

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫЕ, МАСЛЯНЫЕ ТИПА НТМИ

Трансформаторы НТМИ являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в сетях переменного тока с изолированной нейтралью, а также для контроля изоляции сети.

Применяется для понижения высокого напряжения 6 или 10 кВ до 100 В, а также для учета, в том числе коммерческого и защитных устройств электрической энергии в установках переменного тока.

Трансформаторы могут эксплуатироваться при внутренней установке в районах с умеренным и умеренно холодным климатом, при этом:

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- режим работы – длительный;
- температура окружающего воздуха от - 45°C до +40°C – для трансформаторов исполнения «У»;
- от - 60°C до + 40°C – для трансформаторов исполнения «УХЛ».

Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, во взрывоопасной и агрессивной среде.

Структура условного обозначения трансформаторов НТМИ - ХХХ

Н – Напряжения

Т – Трехфазный

М – Масляный

И – Сдополнительной обмоткой для контроля изоляции

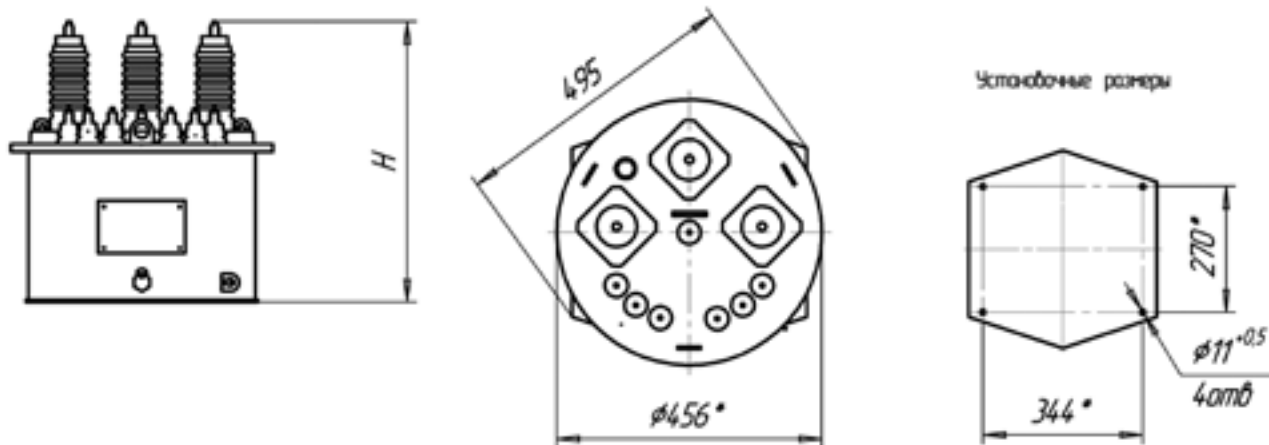
-Х – Класс напряжения первичной обмотки, кВ

Х – Климатическое исполнение (У; УХЛ)

Х – Категория размещения (3) по ГОСТ 15150

Пример условного обозначения трансформаторов:

Трансформатор с напряжением первичной обмотки 10 кВ, климатическим исполнением У, категорией размещения 3 при заказе и в документации другого изделия: «Трансформатор НТМИ-10 У3 СТ АО 00010033-019-2009»



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип трансформатора	Номинальное напряжение, кВ			Номинальная мощность, кА в классе точности		
	6	0,1	0,1/3	75	150	300
НТМИ-6	6	0,1	0,1/3	75	150	300
НТМИ-10	10	0,1	0,1/3	150	300	500

Продолжение таблицы

Тип трансформатора	Предельная мощность ВА	Н, мм	Масса, кг
НТМИ-6	630	396	80
НТМИ-10	1000	486	85

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ТРЕХФАЗНЫЕ, МАСЛЯНЫЕ ТИПА НАМИ

Трехфазные трансформаторы напряжения масляные типа НАМИ являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в сетях переменного тока с изолированной или с заземленной через дугогасящий реактор нейтралью частотой 50 Гц.

Трансформаторы могут эксплуатироваться при внутренней установке в районах с умеренным климатом, при этом: высота над уровнем моря не более 1000 м; режим работы – длительный; температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, во взрывоопасной и агрессивной среде.

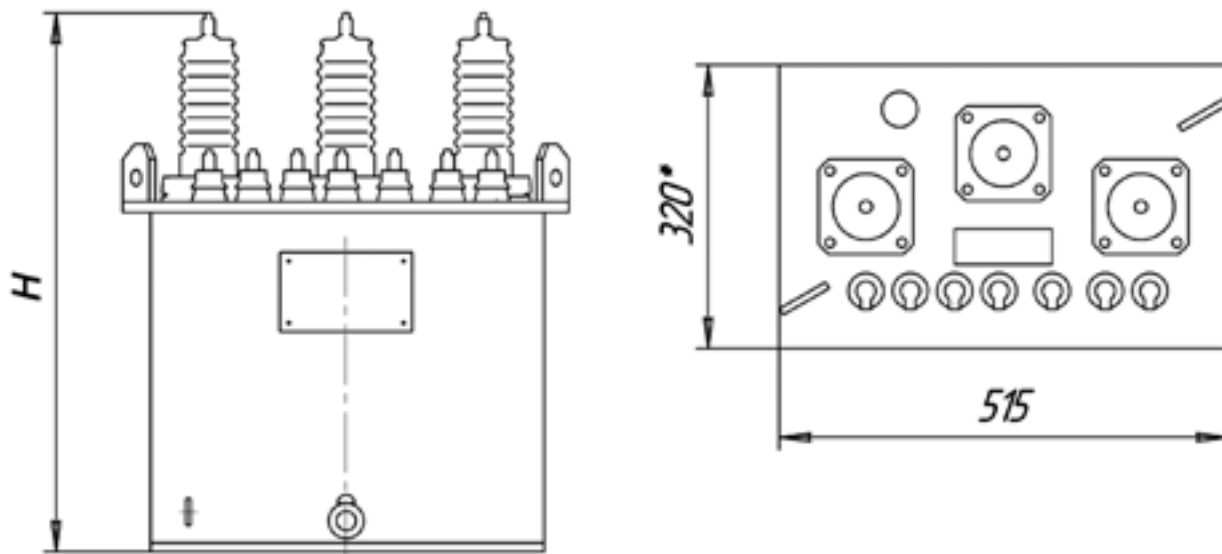
Структура условного обозначения трансформаторов НАМИ - ХХХ

- Н – Напряжения
- А – Антирезонансный
- М – Масляный
- И – С дополнительной обмоткой для контроля изоляции
- Х – Класс напряжения первичной обмотки, кВ
- Х – Климатическое исполнение (У)
- Х – Категория размещения (2, 3) по ГОСТ 15150

Пример условного обозначения:

Трансформатор с напряжением первичной обмотки 10 кВ, климатическим исполнением У, категорией размещения 3 при заказе и в документации другого изделия:

«Трансформатор НАМИ-10 У3 СТ АО 00010033-014 -2008»



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип трансформатора	Номинальное напряжение обмоток, кВ			Мощность вторичных обмоток, ВА		Класс точности в номинальном режиме	H, мм	Масса, кг
	ВН	НН (осн)	НН (доп)	основных	дополнит			
НАМИ-6	6	0,1	0,1/3	75	30	0,2	555	106
НАМИ-10	10		0,1/3					

ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ТИПА ЗНОМ

Трансформаторы напряжения однофазные масляные типа ЗНОМ с естественным охлаждением являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в сетях переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 и 60 Гц.

Трансформаторы могут эксплуатироваться при внутренней и наружной установке в районах с умеренным климатом, при этом: высота над уровнем моря не более 1000 м; режим работы – длительный; температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$; Относительная влажность воздуха не более 80% при 25°C . Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, во взрывоопасной и агрессивной среде.

Структура условного обозначения трансформаторов ЗНОМ - ХХХ

З – Заземляемый

Н – Трансформатор напряжения

О – Однофазный

М – Масляный

-Х – Класс напряжения первичной обмотки, кВ

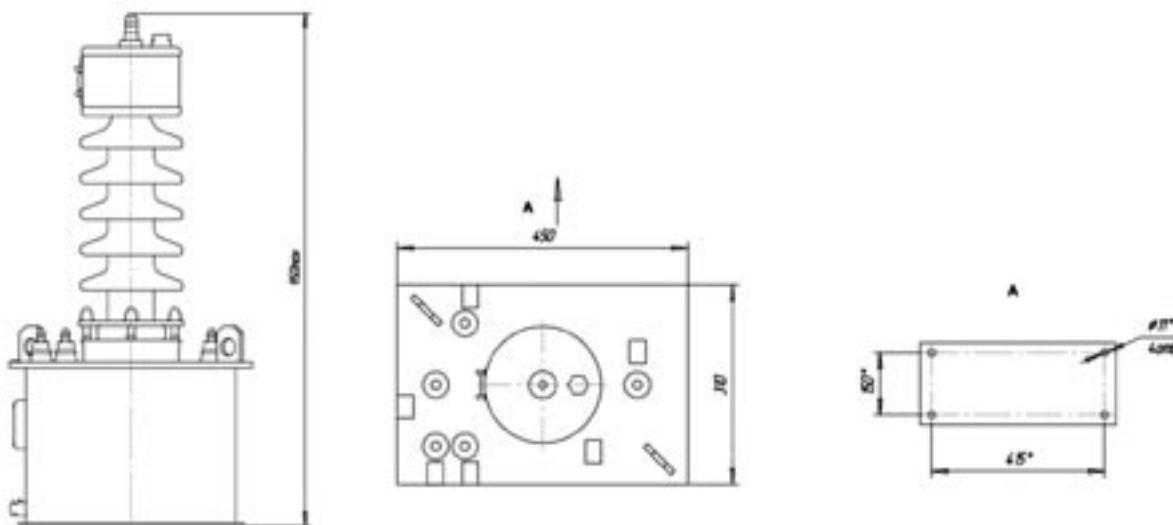
Х – Климатическое исполнение У

Х – Категория размещения 1 по ГОСТ 15150

Пример условного обозначения трансформаторов:

Трансформатор с напряжением первичной обмотки 35 кВ, климатическим исполнением У, категорией размещения 1 при заказе и в документации другого изделия:

«Трансформатор ЗНОМ-35 У1 ГОСТ 1983-2001»



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип трансформатора	Предельная мощность, кВА	Мощность в классах точности, кВА		
		0,5	1	3
ЗНОМ-35-У1	1,0	0,15	0,25	0,6

Продолжение таблицы

Номинальное напряжение обмоток, кВ			Схема и группа соединения	Масса, кг	
ВН	НН основная	НН дополнительная		масла	полная
27,5	0,1	0,127	1/1/1-0-0	20	80
$35/\sqrt{3}$	$0,1/\sqrt{3}$	0,1/3			

ТРАНСФОРМАТОР НАПРЯЖЕНИЯ АНТИРЕЗОНАНСНЫЙ ТИПА НАМИТ-10(6)

Трехфазный трансформатор напряжения масляный антирезонансный типа НАМИТ является масштабным преобразователем, предназначен для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических сетях 6 и 10 кВ переменного тока промышленной частоты с изолированной нейтралью или заземленной через дугогасящий реактор. Трансформатор НАМИТ устанавливается в шкафах КРУ (Н) и в закрытых РУ промышленных предприятий.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климате, при:

- не взрывоопасной и химически активной среде,
- высоте установки над уровнем моря – не более 1000 м,
- температуре окружающего воздуха -45°C до +40°C для УЗ,
- относительной влажности воздуха – не более 80% при +25°C.

Структура условного обозначения:

НАМИТ - 10(6)-УЗ

Н – трансформатор напряжения

А – антирезонансный

М – охлаждение масляное с естественной циркуляцией воздуха и масла

И – измерительный

Т – трехфазный

10(6) – номинальное напряжение обмотки ВН, кВ

УЗ – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

Схема и группа соединения – У/Ун-0

Конструкция трансформаторов

Баки трансформаторов сварные. Подъем трансформатора в сборе осуществляется за скобы, расположенные на крышке трансформатора. Внизу расположены пробка для спуска масла, пробки для заливки масла и взятия пробы масла, болт заземления. На крышке бака имеются вводы

ВН, НН, пробка для доливки масла. Трансформатор содержит соединенные конструктивно два трехобмоточных трансформатора с магнитопроводами броневое типа, пара первичных обмоток, одна из которых предназначена для включения на линейные напряжения между фазами контролируемой сети по схеме открытого треугольника, а первичная обмотка другого трансформатора включается на фазное напряжение между общей для обмоток первого трансформатора фазной сети и землей. Магнитопровод трансформатора, включаемого на линейные напряжения, собран из пластин электротехнической стали, а второго трансформатора – из пластин конструкционной стали.

Активная часть состоит из магнитопровода, обмоток, отводов ВН и НН. Обмотки трансформатора из медных проводов. Вводы ВН и НН наружной установки, съемные, изоляторы проходные фарфоровые. Трансформаторы обладают устойчивостью к явлениям феррорезонанса и к неограниченным по длительности однофазным замыканиям сети на землю.

Сборка

Окончательная сборка выполняется тщательно и точно согласно КД. Обмотки устанавливаются и крепятся на соответствующих стержнях магнитопровода, после чего выполняется монтаж ярма, электрические соединения и сушка под вакуумом. Перед установкой активной части в бак трансформатора, проверяется соединение обмоток, коэффициент трансформации и угловая погрешность сдвига фазных векторов.

Испытания

Все трансформаторы подвергаются типовым и приемосдаточным испытаниям согласно ГОСТ 3484-88 и нормативной документации.

Примечание

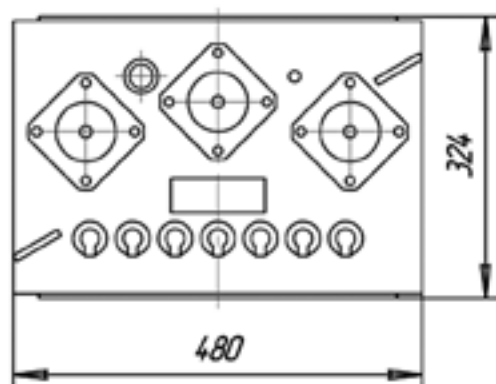
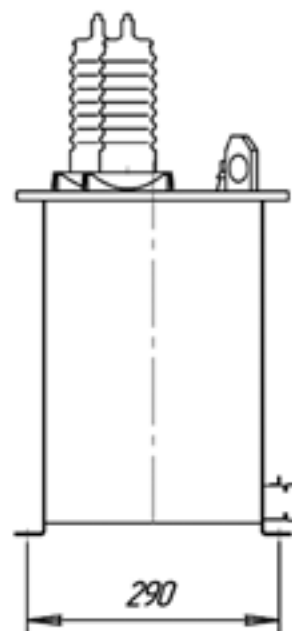
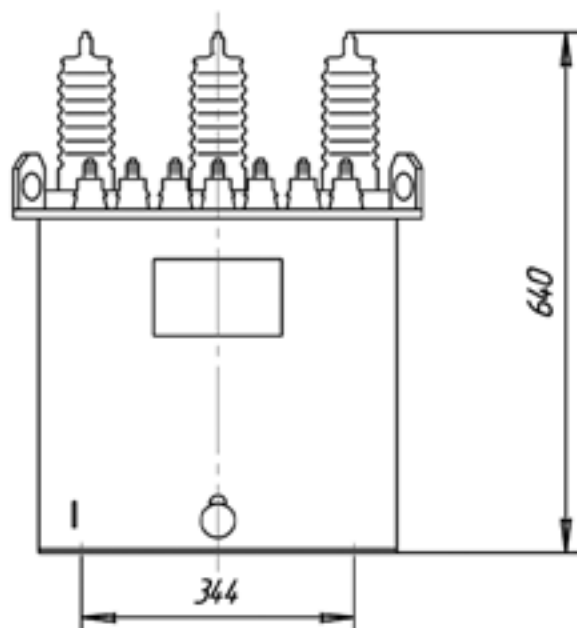
По требованию заказчика можно изготовить трансформатор других сочетаний напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Номинальное напряжение обмоток ВН, кВ			Номинальная частота, Гц	Номинальная мощность основной вторичной обмотки ВА в классе точности			
	первичной	вторичной	дополнительной вторичной		0,2	0,5	1,0	3,0
НАМИТ-6	6	0,1	0,1/3	50	75	150	300	600
НАМИТ-10	10				75	200		

Продолжение таблицы

Тип трансформатора	Мощность дополнительной вторичной обмотки, ВА	Предельная мощность вне класса точности, ВА		
		основной вторичной обмотки	дополнительной вторичной обмотки	Трансформатора
НАМИТ-6	30	900	100	1000
НАМИТ-10				



ТРАНСФОРМАТОРЫ НАПРЯЖЕНИЯ ОДНОФАЗНЫЕ, МАСЛЯНЫЕ ТИПА НОМ

Трансформаторы напряжения однофазные, масляные типа НОМ являются масштабными преобразователями и предназначены для выработки сигнала измерительной информации для электрических измерительных приборов, цепей защиты и сигнализации в сетях переменного тока с изолированной нейтралью частотой 50 Гц.

Трансформаторы могут эксплуатироваться при внутренней установке в районах с умеренным климатом, при этом: высота над уровнем моря не более 1000 м; режим работы – длительный; температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$. Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, во взрывоопасной и агрессивной среде.

Структура условного обозначения трансформаторов Н О М - Х Х Х

Н – Напряжения

О – Однофазный

М – Масляный

Х – Класс напряжения первичной обмотки, кВ

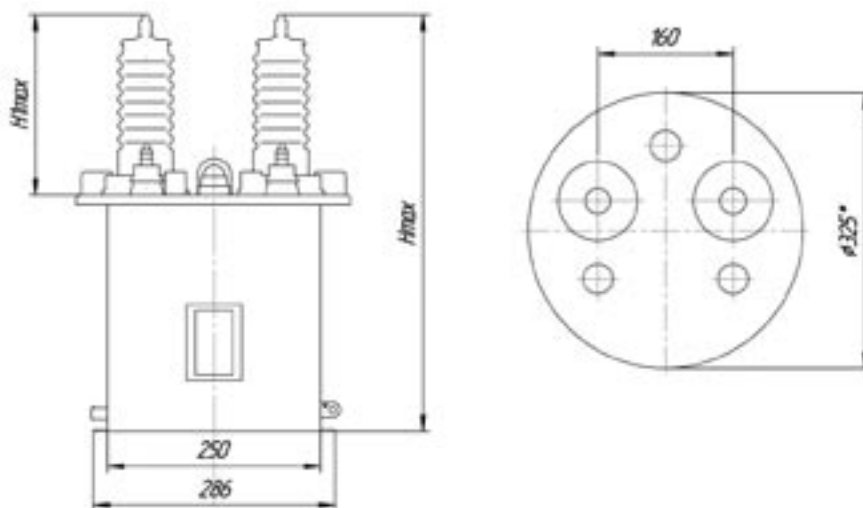
Х – Климатическое исполнение (У)

Х – категория размещения (3) по ГОСТ 15150

Пример условного обозначения трансформаторов:

Трансформатор с напряжением первичной обмотки 10 кВ, климатическим исполнением У, категорией размещения 3 при заказе и в документации другого изделия:

«Трансформатор НОМ-10 У3 ГОСТ 1983-2001»



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип трансформатора	Номинальное напряжение, В		Номинальная мощность для классов точности, ВА		
	Первичной обмотки	Вторичной обмотки	0,5	1,0	3,0
НОМ-6-У3	6000	100	50	75	200
НОМ-10-У3	10000	100	75	150	300

Продолжение таблицы

Тип трансформатора	Предельная мощность, ВА	Схема и группа соединения	Н, мм	Н1, мм	Масса, кг
НОМ-6-У3	400	1/1-0	440	155	325
НОМ-10-У3	720		495	215	340

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТИПА ЗОМ

Трансформаторы ЗОМ предназначены для комплектации трансформаторов напряжения серии ЗНОМ. Трансформаторы могут эксплуатироваться при внутренней и наружной установке в районах с умеренным климатом, при этом:

- высота над уровнем моря не более 1000м;
- режим работы – длительный; температура окружающего воздуха от минус 45°С до плюс 40°С.

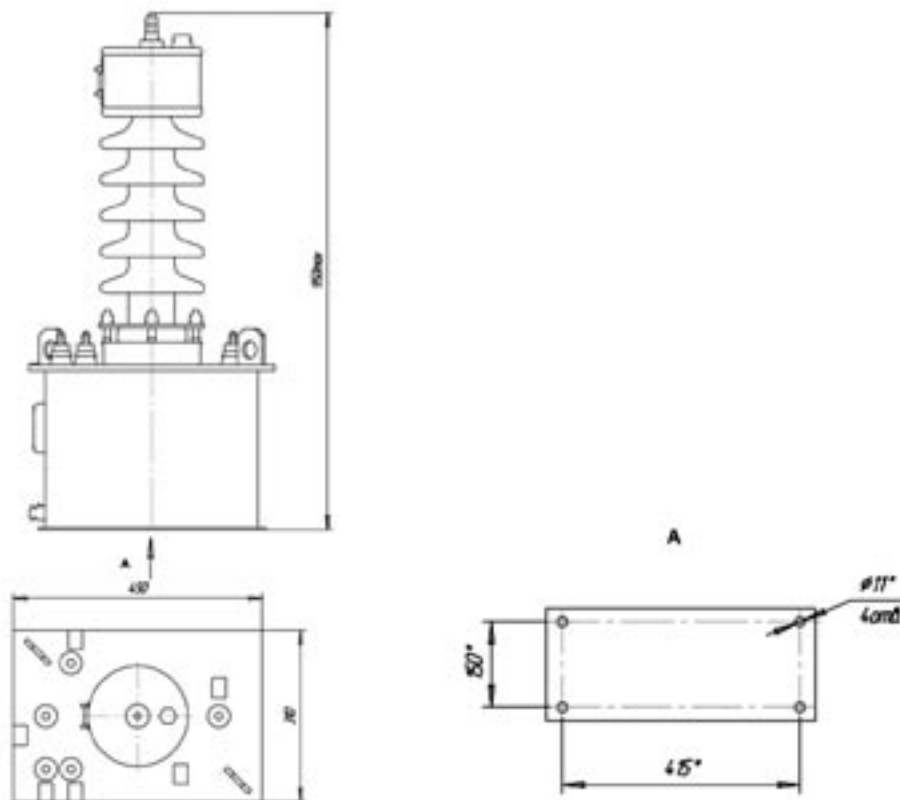
Относительная влажность воздуха не более 80% при 25°С

Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, во взрывоопасной и агрессивной среде.

Структура условного обозначения трансформаторов ЗОМ-Х/ХХХ

- З – Заземляемый
- О – Однофазный
- М – Масляный
- Х – Номинальная мощность, кВА
- Х – Климатическое исполнение (У)
- Х – Класс напряжения первичной обмотки, кВ
- Х – Категория размещения (1; 2) по ГОСТ 15150

Пример условного обозначения трансформаторов: Трансформатор номинальной мощности 1,25 кВА с напряжением первичной обмотки 27,5 кВ, климатическим исполнением У, категорией размещения - 1 при заказе и в документации другого изделия: «Трансформатор ЗОМ-1,25/35 У1 СТ АО 00010033-028-2010»



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Номинальное напряжение, кВ		Схема и группа соединения	Масса не более, кг	
		ВН	НН		масла	полная
ЗОМ-1,25/35-У1	1,25	27,5	0,23	1/1-0	20	80
ЗОМ-2,0/35-У1	2,0	25			21	82
ЗОМ-2,0/35-У1	2,0	27,5			21	82

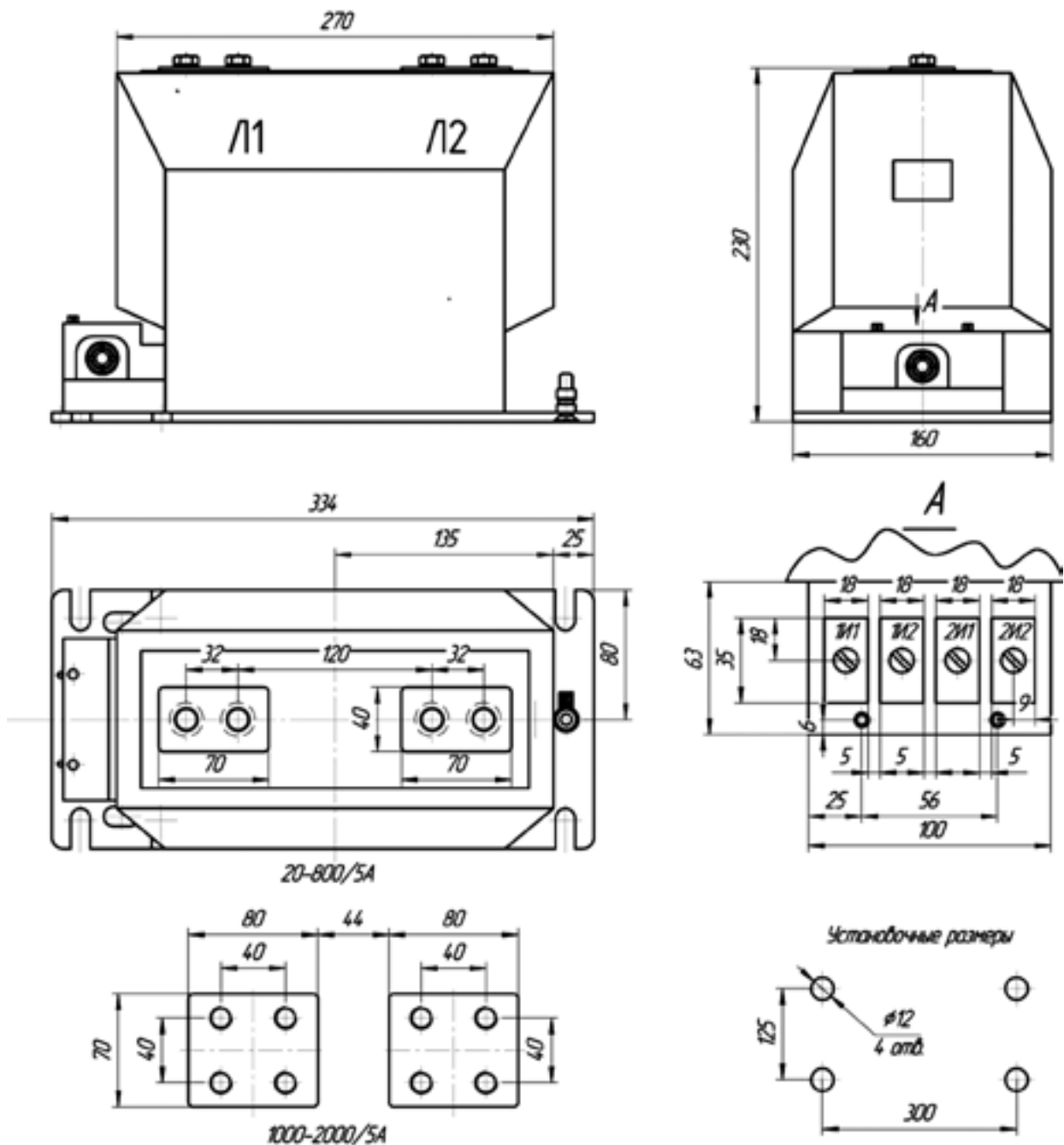
ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТОЛ-10

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней установки класса напряжения 10 кВ.

Трансформаторы изготавливаются в исполнении «У» и «Т» категории размещения 3 по ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота установки – не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия, металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150);
- рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный первичный ток, А	20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки: для измерения	0,2S, 0,2, 0,5S, 0,5
Класс точности вторичной обмотки: для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi=0,8$ ВА Обмотка для измерения	10
Обмотка для защиты	15
Испытательное напряжение изоляции первичной обмотки в течении 1 мин., кВ	42
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки в течении 1 мин., кВ	3
Климатическое исполнение	У3

Номинальный первичный ток, А	50	75	100	150	200	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Ток термической стойкости, кА															
t=1с	8		20			31,5					–				
t=3с	4		10			16					31,5				
Ток электродинамической стойкости, кА	25			52								81			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, Кном, не менее:								10							
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, КБном, не более:			8						9		10			12	

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТПОЛ-10

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц.

Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки класса напряжения 10 кВ.

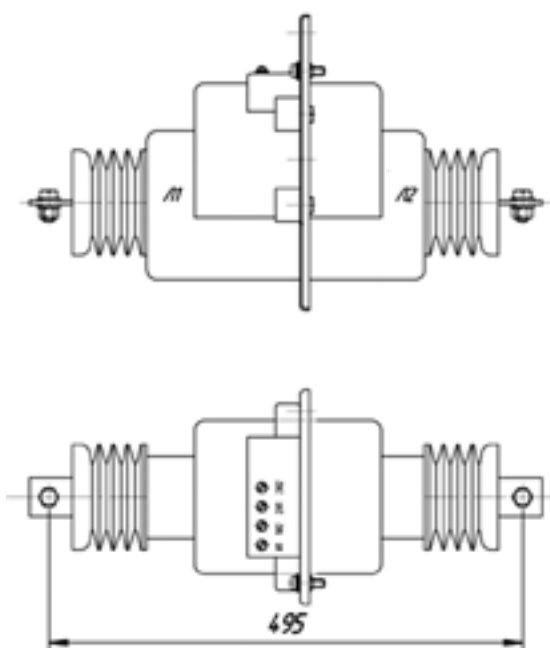
Трансформаторы изготавливаются в испол-

нении «У» и «Т» категории размещения 3 по ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

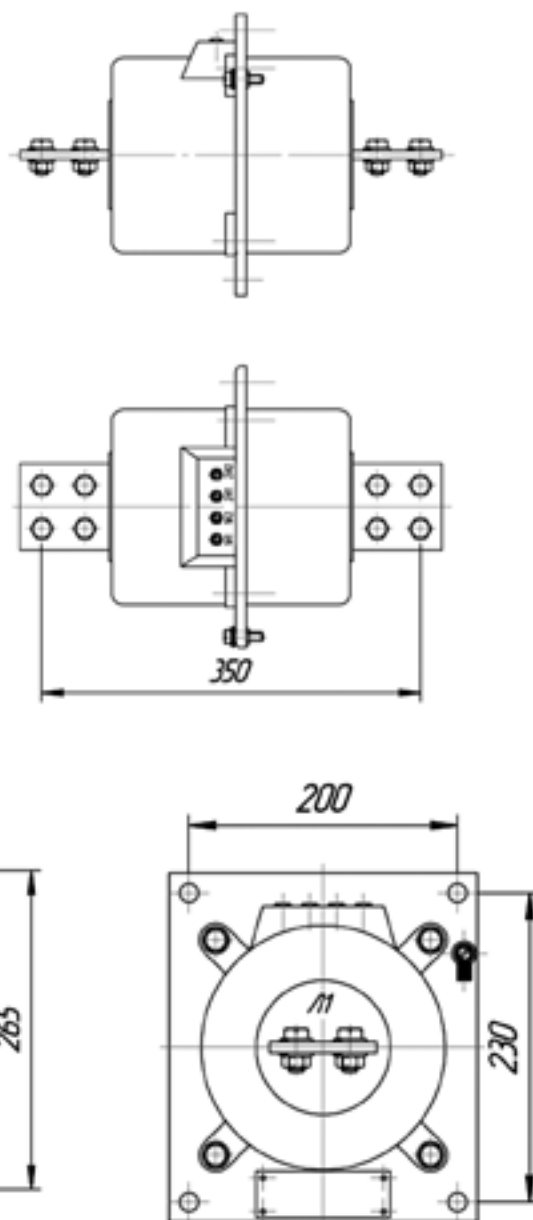
- высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия, металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150);
- рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА

ТРАНСФОРМАТОР ТОКА
ТИПА ТПОЛ-10 (20-600/5А)



ТРАНСФОРМАТОР ТОКА
ТИПА ТПОЛ-10 (800-1500/5А)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный первичный ток, А	20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 800, 1000, 1500
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки: для измерения	0,2S, 0,2, 0,5S, 0,5
Класс точности вторичной обмотки: для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ ВА Обмотка для измерения	10
Обмотка для защиты	15
Испытательное напряжение изоляции первичной обмотки в течении 1 мин., кВ	42
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки в течении 1 мин., кВ	3
Климатическое исполнение	У3

Номинальный первичный ток, А	50	75	100	150	200	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Ток термической стойкости, кА $t=1c$ $t=3c$	8 4		20 10			31,5 16						- 31,5			
Ток электродинамической стойкости, кА	25			52								81			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, Кном, не менее:										10					
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, Кбном, не более:				8					9		10			12	

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА

ТОЛ-35

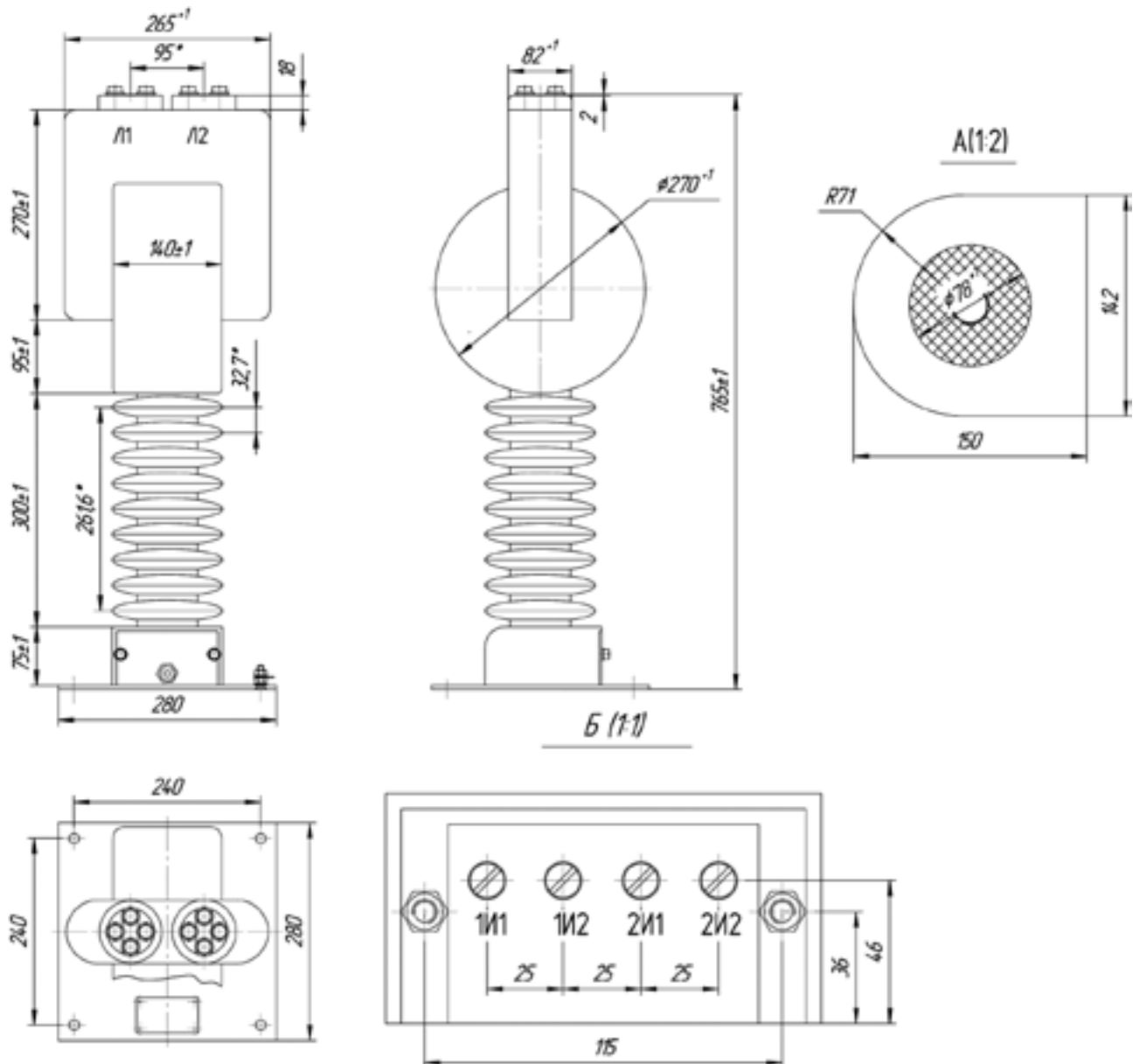
Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц.

Трансформаторы устанавливаются в комплекты распределительные устройства внутренней и наружной установки класса напряжения 35 кВ.

Трансформаторы изготавливаются в испол-

нении «У» и «Т» категории размещения 1 по ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия, металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150);
- рабочее положение трансформаторов в пространстве – вертикальное.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	35
Номинальный первичный ток, А	20, 30, 40, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки: для измерения	0,2S, 0,2, 0,5S, 0,5
Класс точности вторичной обмотки: для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ ВА Обмотка для измерения	20
Обмотка для защиты	40
Испытательное напряжение изоляции первичной обмотки в течении 1 мин., кВ	95
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки в течении 1 мин., кВ	3
Климатическое исполнение	У1

Номинальный первичный ток, А	50	75	100	150	200	300	400	500	600	750	800	1000	1200	1500	2000
Ток термической стойкости, кА $t=1c$ $t=3c$	8 4		20 10			31,5 16						- 31,5			
Ток электродинамической стойкости, кА	25			52								81			
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, Кном, не менее:	10														
Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, КБном, не более:	8								9		10		12		

ТРАНСФОРМАТОРЫ ТОКА ТШЛ-10

Трансформаторы предназначены для передачи сигнала измерительной информации приборам измерения, защиты, автоматики, сигнализации и управления, для изолирования цепей вторичных соединений от высокого напряжения в электрических установках переменного тока частоты 50 Гц.

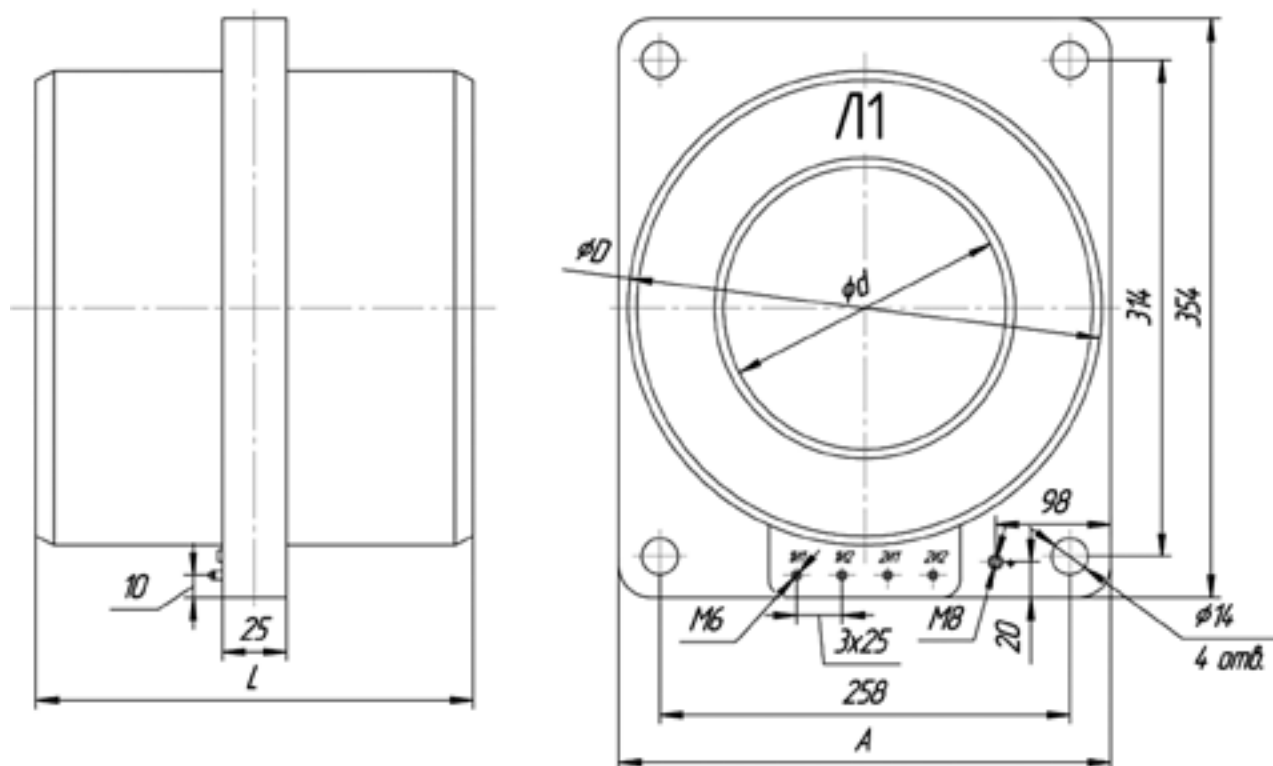
Трансформаторы устанавливаются в комплектные распределительные устройства внутренней и наружной установки класса напряжения 10 кВ.

Трансформаторы изготавливаются в испол-

нении «У» и «Т» категории размещения 3 по ГОСТ 15150 и предназначены для эксплуатации в следующих условиях:

- высота установки над уровнем моря – не более 1000 м;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих покрытия, металлы и изоляцию (атмосфера типа II по ГОСТ 15150);
- рабочее положение трансформаторов в пространстве – любое.

ГАБАРИТНЫЕ, ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ, УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА ТРАНСФОРМАТОРОВ ТОКА



Модель	Ток, А	$\varnothing d$, мм	$\varnothing D$, мм	L, мм	A, мм
ТШЛ - 10	1000/5, 1500/5, 2000/5	128	278	250	305
	3000/5	160	286	243	345

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, кВ	10
Номинальный первичный ток, А	1000, 1500, 2000, 3000
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальная частота, Гц	50
Класс точности вторичной обмотки: для измерения	0,5
Класс точности вторичной обмотки: для защиты	10P
Номинальная вторичная нагрузка с коэффициентом мощности $\cos\varphi_2=0,8$ ВА Обмотка для измерения	40
Обмотка для защиты	60
Испытательное напряжение изоляции вторичной обмотки в течении 1 мин., кВ	3
Климатическое исполнение	У3

Номинальный первичный ток, А	1000	1500	2000	3000
Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, Кном, не менее:	25			
Номинальный коэффициент безопасности приборов в вторичной обмотки для измерения, Кном, не более:	26	26	35	30

ТРАНСФОРМАТОР СЕРИИ ЗНОЛ

Трансформатор напряжения типа ЗНОЛ класса напряжения 6 кВ, 10 кВ и 35 кВ однофазный с естественным воздушным охлаждением предназначен для выработки сигнала измерительной информации для измерительных приборов, цепей автоматики, сигнализации и цепей защиты в цепях с изолированной нейтралью.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в районах с умеренным климатом при:

- невзрывоопасной, не содержащей токопроводящей пыли окружающей среде;
- высоте установки над уровнем моря не более 1000 м.

Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде.

Условное обозначение типа трансформатора: ЗНОЛ - X - XX

З – заземляемый

Н – трансформатор напряжения

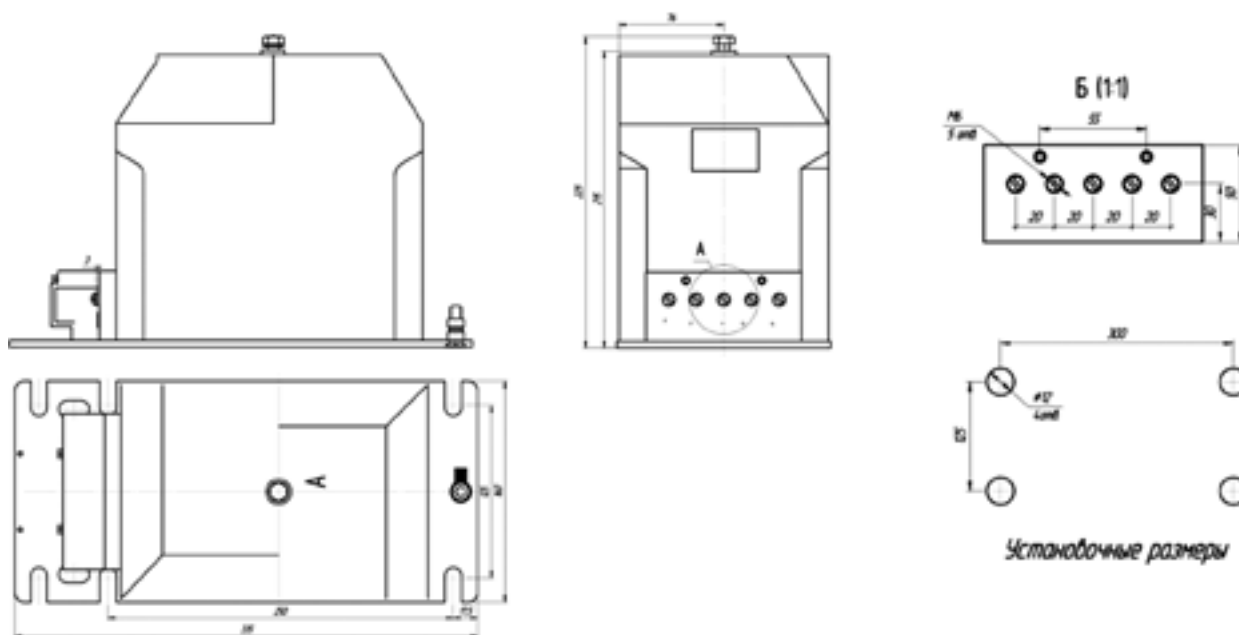
О – однофазный

Л – естественной циркуляцией воздуха

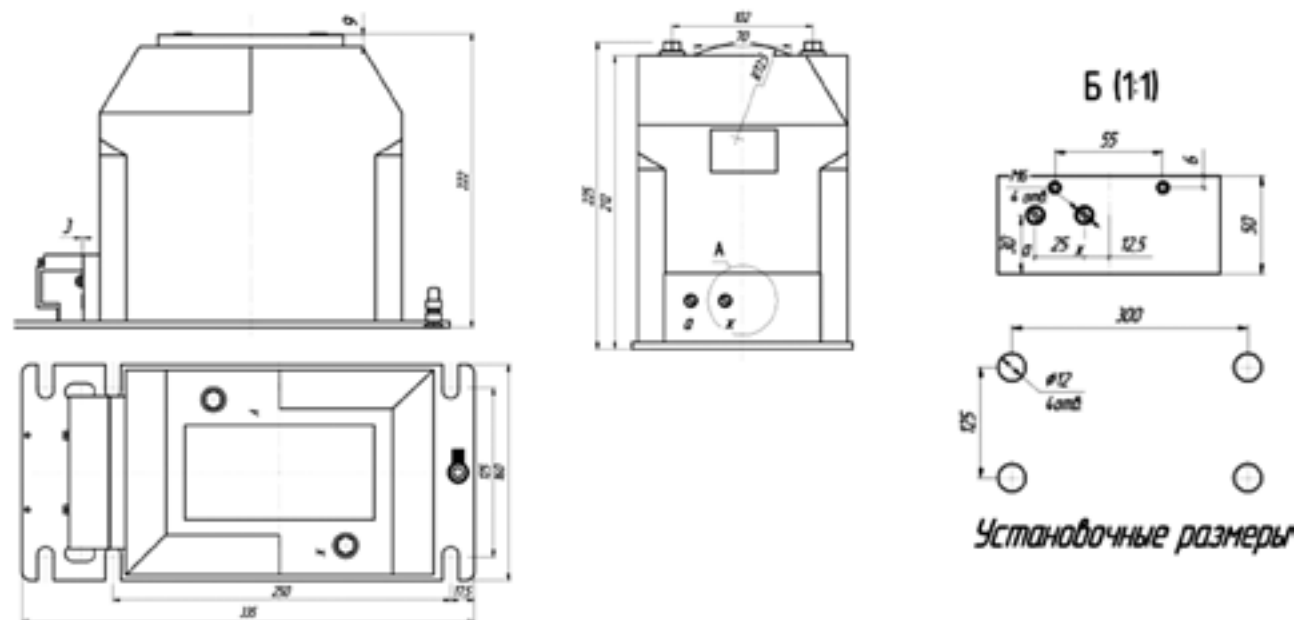
-X – класс напряжения со стороны ВН, кВ

XX – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

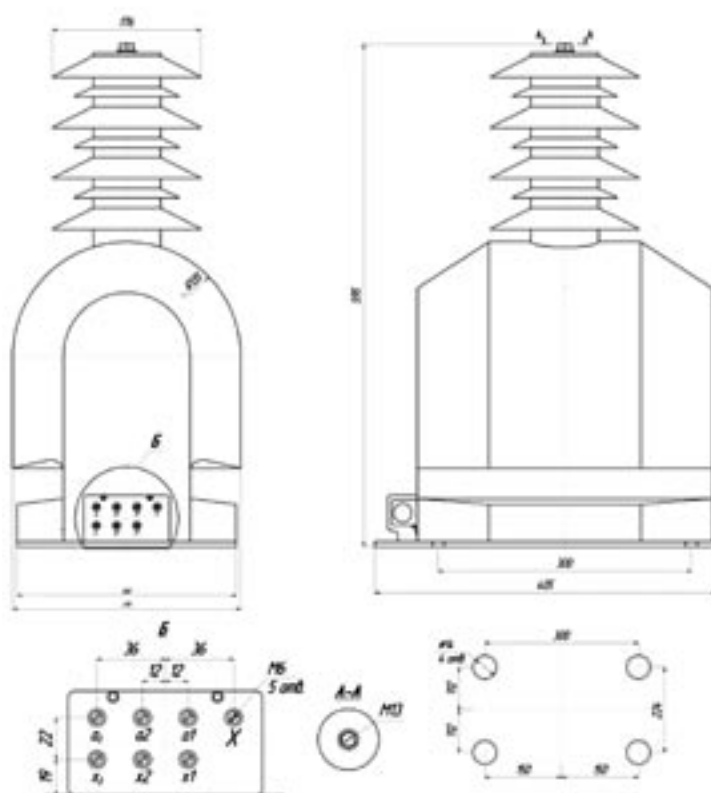
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ЗНОЛ-6(10)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ НОЛ-6(10)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ТРАНСФОРМАТОРА НАПРЯЖЕНИЯ ЗНОЛ-35



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование		НОЛ-6	НОЛ-10	ЗНОЛ-6	ЗНОЛ-10	ЗНОЛ-35
Напряжени е обмотки, В	ВН	6000	10000	$6000\sqrt{3}$	$10000\sqrt{3}$	$35000\sqrt{3}$
	НН (осн)	100		$100\sqrt{3}$	$100\sqrt{3}$	
	НН (доп)	-	-	100/3	100/3	
Номинальна я мощность	0,2	15			40	
	0,5	30			90	
	1,0	60			—	
	6Р			50	100	
Максимальная мощность, ВА		200			800	
Масса, кг		23			80	
Размеры ДхШхВ		325x155x225			405x270x595	

Класс напряжения, кВ	Уровень изоляции	Испытательное напряжение внутренней изоляции, кВ
6	"Б"	32
10		42
35		95