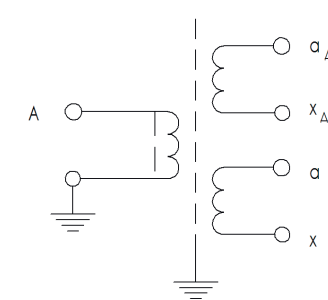
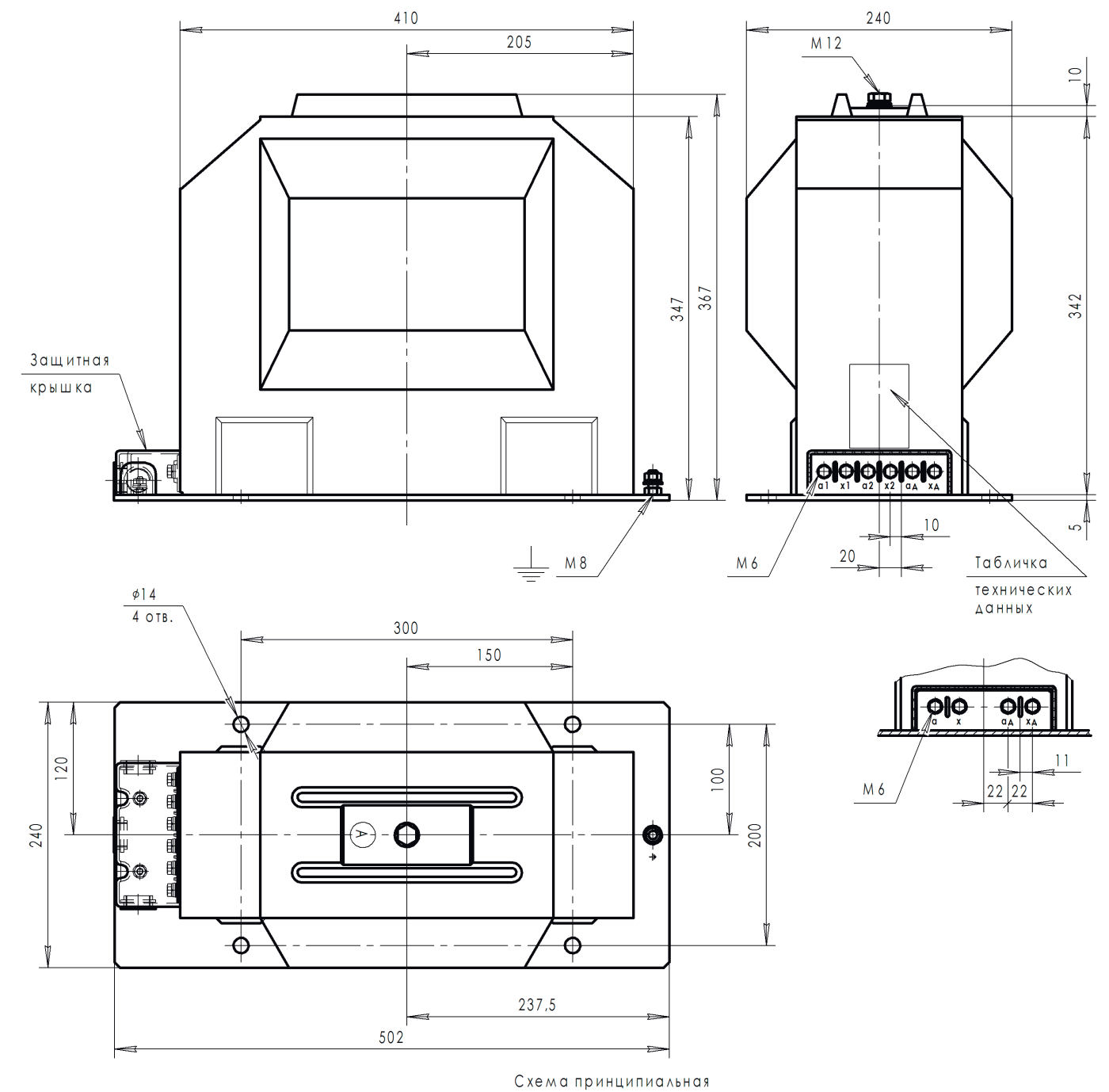


Схема принципиальная



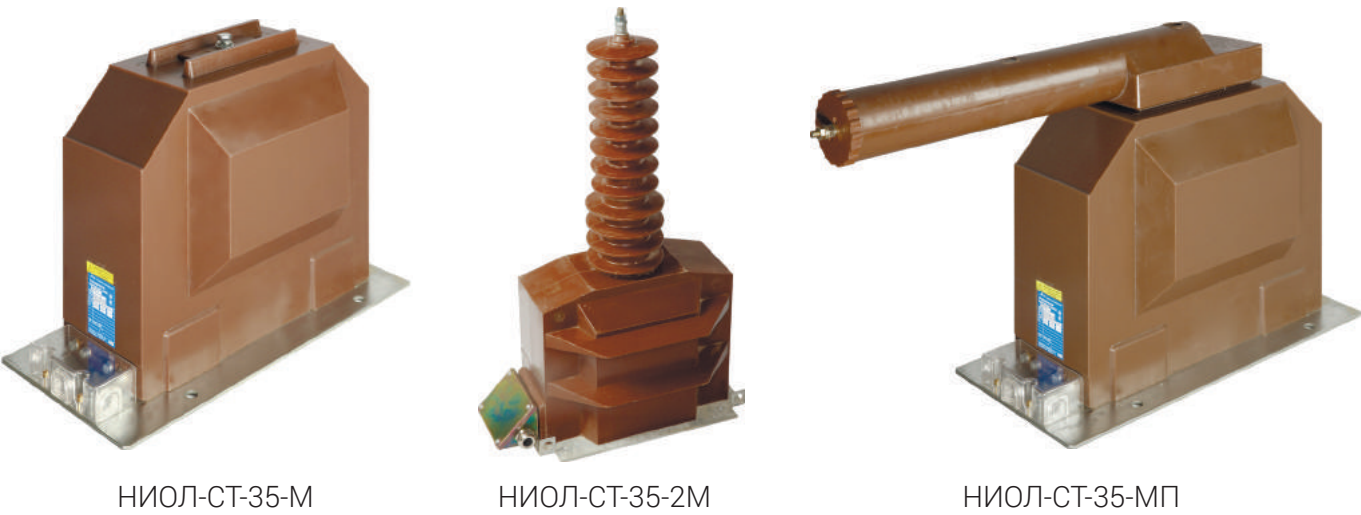
Масса, не более 32 кг

НИОЛ-СТ-6-4М, -10-4М



Масса 76 кг

НИОЛ-СТ-20-М, 35-М (ЗНИОЛ-20, -35)



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.

Трансформаторы напряжения НИОЛ-СТ-20-МП и НИОЛ-СТ-35-МП изготавливаются со встроенным предохранительным устройством на выводе обмотки ВН.

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.

Технические параметры

Таблица 18. Технические параметры трансформаторов напряжения НИОЛ-СТ-20-М, -35-М

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	2М
Номинальная нагрузка вторичных обмоток с коэффициентом мощности cos φ ₂ =0,8, ВА, для класса точности: - 0,2 - 0,5 - 1 - 3	50 125 150 150	75 275 500 600	40 150 300 600
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 - с двумя вторичными обмотками - с тремя вторичными обмотками	1/1-0 1/1/1-0-0 1/1/1/1-0-0-0		

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

Габаритные и установочные размеры

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

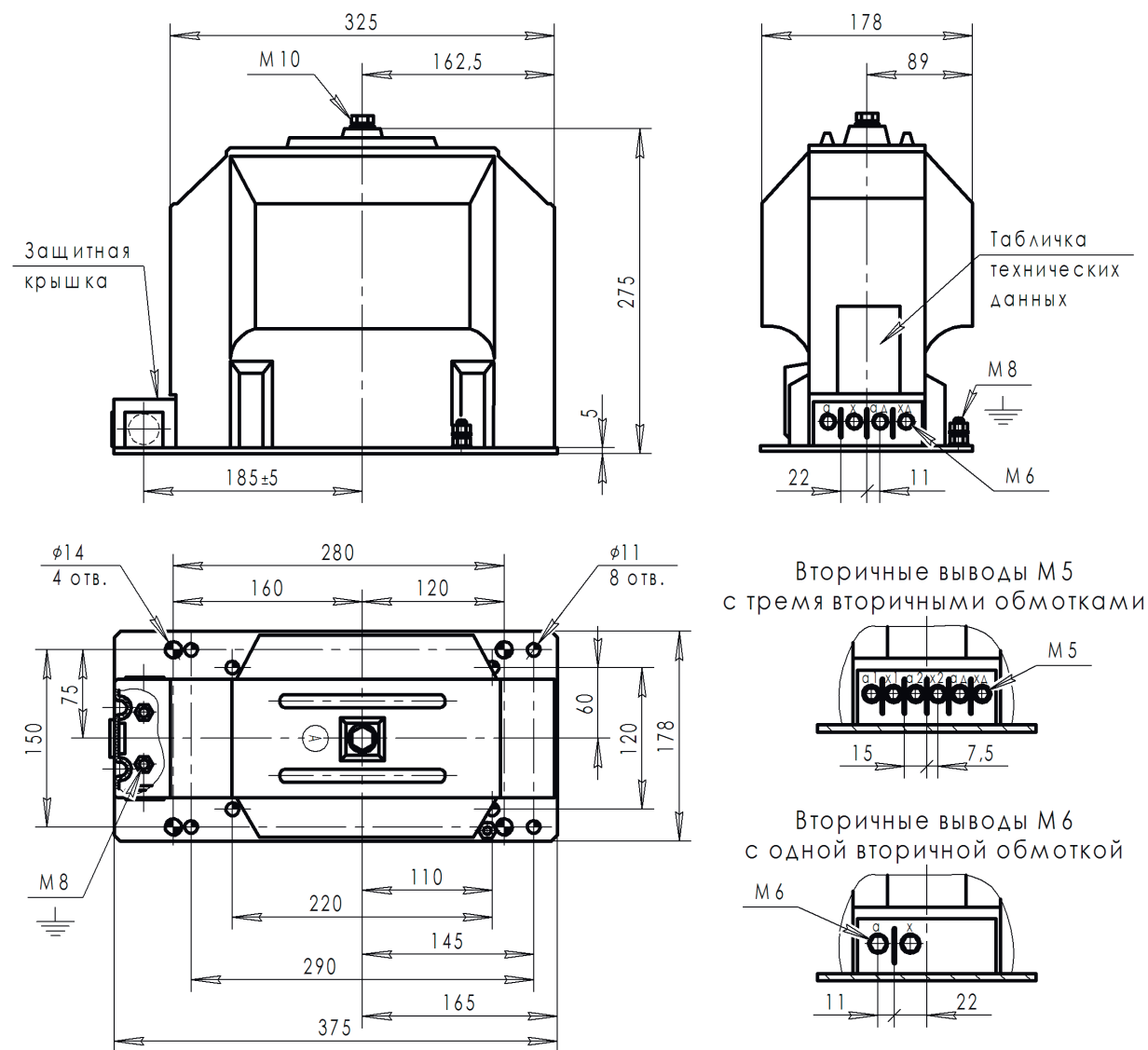
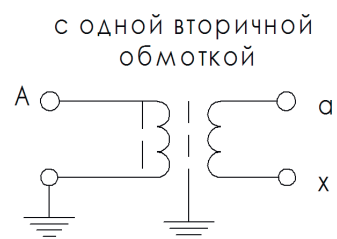
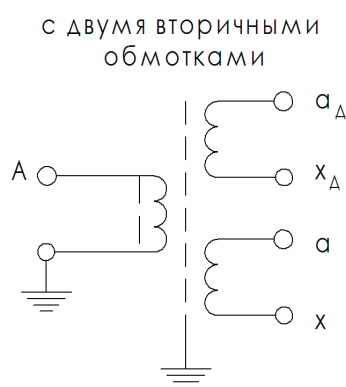


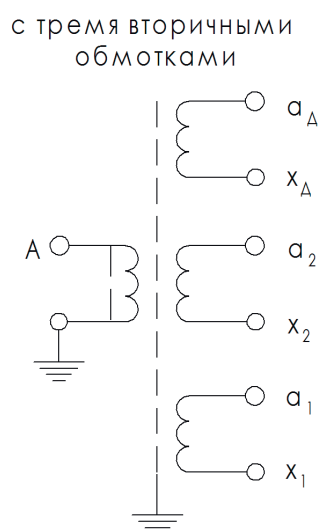
Схема принципиальная



с одной вторичной
обмоткой



с двумя вторичными
обмотками

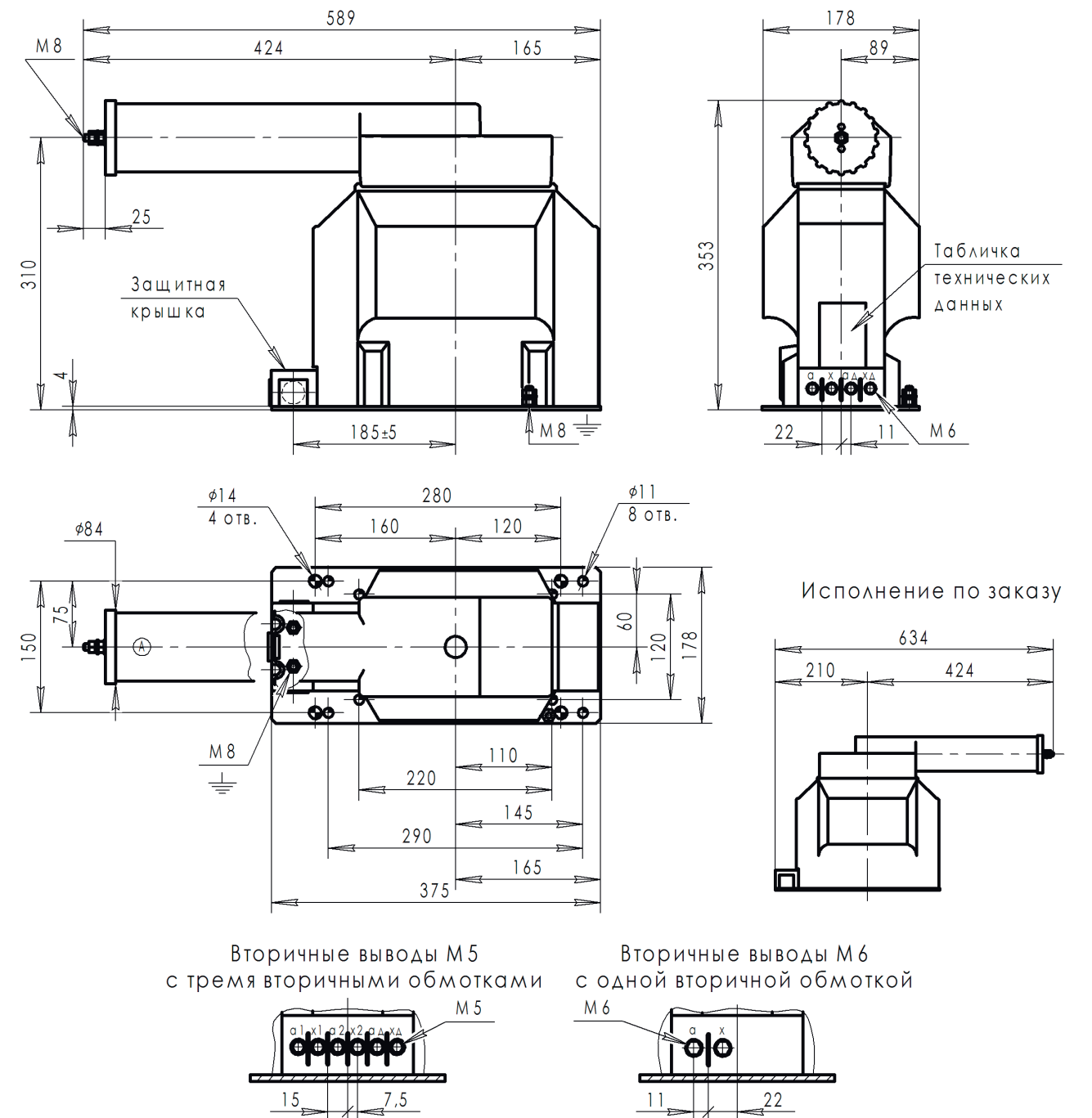


с тремя вторичными
обмотками

Масса 30 кг

НИОЛ-СТ-20-МП

Аналоги: TJP 6; VRS2B



Вторичные выводы М5
оemia вторичными обмотками

Вторичные выводы М6
одной вторичной обмоткой

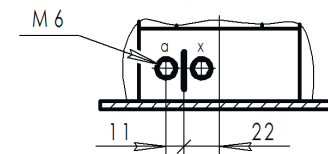
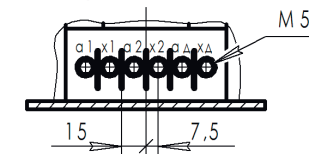
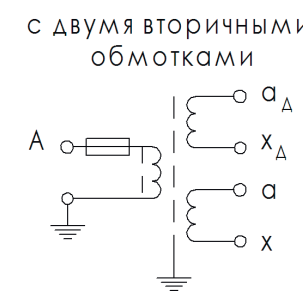


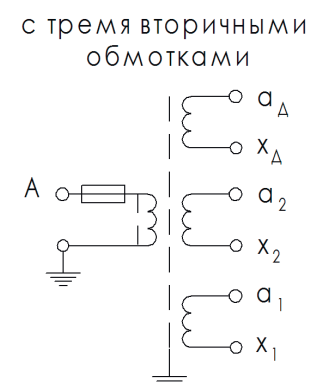
Схема принципиальная



с одной вторичной
обмоткой



с двумя вторичными
обмотками

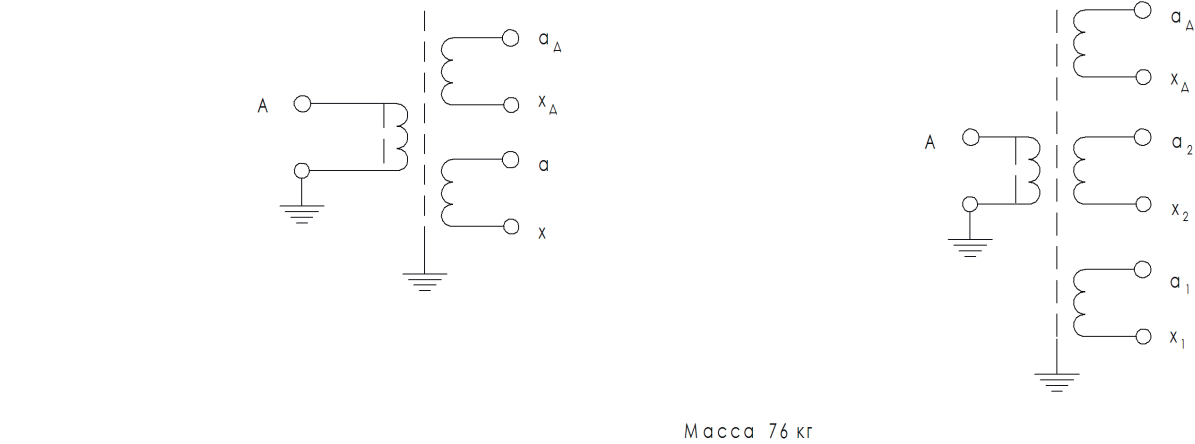
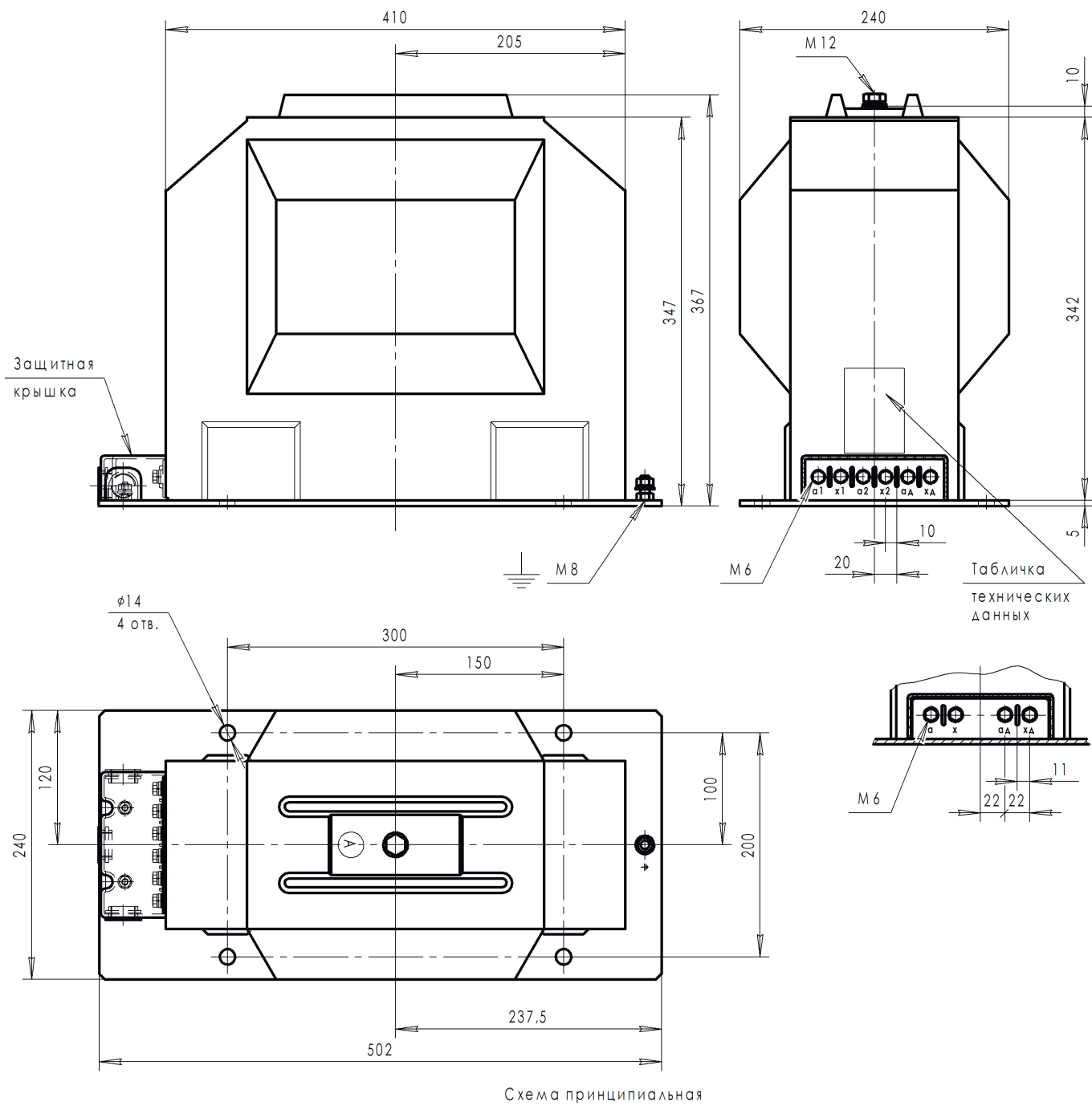


с тремя вторичными
обмотками

Масса, не более 32 кг

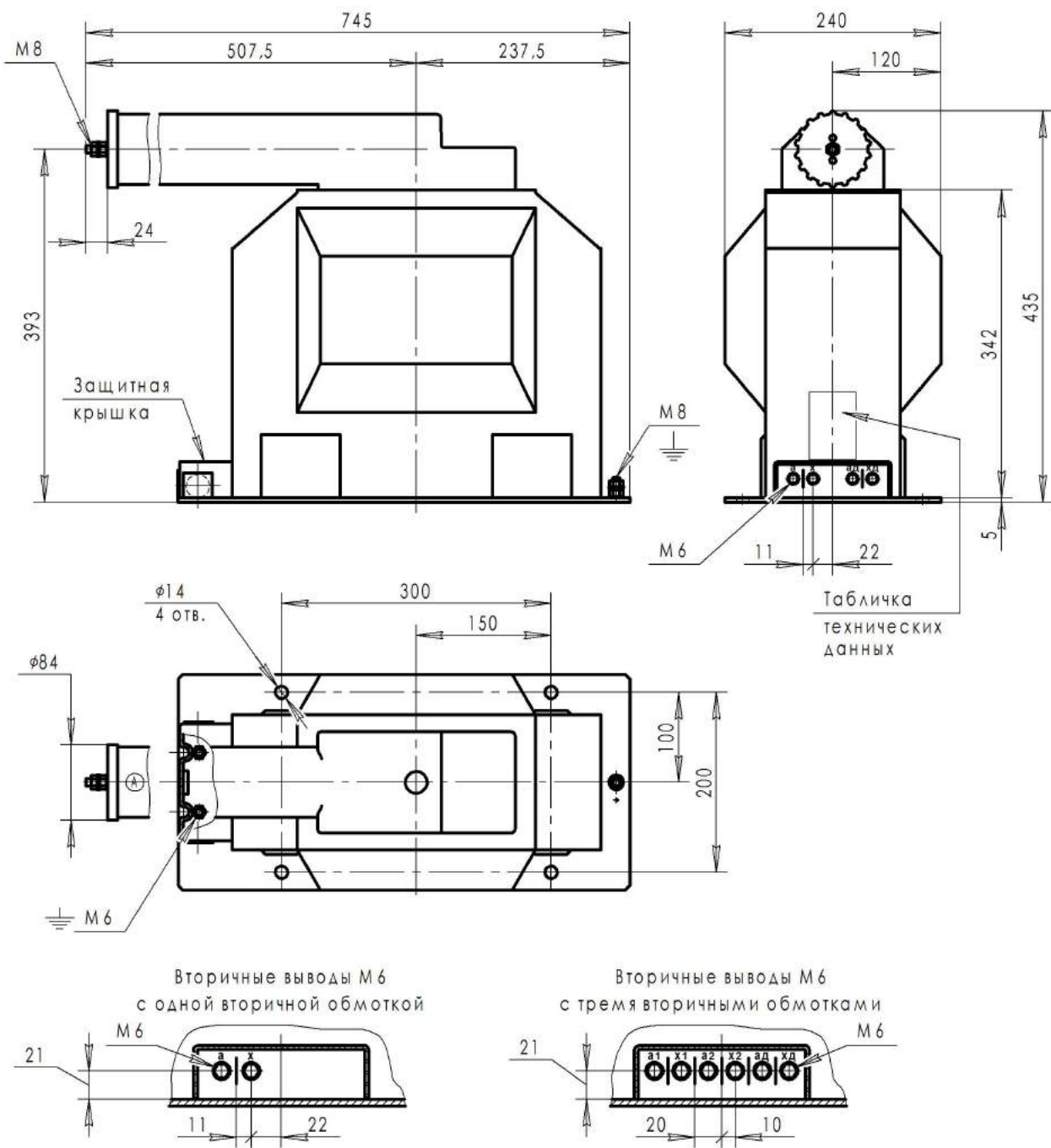
НИОЛ-СТ-35-М

Аналоги: ЗНОЛ.06-35; ЗНОЛ-СЭЩ-35; ЗНОЛ-НТЗ-35; ЗНОЛЭ-35; GE-36; TJC7; VRF3; VRQ1



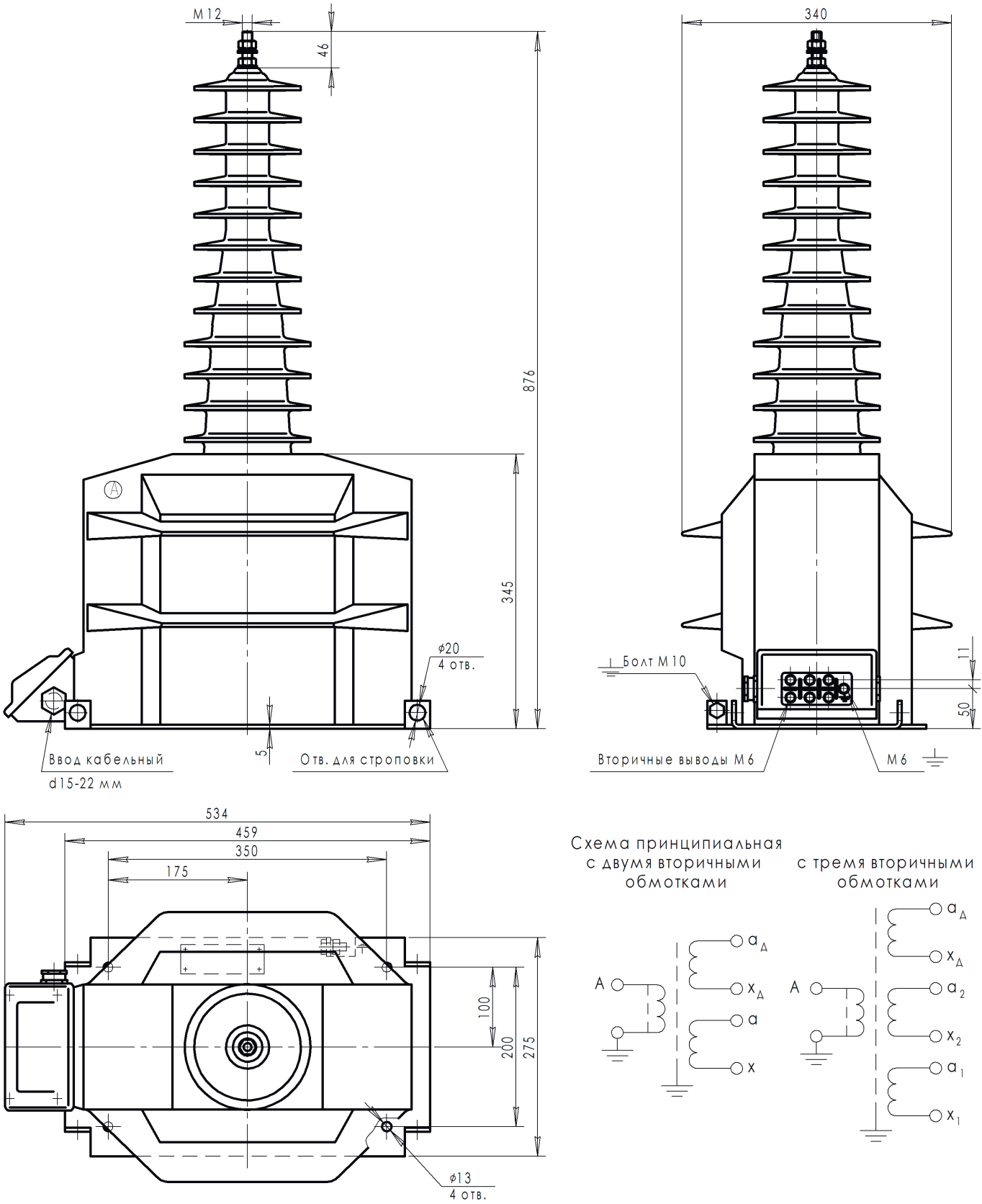
НИОЛ-СТ-35-МП

Аналоги: TJP 7



НИОЛ-СТ-35-2М

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



НАМИТ-10-2



Трансформатор напряжения НАМИТ-10-2 УХЛ2 трехфазный масляный антирезонансный является масштабным преобразователем и предназначен для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов в цепях учёта, защиты и сигнализации в сетях 6 и 10 кВ переменного тока промышленной частоты с изолированной нейтралью или заземлённой через дугогасящий реактор. Трансформатор устанавливается в шкафах КРУ(Н) и в закрытых РУ промышленных предприятий.

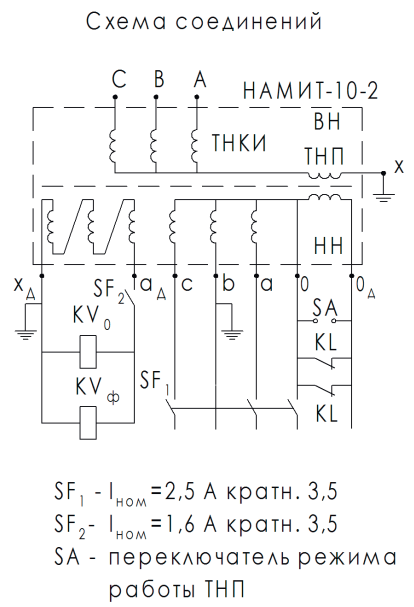
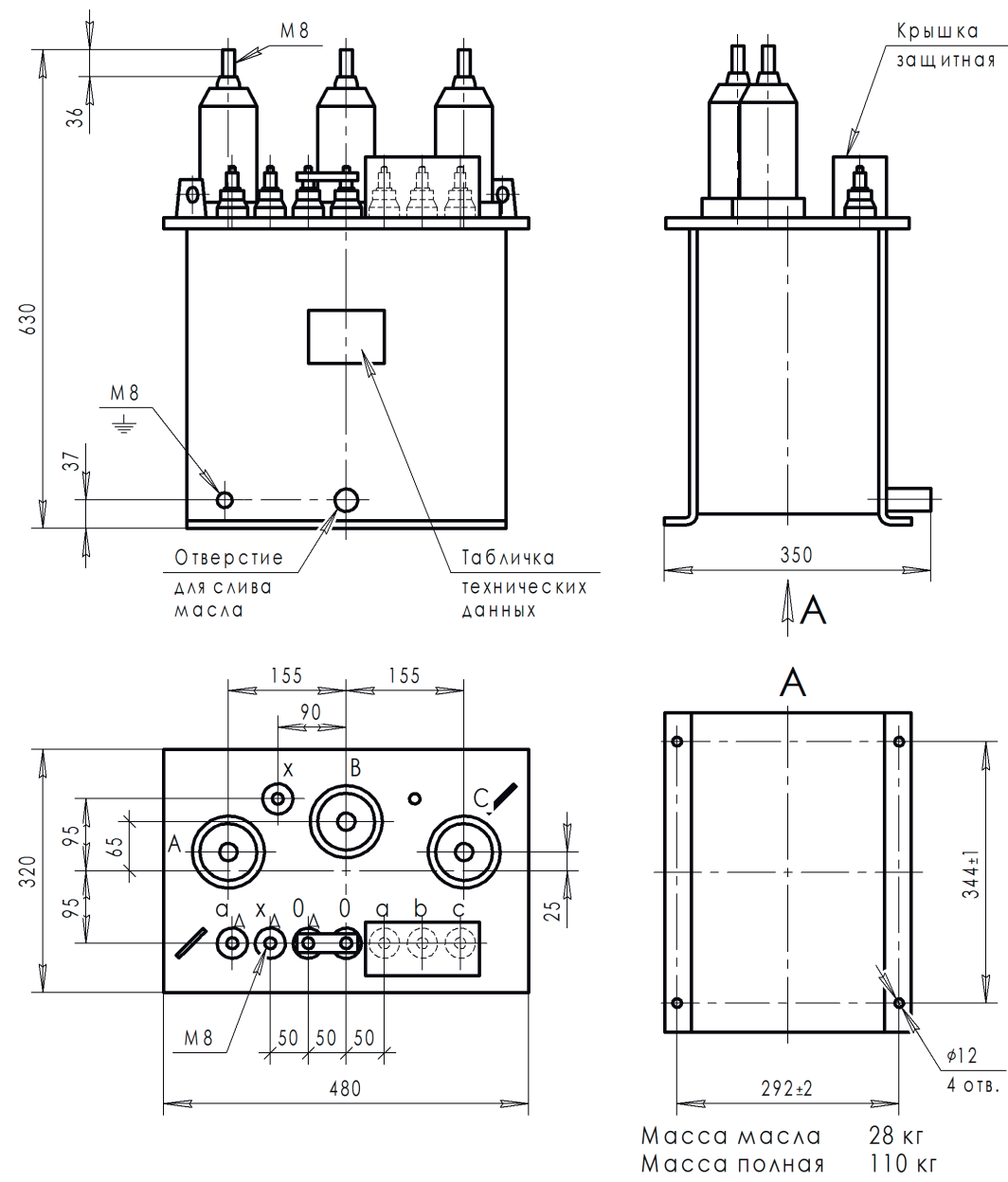
Технические параметры

Таблица 19. Технические параметры трансформатора напряжения НАМИТ-10-2

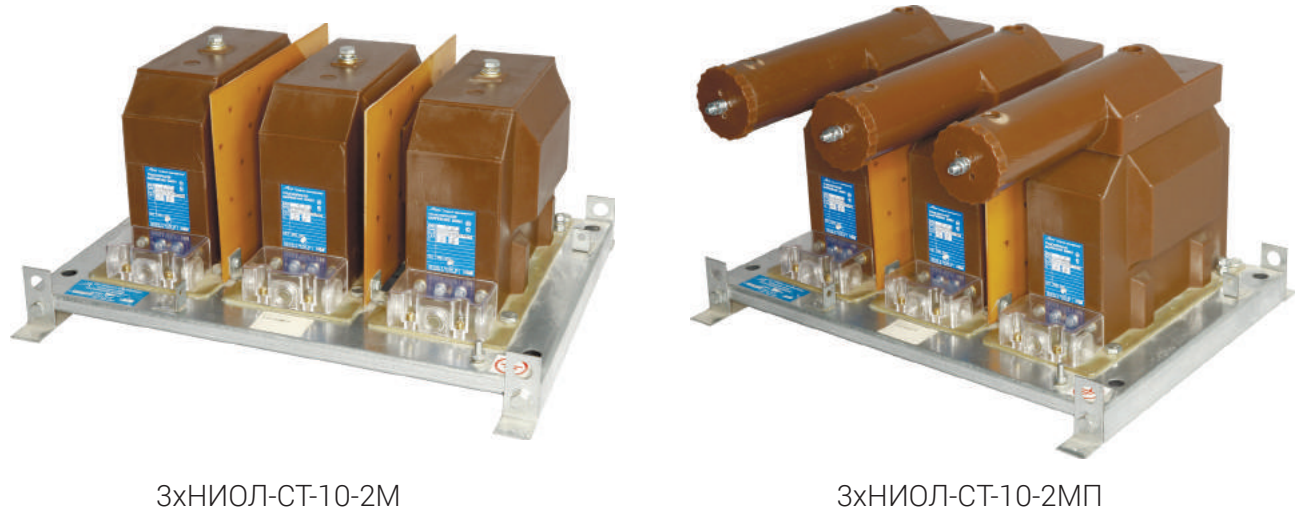
Параметр	Значение	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6 или 10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2 или 12	
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки (между фазами), В	100 (110)	
Напряжение дополнительной вторичной обмотки (аД - хД), не более, В	3	
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2	0,5
Номинальная мощность вторичной основной обмотки, ВА при измерении линейных напряжений и симметричной нагрузке в классе точности:	0,2	75
	0,5	150
	1,0	270
	3,0	600
		-
Номинальная мощность вторичной дополнительной обмотки, ВА	30	
Предельная мощность обмоток вне класса точности, ВА	1000	
	900	
	100	
Схема и группа соединения обмоток	Y / Yн / П - 0	

Габаритные и установочные размеры

Аналоги: НАМИ-10-95; ЗНАМИТ 10(6)-1; ЗНМИ; НТМИ-10(6); НТМК-10(6)



Трехфазная группа трансформаторов НИОЛ-СТ-2М



Трёхфазная группа трансформаторов напряжения НИОЛ-СТ-2М 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); устойчива к феррорезонансу и (или) воздействию перемежающейся дуги в случае замыкания одной из фаз сети на землю.

Трехфазная группа трансформаторов НИОЛ-СТ-3(6;10)-2МП и НИОЛ-СТ-3(6;10)-2МПУ изготавливаются со встроенным предохранительным устройством на выводах обмоток ВН.

Изготавливается в климатическом исполнении У и Т категории размещения 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры трехфазной группы трансформаторов НИОЛ-СТ-2М

Параметр	Значение		
Класс напряжения, кВ	3	6	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	3,6	7,2	12
Номинальное линейное напряжение первичной обмотки, В	3000	6000	10000
Номинальное линейное напряжение основной вторичной обмотки, В	100		
Напряжение на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток, В: - при симметричном режиме работы сети, не более - при замыкании одной из фаз на землю	3 90-110		
Мощность нагрузки на выводах разомкнутого треугольника дополнительных вторичных обмоток, ВА при напряжении 100 В и коэффициенте мощности $\cos \phi_2=0,8$	195		
Номинальная трехфазная мощность, ВА, в классе точности*			
0,2	45	45	75
0,5	150	150	180
1,0	150	180	375
3Р	165	195	300
6Р	165	195	300
Предельная мощность вне класса точности, ВА	100	200	350
Тип резисторов	C5-35 3±5% кОм 100 Вт		C5-35 2,4±5% кОм 100 Вт
Количество резисторов, шт	3		
Норма сопротивления, Ом	1000		800
Норма мощности, Вт	300		

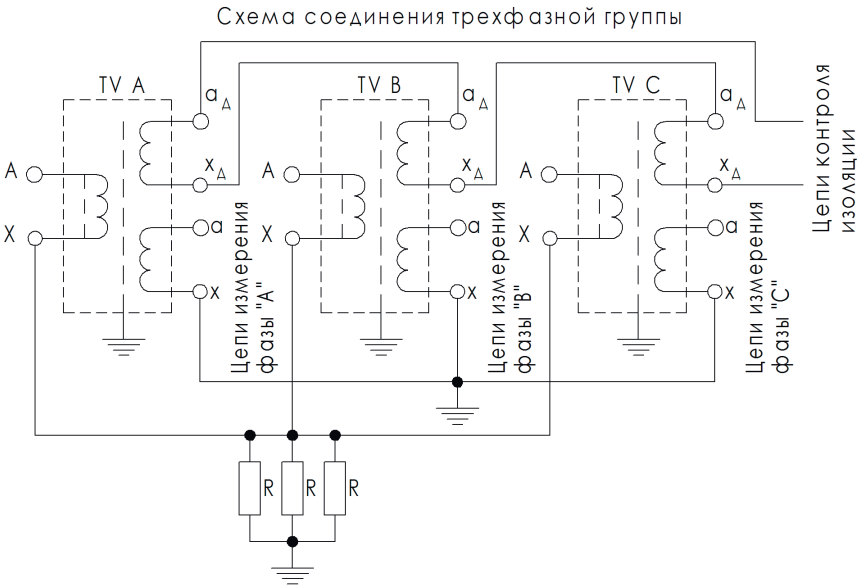
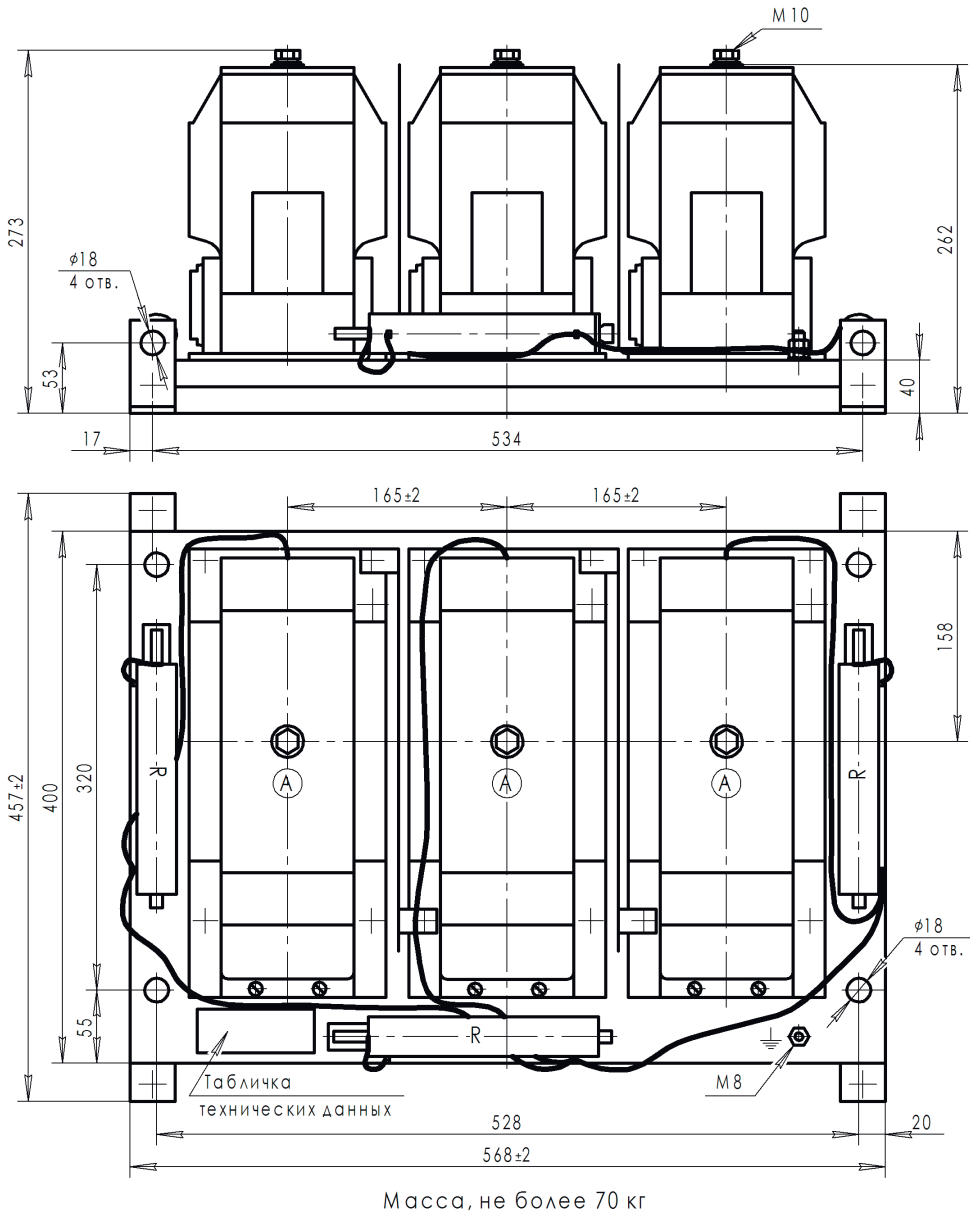
* стандартное значение

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

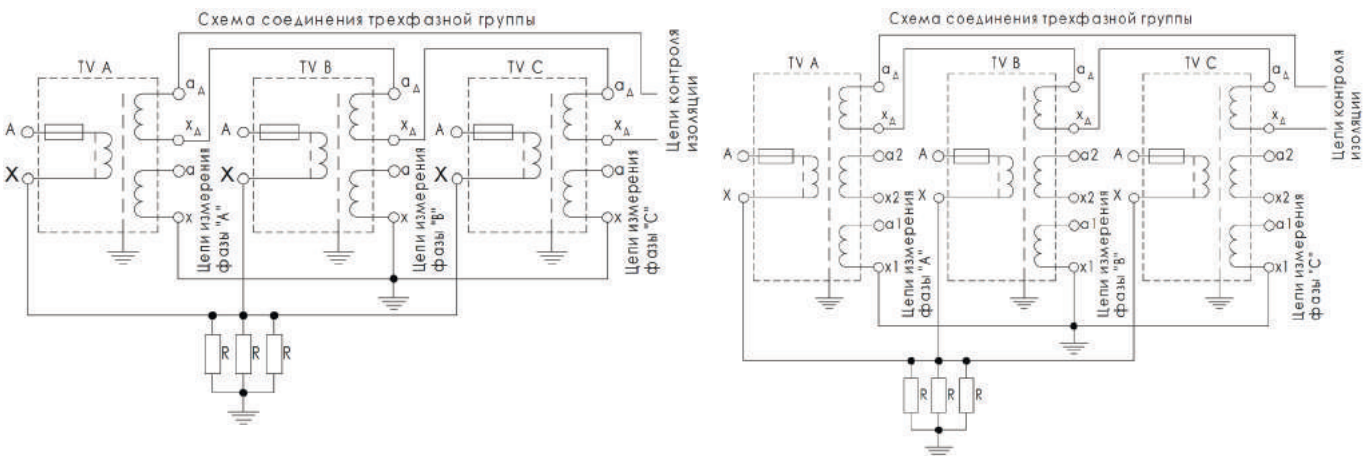
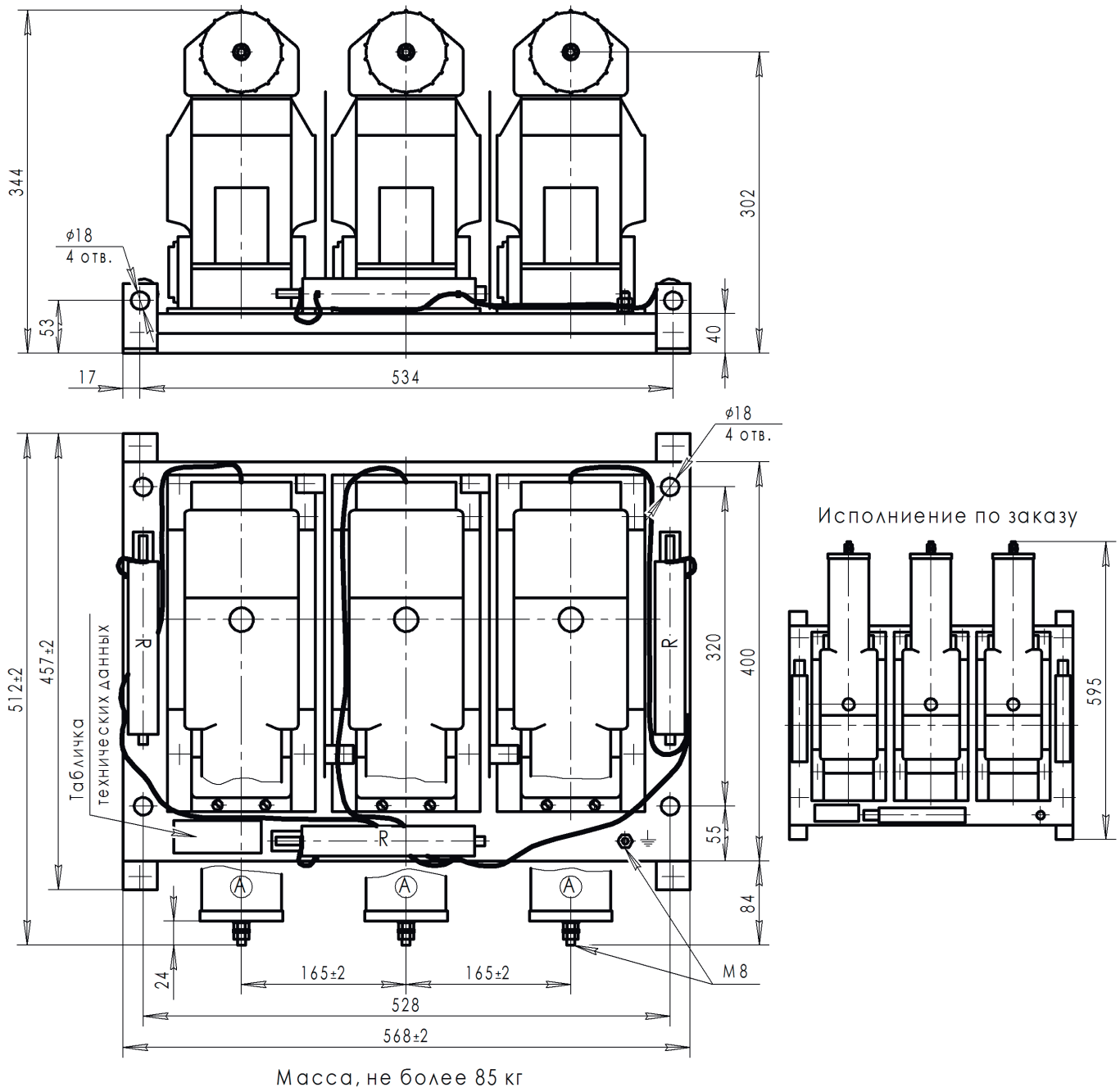
Габаритные и установочные размеры

Трехфазная группа трансформаторов 3хНИОЛ-СТ-3-2М, -6-2М, -10-2М

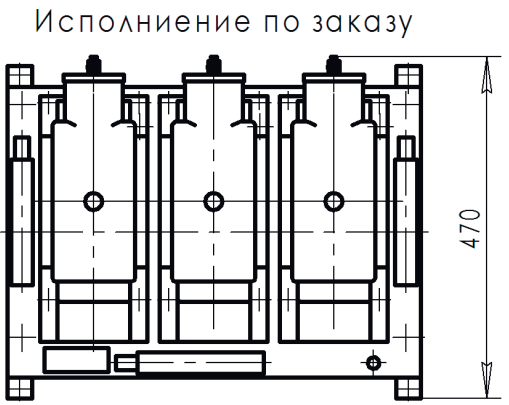
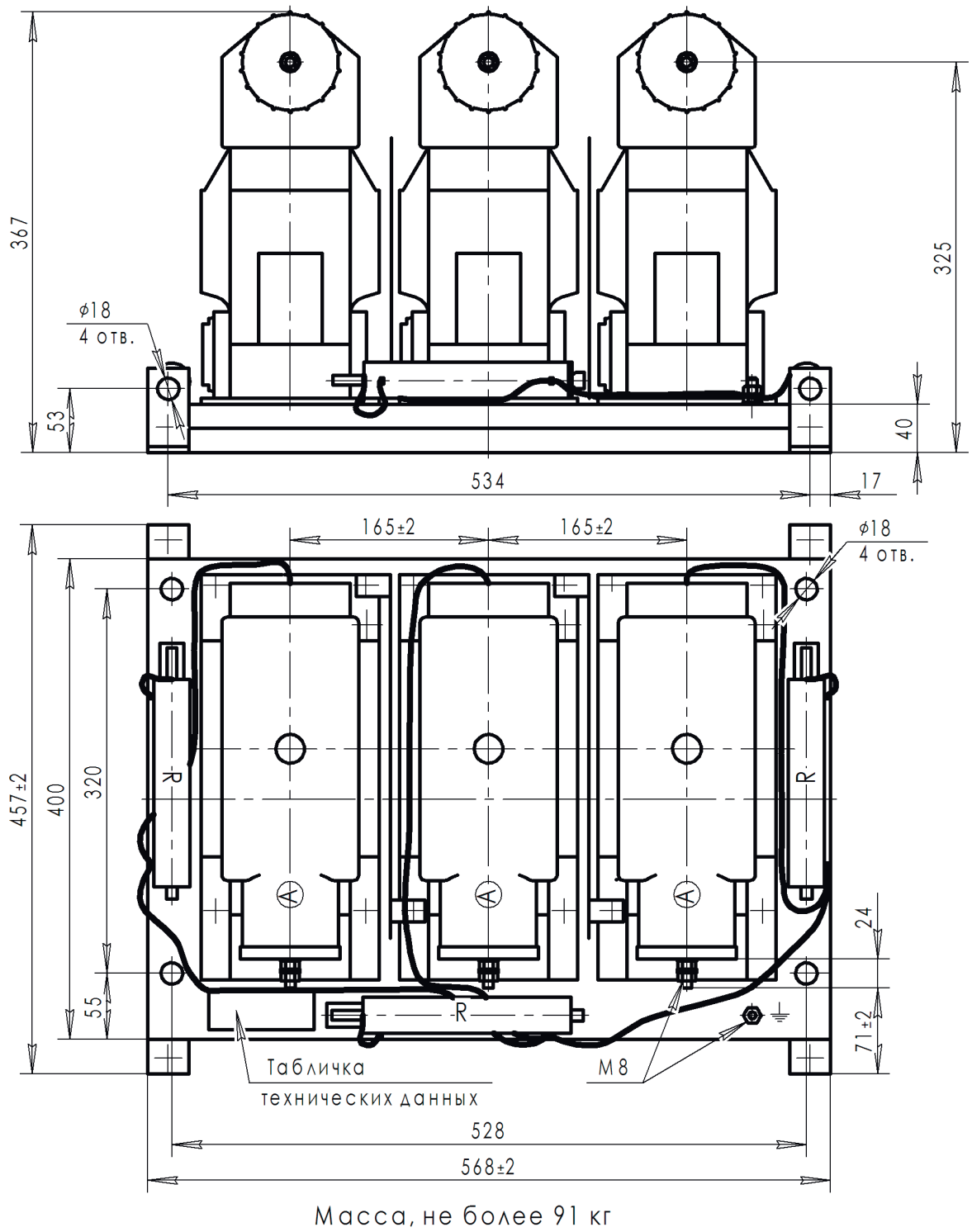
Аналоги: 3хНОЛ.06-6,-10; 3хНОЛ-СЭЩ-6,-10; 3хНОЛ-ЭК-10; 3хНОЛ-НТЗ-6, -10



Трехфазная группа трансформаторов 3хНИОЛ-СТ-3-2МП, -6-2МП, -10-2МП
 Аналоги: 3хЗНОЛП-6, -10; 3хЗНОЛПМ-6, -10; 3хЗНОЛ-СЭЩ-6-1, -10-1; 3хЗНОЛП-ЭК-10



Трехфазная группа трансформаторов 3хНИОЛ-СТ-3-2МПУ, -6-2МПУ, -10-2МПУ



НАЛИТ-6, -10



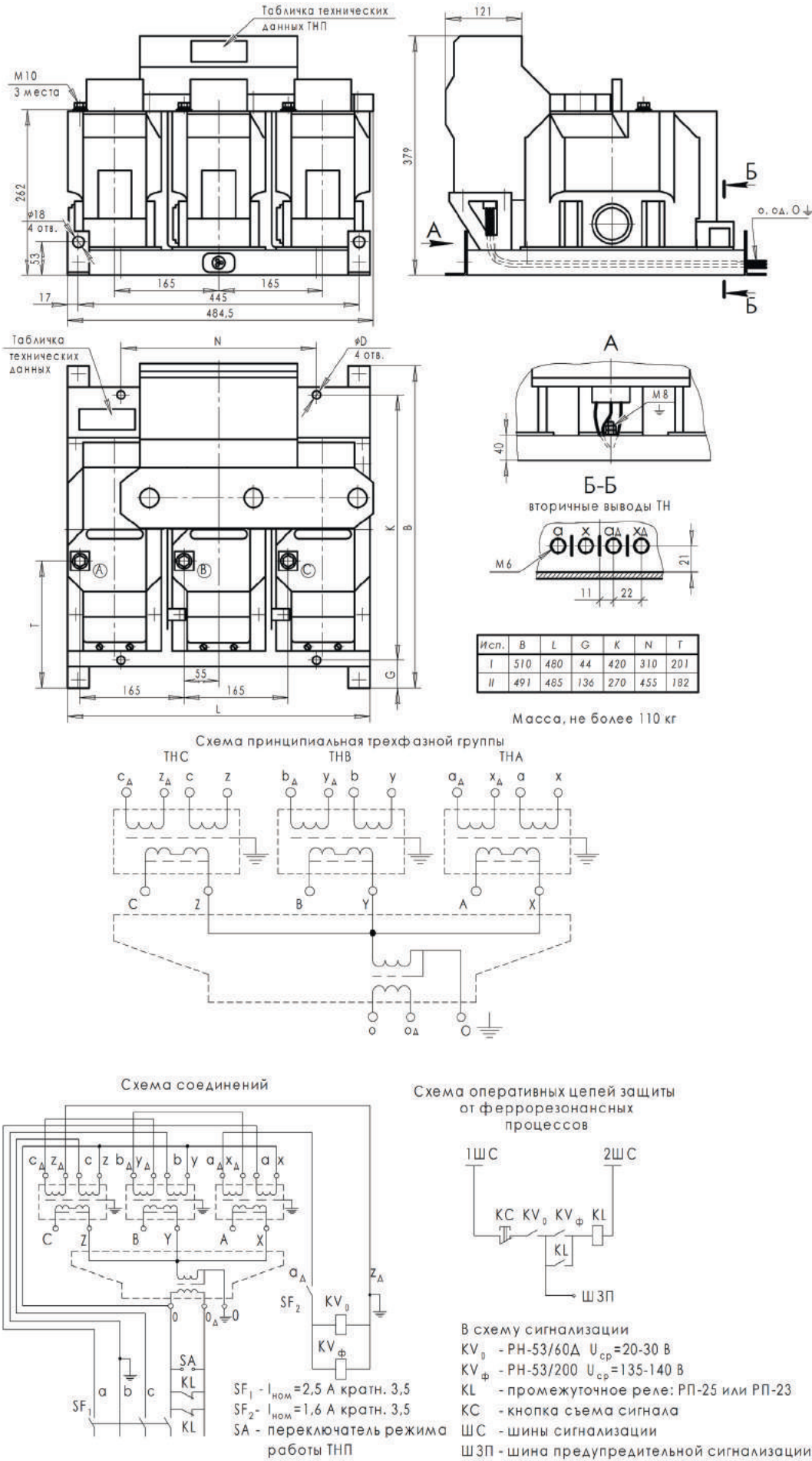
Трехфазная антирезонансная группа трансформаторов предназначена для применения в электрических цепях измерения, устройств защиты, управления и автоматики в электрически установках переменного тока класса напряжения 6 и 10 кВ с изолированной нейтралью или через дугогасящий реактор, а также для установки в комплектные распределительные устройства (КРУ) и в сборные камеры (КСО). Трехфазная группа обладает устойчивостью к феррорезонансу и (или) воздействию перемежающейся дуги в случае однофазного замыкания на землю.

Изготавливается в климатическом исполнении У и Т категории размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры

Параметр	Значение	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6 или 10	
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2 или 12	
Номинальное напряжение основной вторичной обмотки (между фазами), В	100	
Напряжение дополнительной вторичной обмотки (аД - хД), не более, В	100/3	
Класс точности основной вторичной обмотки	0,2	0,5
Номинальная мощность вторичной основной обмотки, ВА при измерении линейных напряжений и симметричной нагрузке и коэффициенте мощности cos φ2=0,8 в классе точности:		
- 0,2	75	-
- 0,5	150	75
- 1,0	270	300
- 3,0	600	600
Номинальная мощность вторичной дополнительной обмотки, ВА	30	
Предельная мощность обмоток вне класса точности, ВА		
- первичной	1000	
- вторичной основной	900	
- вторичной дополнительной	100	

Габаритные и установочные размеры





Трансформаторы типа ОМ однофазные масляные предназначены для питания аппаратуры железнодорожной автоблокировки и электрической сигнализации. Трансформаторы изготавливаются в двух вариантах: без регулирования напряжения и с регулировочными ответвлениями на стороне низкого напряжения (исп. 1 - основной вариант).

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 по ГОСТ 12150.

Технические параметры

Параметр	Значение					
Номинальная мощность, кВА	0,63		1,25		2,5	
Номинальное напряжение первичной обмотки, кВ	6	10	6	10	6	10
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В а-х или а-х1 а-х2 а-х3 а-х4 а-х5	230 218 224 230 236 242					
Номинальная частота, Гц	50					
Номинальный первичный ток, А	0,105	0,063	0,208	0,125	0,417	0,25
Номинальный вторичный ток, А	2,74		5,43		10,89	
Напряжение короткого замыкания, %	6,0		5,0		5,5	
Ток холостого хода, %	18				23	
Потери холостого хода, Вт	18		26		40	
Потери короткого замыкания, Вт	40		50		90	

Габаритные и установочные размеры

OM-0,63; OM-1,25

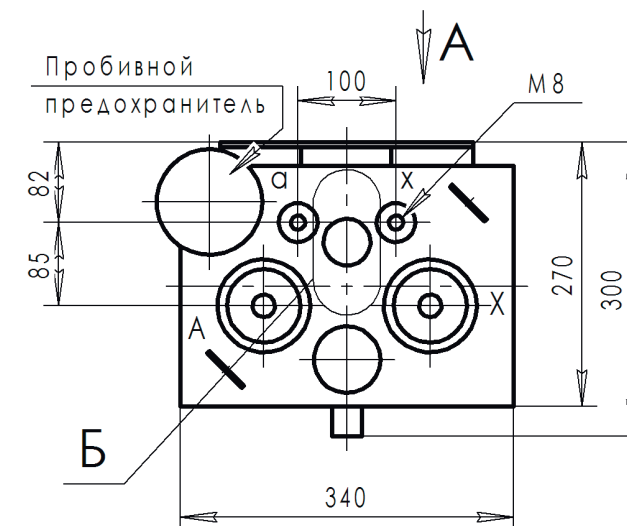
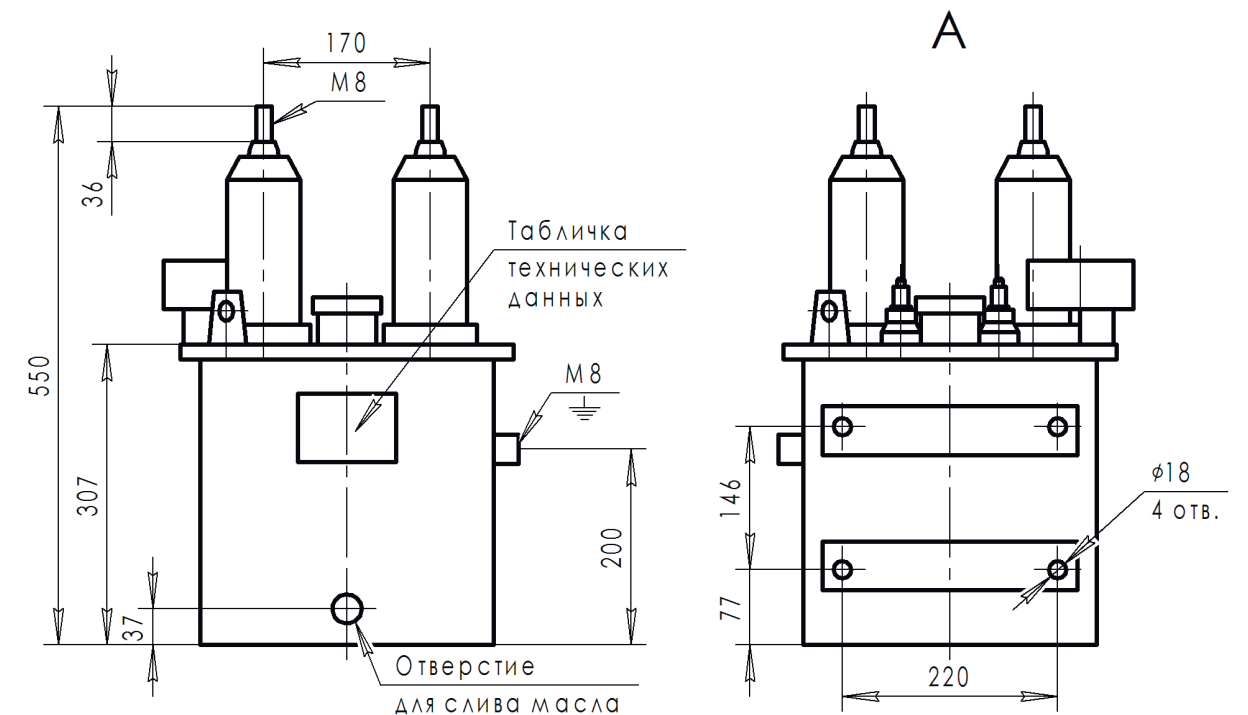
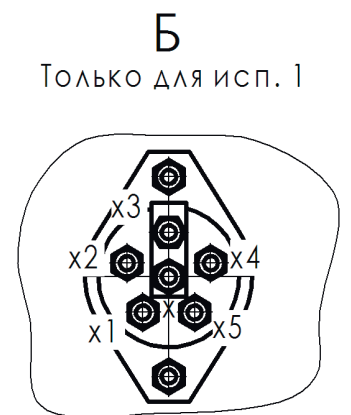
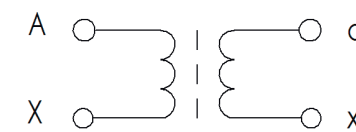
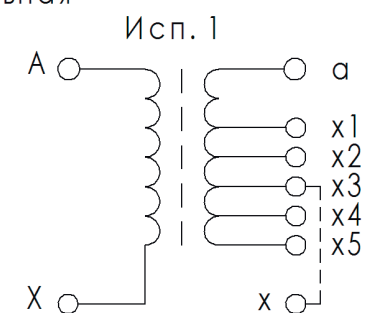
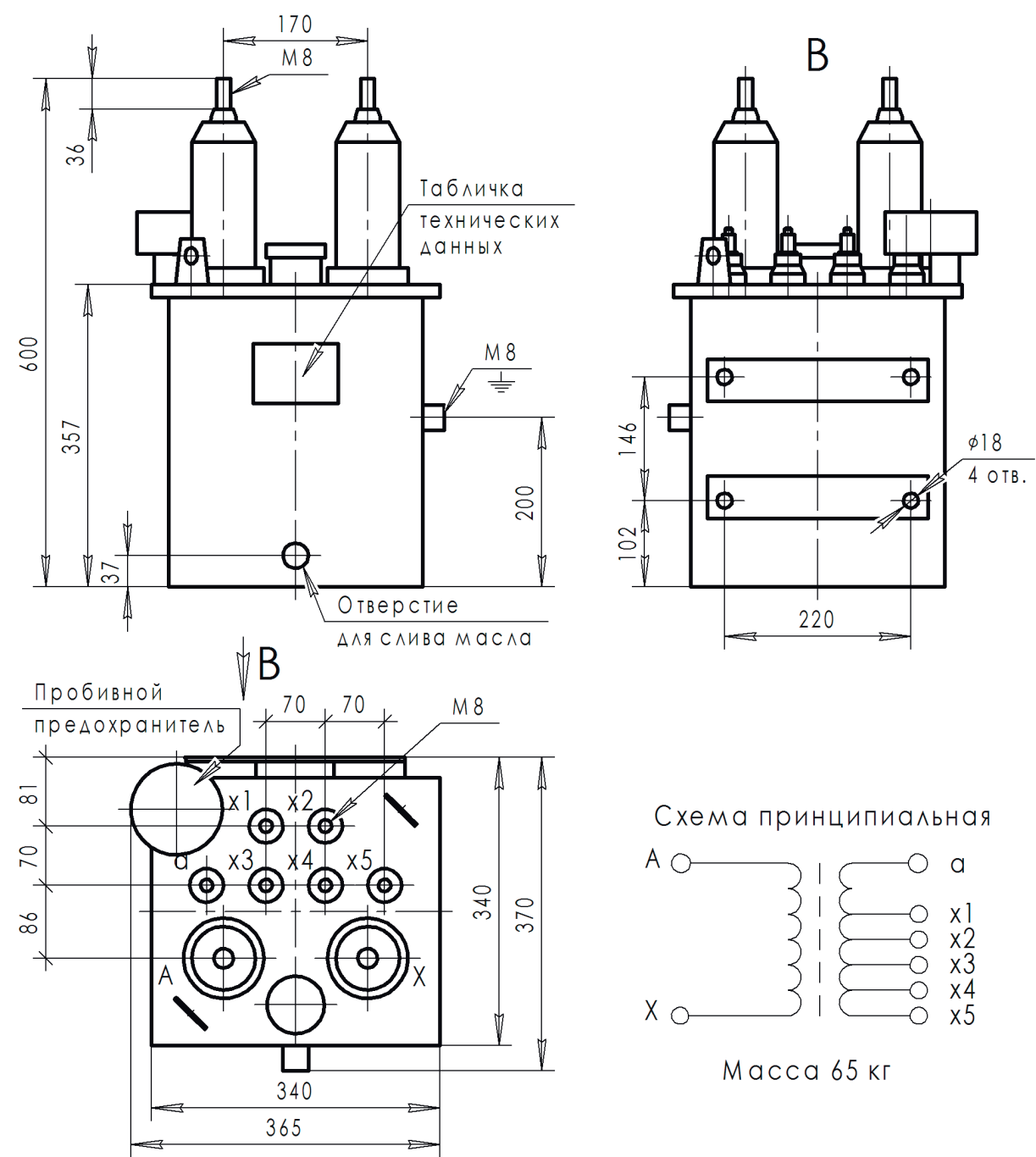


Схема принципиальная



Масса, не более 45 кг





Комбинированные трансформаторы

КИЛ-35

Трансформатор КИЛ-35 является комбинированным опорным трансформатором, состоящим из трансформатора тока и трансформатора напряжения в одной оболочке. Предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в открытых распределительных устройствах (ОРУ) переменного тока частотой 50 Гц класса напряжения 35 кВ.

Трансформатор изготавливается в исполнении УХЛ категории размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Технические параметры

Таблица 20. Технические параметры комбинированного трансформатора КИЛ-35

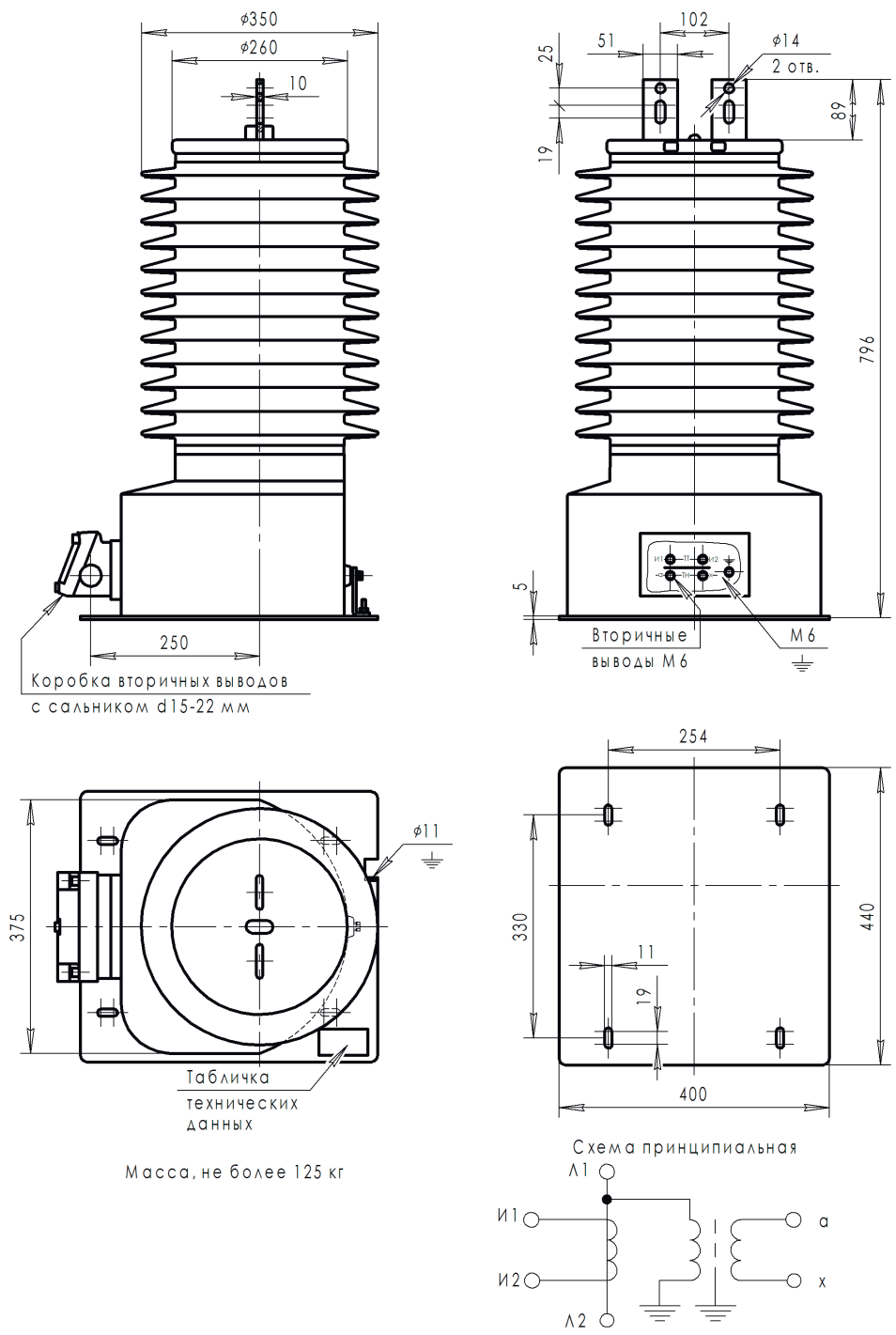
Параметр	Значение
Номинальное напряжение, кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5
Номинальная частота, Гц	50
Параметры трансформатора тока	
Номинальный первичный ток, А	5-1200
Номинальный вторичный ток, А	1; 5*
Количество вторичных обмоток	1
Класс точности вторичной обмотки трансформатора тока: - для учета и измерения - для защиты	0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 5P; 10P*
Номинальная нагрузка вторичной обмотки с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2 = 0,8$, ВА: - для учета и измерения - для защиты	5-50 10-20
Ток односекундной термической стойкости, кА	до 100
Ток электродинамической стойкости, кА	до 250
Номинальный коэффициент безопасности приборов обмотки для измерения	2-20
Номинальная предельная кратность обмотки для защиты	20
Параметры трансформатора напряжения	
Номинальное напряжение первичной обмотки, В	35000/ $\sqrt{3}$
Номинальное напряжение вторичной обмотки, В	100/ $\sqrt{3}$; 100/3
Количество вторичных обмоток	1

Номинальная нагрузка вторичной обмотки трансформатора напряжения с коэффициентом мощности $\cos \varphi_2=0,8$, В•А, для класса точности: - 0,2 - 0,5 - 1 - 3	40 125 300 300
Предельная мощность вне класса точности, ВА	750

* стандартное значение

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

Габаритные и установочные размеры



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 +7(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

сайт: www.samtrans.nt-rt.ru || эл. почта: ssm@nt-rt.ru