АЛТТРАНС
АЛТАЙСКИЙ ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД

Октябрь 2026

Трансформаторы серии ТМГ-25…160- 10(6)/0,4 (столбовой)



Содержание

Информация о предприятии 3
Общая информация о масляных трансформаторах 4
Трансформаторы серии ТМГ-25...160- 10(6)/0,4 (столбовой) 5
ТМГ–25-10(6)/0,4 (столбовой) 9
ТМГ–40-10(6)/0,4 (столбовой) 10
ТМГ–63-10(6)/0,4 (столбовой) 11
ТМГ–100-10(6)/0,4 (столбовой) 12
ТМГ–160-10(6)/0,4 (столбовой) 13
Нормы отгрузки 14
Опросные листы 15

Уважаемые коллеги!

Благодарим вас за проявленный интерес к продукции ОАО «Алттранс», одного из крупнейших производителей электрооборудования для распределительных сетей класса напряжения до 10 кВ в России и странах СНГ.

Вашему вниманию предлагается информация о продукции, качество которой подтверждено ее многолетней эксплуатацией в отечественных и зарубежных энергосистемах.

В настоящее время предприятие выпускает:

- трансформаторы серии ТМГ - распределительные масляные герметичные трансформаторы общепромышленного назначения без расширительного бака;
- трансформаторы серии ТМГэ - распределительные масляные герметичные трансформаторы общепромышленного назначения без расширительного бака со сниженным уровнем потерь;
- трансформаторы серии ТМГэ2 - распределительные масляные герметичные трансформаторы общепромышленного назначения без расширительного бака со сниженным уровнем потерь, соответствующим нормам, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 17.06.2015 г. №600 «Об утверждении перечня объектов и технологий, которые относятся к объектам и технологиям высокой энергетической эффективности», и стандарту ПАО «Россети» СТО 34.01-3.2.-011-2017 (уровень потерь Х2К2);
- трансформаторы серии ТМГ столбового исполнения - распределительные масляные герметичные трансформаторы общепромышленного назначения без расширительного бака с возможностью крепления на железобетонной опоре;
- трансформаторы серии ОМГ столбового исполнения - распределительные масляные герметичные трансформаторы для питания однофазных потребителей без расширительного бака с возможностью крепления на железобетонной опоре;
- трансформаторы серии ТМГПН(Э) - герметичные трансформаторы целевого назначения без расширительного бака, предназначенные для питания погружных электронасосов;
- комплектные трансформаторные подстанции киоскового типа (тупиковые, проходные; одно- и двухтрансформаторные), столбового типа (на одной стойке) и мачтового типа (на двух стойках).

Помимо серийной продукции, представленной в настоящем каталоге, предприятие изготавливает нестандартное электротехническое оборудование в соответствии с индивидуальными техническими требованиями заказчиков.

Выпускаемая продукция соответствует государственным стандартам, имеет сертификаты соответствия и декларации о соответствии национальных систем сертификации Российской Федерации.

Основная задача ОАО «Алттранс» – не только соответствовать, но и опережать растущие требования потребителей к качеству оборудования и срокам исполнения заказов. А значит, постоянно совершенствовать производство, внедрять новые технологии и всегда исполнять свои обязательства на самом высоком уровне.

ОАО «Алттранс» гарантирует высокое качество, безопасность, надежность и экологичность продукции и всегда готово к взаимовыгодному сотрудничеству.

Референц-лист

Качеству продукции ОАО «Алттранс» доверяют более 1000 компаний из различных регионов России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

Продукция завода успешно эксплуатируется крупнейшими предприятиями:

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА:
ПАО «Россети»
АО «ДРСК»
ОАО «Сетевая компания» (Республика Татарстан)
ООО «Башкирэнерго»
ООО «Кузбасская энергосетевая компания»
АО «РЭС» (г. Новосибирск)
АО «Барнаульская горэлектросеть»

НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕГО КОМПЛЕКСА:
ПАО «Газпром нефть»
ПАО «Лукойл»
ПАО «НК «Роснефть»
ОАО «Сургутнефтегаз»
ПАО «Татнефть»
ОАО «РН Холдинг»
ООО «Башнефть-добыча»

ПОСТАВКИ НА ЭКСПОРТ:
Казахстан, Киргизия, Монголия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий, не влияющие на их технические характеристики. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О МАСЛЯНЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ

Баки всех трансформаторов имеют прямоугольную форму и могут быть выполнены в исполнении с радиаторами для охлаждения трансформаторного масла, расположенными по периметру бака, либо с гофрированными стенками.

Конструкция баков обеспечивает высокую механическую прочность при транспортировании любыми видами транспорта и надежную работу трансформаторов.

Внутренний объем бака трансформаторов серий ТМГ, ТМГэ, ТМГэ2, ТМГ и ОМГ столбового исполнения, ТМГПН(Э) не связан с внешней средой. Для того, чтобы исключить повышение давления внутри бака выше допустимого при температурном расширении масла, возникающее в результате его нагрева, в верхней части бака предусмотрен компенсационный промежуток.

Для исключения недопустимого превышения давления, возникающего в результате перегрузок, трансформаторы снабжены предохранительным клапаном, срабатывающим при избыточном давлении 50 кПа (0,50 кгс/см2). При соблюдении требований инструкции по эксплуатации трансформаторов избыточное давление внутри бака не должно превышать 40 кПа (0,4 кгс/см2). Изоляция внутреннего обьема бака трансформаторов от окружающей среды значительно улучшает условия работы масла, исключает его увлажнение, окисление и шламообразование.

Для контроля уровня масла трансформаторы в радиаторном баке серий ТМГ, ТМГэ, ТМГэ2, ТМГ столбового исполнения и ТМГПН(Э) оснащаются маслоуказателем, расположенным на стенке бака. Трансформаторы в баке с гофрированными стенками серий ТМГ, ТМГ столбового исполнения, а также трансформаторы серии ОМГ столбового исполнения оснащаются поплавковым маслоуказателем, расположенным на крышке бака. Герметичные трансформаторы даже после продолжительного хранения практически не требуют расходов на предпусковые работы и при правильной эксплуатации длительно не нуждаются в ремонте, связанном со вскрытием бака трансформатора.

Для повышения надежности трансформаторов при несимметричных нагрузках токоведущие части нулевого и фазных вводов низкого напряжения имеют одинаковое сечение.

Вводы высокого и низкого напряжений на трансформаторах серий ТМГ, ТМГэ, ТМГэ2 и ТМГ столбового исполнения установлены вертикально и расположены на крышке бака трансформатора параллельными рядами в продольном направлении.

Вводы высокого и низкого напряжений на трансформаторах серии ТМГПН(Э) находятся на длинной стенке бака. Вводы закрыты защитным кожухом.

Трансформаторы мощностью 160 кВА и выше комплектуются токосъемными контактными зажимами, устанавливаемыми на вводы НН. На трансформаторы меньшей мощности токосъемные зажимы устанавливаются по требованию заказчика.

На все трансформаторы могут быть установлены электроконтактные манометрические термометры для дистанционного отслеживания температуры в заданных пределах. Трансформаторы типа ТМГ, ТМГэ2, ТМГ столбового исполнения, ТМГПН(Э) по требованию заказчика могут комплектоваться электроконтактными мановакуумметрами.

Для облегчения перемещений оборудования на трансформаторы мощностью 400-1600 кВА устанавливаются транспортные катки, на трансформаторы меньшей мощности катки устанавливаются по требованию заказчика.

Дополнительно на трансформаторы могут быть установлены:

- жидкостный термометр или термометр стрелочного типа;
- мановакуумметр;
- поплавковый маслоуказатель.

Трансформаторы серии ТМГ-25…160- 10(6)/0,4 (столбовой)

Силовые (распределительные) масляные трансформаторы серии ТМГ столбового исполнения мощностью 25-160 кВА предназначены для работы в электросетях напряжением 6 или 10 кВ в открытых электроустановках в условиях умеренного и умеренно-холодного климата (исполнение У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-69) с возможностью крепления непосредственно на железобетонной опоре. Крепление на опоре входит в комплект поставки.

Трансформаторы укомплектованы всеми необходимыми крепежными элементами, которые в транспортном положении установлены на баке трансформатора. Для установки трансформатора на опоре крепежную траверсу необходимо перевести в монтажное положение. Трансформатор поднимается на необходимую высоту с помощью грузоподъемного механизма и закрепляется на железобетонной опоре. Ввода трансформатора укомплектованы контактными зажимами для присоединения кабелей.

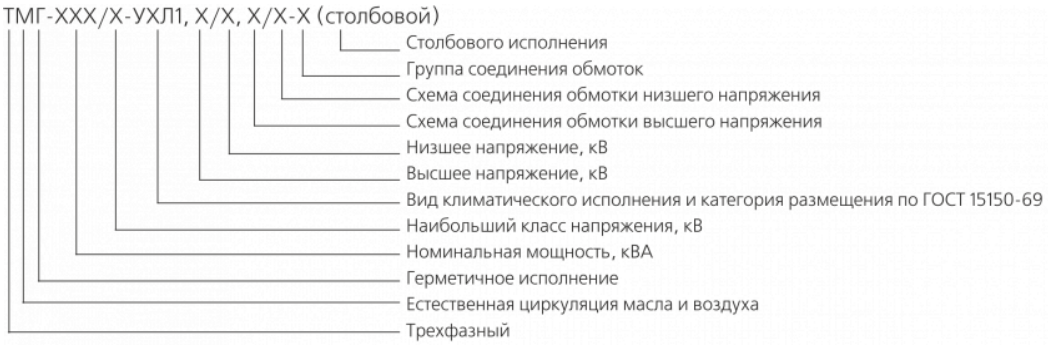
Трансформаторы данного исполнения можно использовать также в составе мачтовой КТП производства ОАО «Алттранс» без дополнительной доработки.

Значения номинальных линейных напряжений трансформаторов	6/0,4 кВ или 10/0,4 кВ
Окружающая среда	невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли
Высота установки над уровнем моря	не более 1000 м
Режим работы	длительный
Температура окружающей среды	от -45 °С до +40 °С - У1 от -60 °С до +40 °С - УХЛ1
Регулирование напряжения в пределах	$U_{ном}$ ±2х2,5%*
Диапазон номинальных мощностей	от 25 до 160 кВА
Схемы и группы соединений обмоток	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11
Рабочая частота	50 Гц
Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, в химически активной среде.	

* Регулирование напряжения в пределах ±2х2,5% от номинального значения выполняется путем переключения ответвлений на стороне высокого напряжения при помощи пятиступенчатого реечного переключателя, привод которого выведен на крышку трансформатора. Переключения производятся при отсутствии напряжения на трансформаторе.

Структура условного обозначения трансформатора

Пример записи условного обозначения столбового трансформатора мощностью 25 кВА герметичного исполнения с высшим напряжением 10 кВ, низшим напряжением 0,4 кВ, схемой и группой соединения У/Ун-0, климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1, при его заказе и в документации другого изделия - «Трансформатор типа ТМГ-25/10-УХЛ1, 10/0,4 кВ, У/Ун-0, столбовой, ТУ 16-93 ВГЕИ.672133.002 ТУ».



Конструкция и устройство трансформатора

Трансформатор состоит из бака (радиаторный бак либо бак с гофрированными стенками), крышки бака, активной части. Бак снабжен пробкой для взятия пробы масла и пластиной для заземления трансформатора. Наружная поверхность бака окрашена атмосферостойкими светло-серыми порошковыми красками (возможно изменение тона окраски). Все уплотнители трансформатора выполнены из маслостойкой резины.

Баки всех трансформаторов имеют прямоугольную форму и могут быть выполнены в исполнении с радиаторами для охлаждения трансформаторного масла, расположенного по периметру бака, либо с гофрированными стенками.

Радиаторный бак трансформатора состоит из:

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

- стенок, выполненных из стального листа толщиной от 2,0 до 3,0 мм (в зависимости от мощности трансформатора);
- верхней рамы;
- радиаторов;
- дна с опорными лапами (швеллерами);
- кронштейнов крепления трансформатора на опоре (на трансформаторах серии ОМГ и ТМГ столбового исполнения).

Бак с гофрированными стенками трансформатора состоит из:

- гофрированных стенок, выполненных из стального листа толщиной 1,2 мм;
- верхней рамы;
- дна с опорными лапами (швеллерами);
- кронштейнов крепления трансформатора на опоре (на трансформаторах серии ТМГ столбового исполнения).

На крышке трансформаторов ТМГ установлены:

- вводы ВН и НН;
- привод переключателя;
- петли для подъема трансформатора;
- предохранительный клапан (на трансформаторах серий ТМГ, ТМГэ, ТМГэ2, ОМГ и ТМГ столбового исполнения);
- мановакуумметр (на трансформаторах серий ТМГ, ТМГэ и ТМГэ2 мощностью 1000, 1250 и 1600 кВА);
- термосигнализатор (на трансформаторах серий ТМГ, ТМГэ и ТМГэ2 мощностью 1000, 1250 и 1600 кВА);
- поплавковый маслоуказатель (на трансформаторах серий ОМГ и трансформаторах в баке с гофрированными стенками).

Активная часть трансформаторов ТМГ имеет жесткое крепление с крышкой трансформатора.

Активная часть состоит из магнитной системы, обмоток ВН и НН, нижних и верхних ярмовых прессующих балок, отводов ВН и НН, переключателя ответвлений обмотки ВН. Магнитная система изготавливается из холоднокатаной электротехнической стали.

Обмотки многослойные цилиндрические, выполнены из провода круглого или прямоугольного сечения с эмалевой или стеклополиэфирной изоляцией. Обмотки изготавливаются из алюминиевых обмоточных проводов. Межслойная изоляция выполнена из кабельной бумаги. Нижние и верхние ярмовые балки изготавливаются из гнутых профилей специальной конструкции, обеспечивающей высокую механическую прочность. Отводы обмотки ВН выполнены из провода круглого или прямоугольного сечения, отводы обмотки НН - из прямоугольной шины или алюминиевой ленты.

Переключатель ответвлений обмоток (ПБВ) реечный типа ПТР-6-10/63 или ПТР-6-10/150 обеспечивает регулирование напряжения обмотки ВН четырьмя ступенями по 2.5% при отключенном от сети трансформаторе.

Вводы ВН и НН – съемные. Типы вводов:

- на стороне ВН – ВСТА-10/250;
- на стороне НН – в зависимости от номинального тока – ВСТ-1/250.

Вводы НН трансформаторов мощностью 160 кВА комплектуются контактными зажимами. Трансформаторы меньшей мощности комплектуются контактными зажимами по требованию заказчика. Материал контактного зажима - латунь. Трансформатор заполнен трансформаторным маслом, имеющим пробивное напряжение в стандартном разряднике не менее 40 кВ.

Контрольно-измерительные приборы и сигнальная аппаратура

Уровень масла в трансформаторах контролируется визуально по указателю уровня масла, который расположен на стенке бака.Все трансформаторы могут быть укомплектованы жидкостным термометром типа ТТЖ.

Все трансформаторы прошли испытания в специализированных испытательных центрах - ОАО «НТЦ ФСК ЕЭС», ФГУП ВЕИ, ОАО «ВНИИАМ». Трансформаторы соответствуют всем требованиям национальных стандартов РФ. Ежегодно продукция подвергается инспекционному контролю со стороны сертифицирующего органа.

Конструктивные особенности

Внутренний объем бака трансформатора серии ТМГ не связан с внешней средой. Для того, чтобы исключить повышение давления внутри бака выше допустимого при температурном расширении масла, возникающее в результате его нагрева, в верхней части бака предусмотрен компенсационный промежуток.

Конструкция трансформаторов типа ТМГ производства ОАО «Алттранс» была разработана Всесоюзным Институтом Трансформаторостроения и полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к герметичным трансформаторам.

Для исключения недопустимого превышения давления, возникающего в результате перегрузок, трансформатор снабжен предохранительным клапаном, срабатывающим при избыточном давлении 50 кПа (0,5 кгс/см^2). При соблюдении требований инструкции по эксплуатации трансформатора, избыточное давление внутри бака не должно превышать 40 кПа (0,4 кгс/см^2). Изоляция внутреннего объема бака трансформатора от окружающей среды значительно улучшает условия работы масла, исключает его увлажнение, окисление и шламообразование. Для контроля уровня масла, трансформаторы серии ТМГ оснащаются маслоуказателем, расположенным на стенке бака. Герметичные трансформаторы, даже после продолжительного хранения, практически не требуют расходов на предпусковые работы и при правильной эксплуатации длительно не нуждаются в ремонтах, связанных со вскрытием бака трансформатора.

Для исключения недопустимых перегрузок трансформаторов при несимметричных нагрузках, нулевой и фазные токоведущие части низкого напряжения выпускаемых трансформаторов имеют одинаковое сечение.

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

Вводы высокого и низкого напряжений на трансформаторах серии ТМГ установлены вертикально и расположены на крышке бака трансформатора параллельными рядами в продольном направлении.

На все трансформаторы могут быть установлены электроконтактные манометрические термометры для дистанционного отслеживания температуры в заданных пределах. Трансформаторы могут комплектоваться электроконтактными мановакуумметрами.

Для облегчения перемещений оборудования на трансформаторы по требованию заказчика устанавливаются транспортные катки.

Дополнительно на трансформаторы могут быть установлены:

- спиртовой термометр или термометр стрелочного типа;
- мановакуумметр;
- поплавковый маслоуказатель.

Трансформаторы данного исполнения можно использовать также в составе столбовой КТП производства ОАО «Алттранс» без дополнительной доработки.

Номинальные токи трансформаторов в зависимости от мощности

Мощность, кВА	Напряжение ВН, кВ	Ток ВН, А	Ток НН, А
25	6	2,41	36,08
	10	1,44	
40	6	3,85	57,74
	10	2,31	
63	6	6,06	90,93
	10	3,64	
100	6	9,62	144,34
	10	5,77	
160	6	15,40	230,94
	10	9,24	
250	6	24,06	360,84
	10	14,43	
400	6	38,49	577,35
	10	23,09	
630	6	60,62	909,33
	10	36,37	
1000	6	96,23	1443,38
	10	57,74	
1250	6	120,28	1804,22
	10	72,17	

Таблица звуковой мощности трансформаторов

Номинальная мощность, кВА	Корректированные уровни звуковой мощности LPA, дБА
до 100	59
160	62
250	65
400	68
630	70
1000	73
1250	74

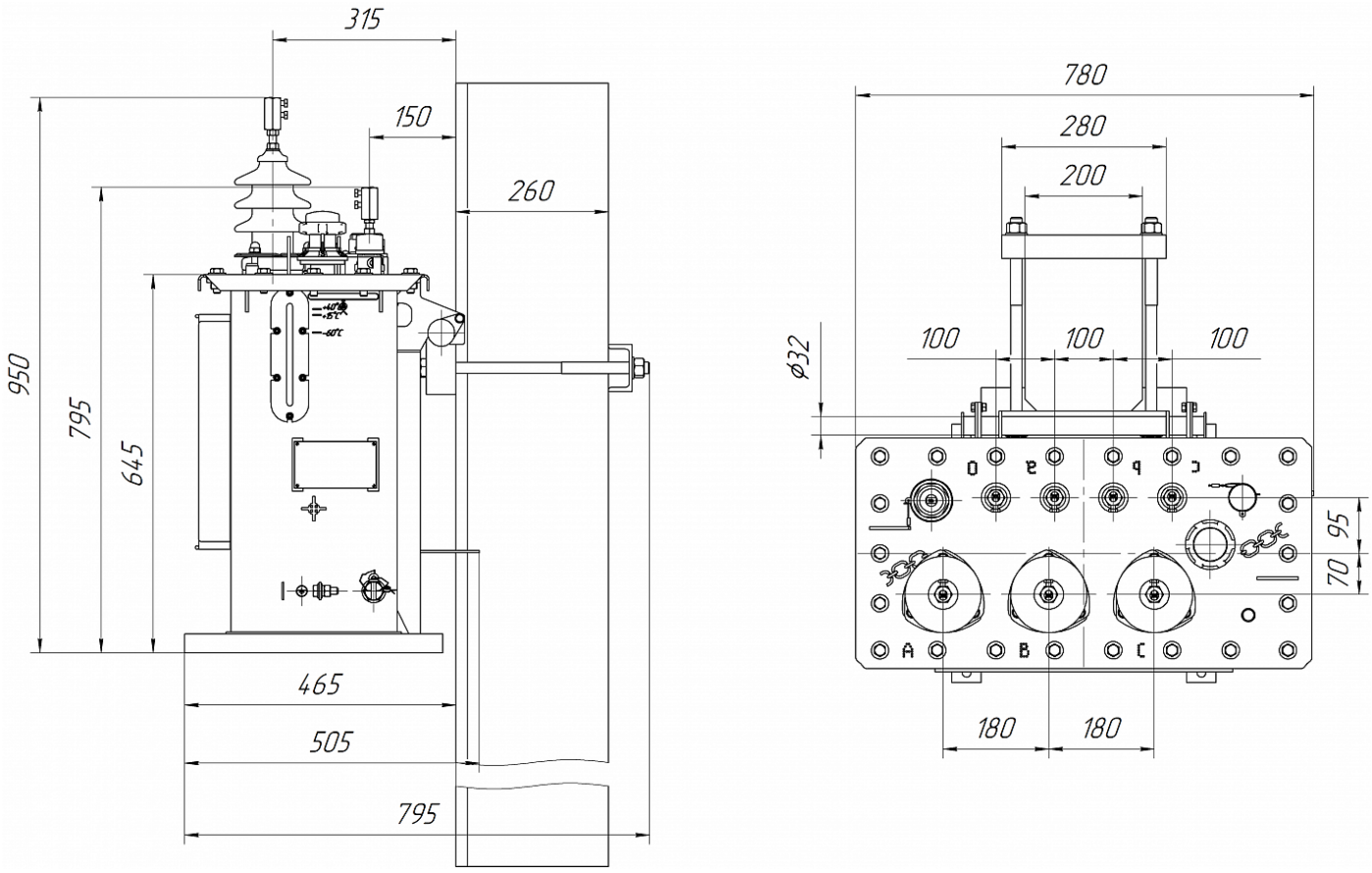
ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

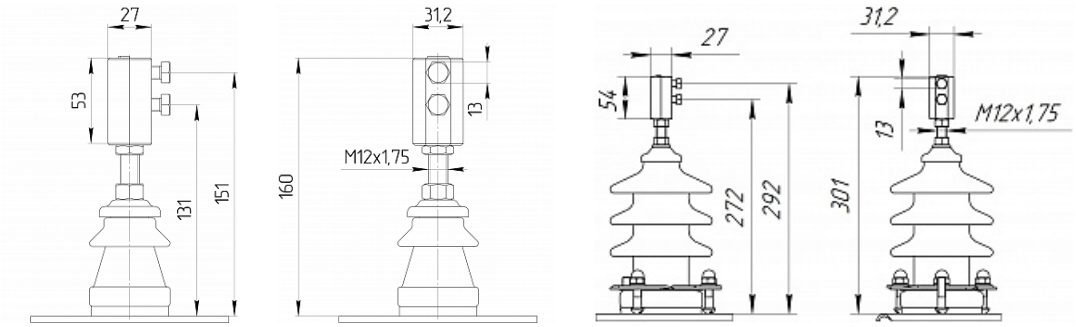
Общие технические характеристики

Тип трансформатора	Схема и группа соединения	Потери короткого замыкания, Вт	Напряжение короткого замыкания, %	Потери холостого хода, Вт	Масса масла, кг	Полная масса, кг
ТМГ-25-10(6)/0,4 (столбовой)	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	600	4,5	115	70	275
ТМГ-40-10(6)/0,4 (столбовой)	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	900	4,5	150	80	325
ТМГ-63-10(6)/0,4 (столбовой)	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	1270	4,5	210	85	380
ТМГ-100-10(6)/0,4 (столбовой)	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	1970	4,5	270	110	510
ТМГ-160-10(6)/0,4 (столбовой)	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	2700	4,5	375	155	680

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

Общий вид трансформатора типа ТМГ–25-10(6)/0,4 (столбовой)



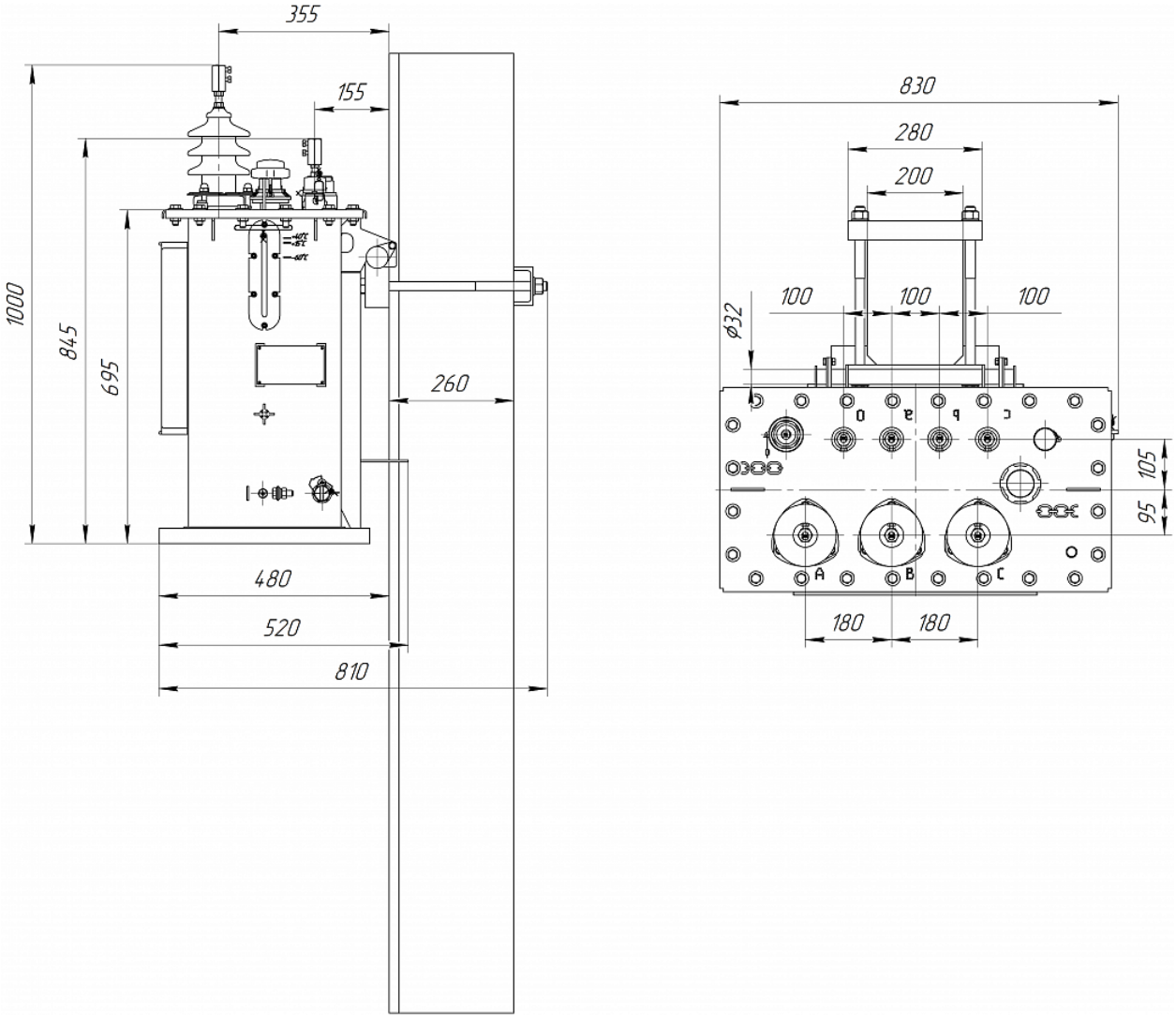


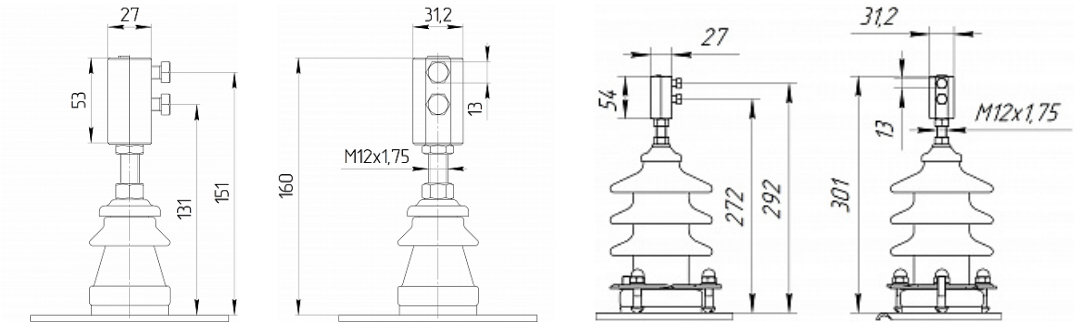
Технические данные и габаритные размеры

Номинальная мощность, кВА	25	Частота, Гц	50
Высокое напряжение, кВ	10 (6)	L, мм	790
Низкое напряжение, кВ	0,4	B, мм	505
Схема и группа соединения	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	H, мм	950
Потери КЗ, Вт	600	Полная масса, кг	275
Напряжение КЗ, %	4,5	Масса масла, кг	70
Потери ХХ, Вт	115	ПБВ	±2 х 2,5%

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

Общий вид трансформатора типа ТМГ–40-10(6)/0,4 (столбовой)



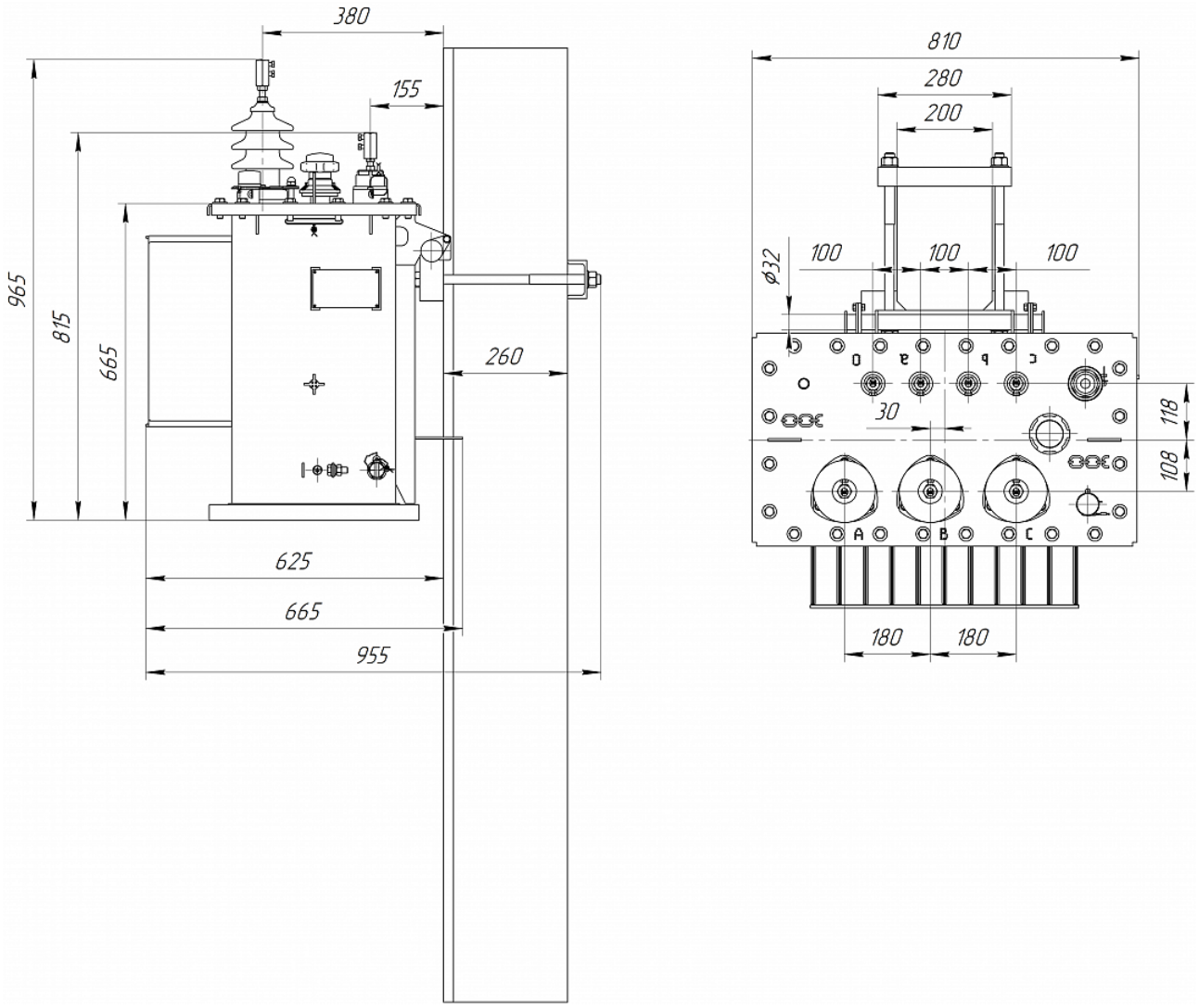


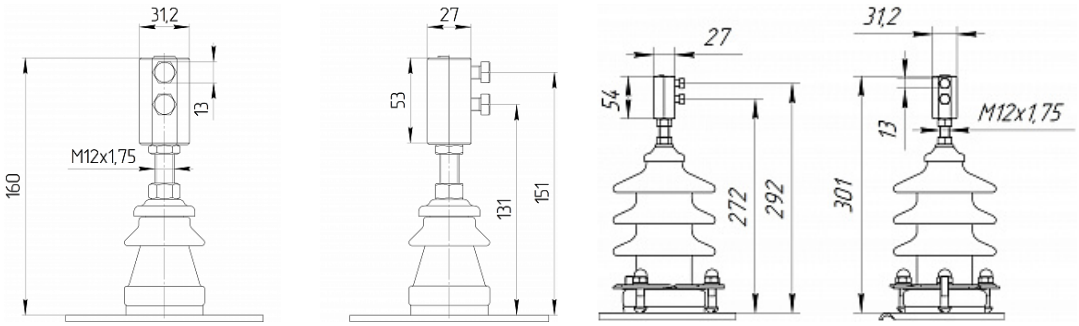
Технические данные и габаритные размеры

Номинальная мощность, кВА	40	Частота, Гц	50
Высокое напряжение, кВ	10 (6)	L, мм	830
Низкое напряжение, кВ	0,4	B, мм	520
Схема и группа соединения	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	H, мм	1000
Потери КЗ, Вт	900	Полная масса, кг	325
Напряжение КЗ, %	4,5	Масса масла, кг	80
Потери ХХ, Вт	150	ПБВ	±2 х 2,5%

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

Общий вид трансформатора типа ТМГ–63-10(6)/0,4 (столбовой)



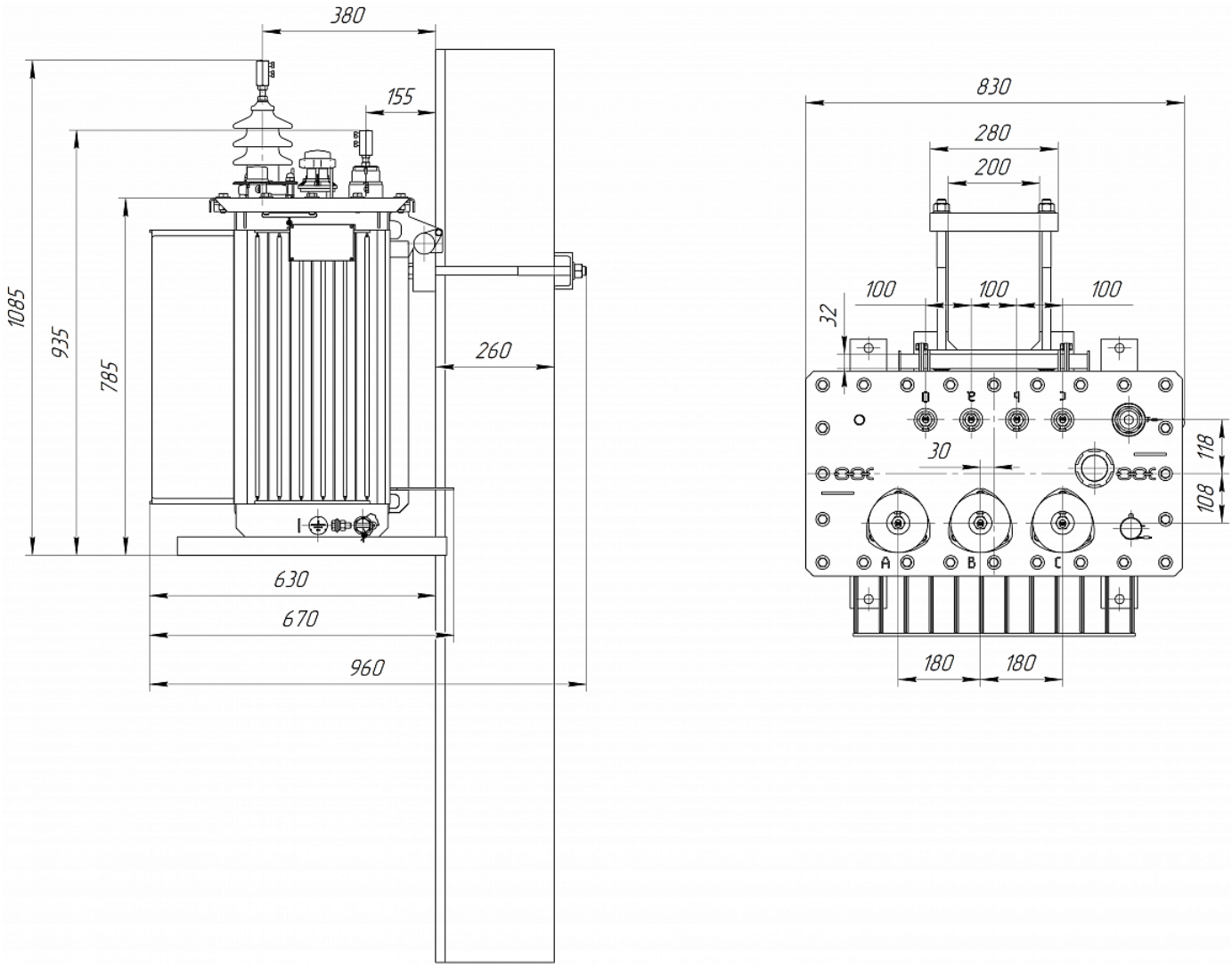


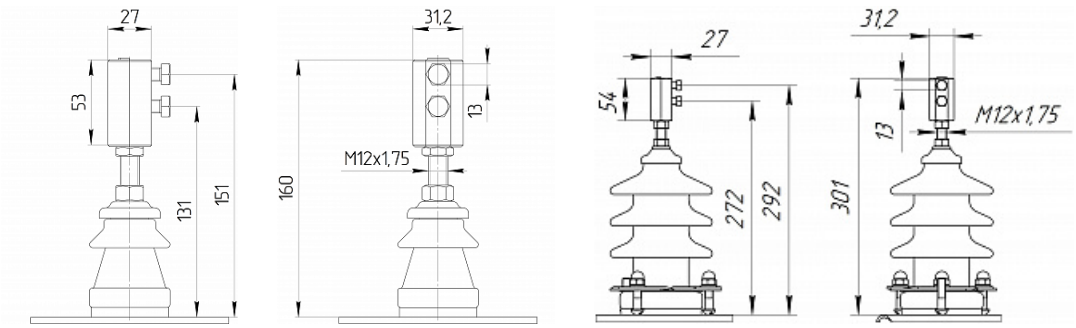
Технические данные и габаритные размеры

Номинальная мощность, кВА	63	Частота, Гц	50
Высокое напряжение, кВ	10 (6)	L, мм	810
Низкое напряжение, кВ	0,4	B, мм	665
Схема и группа соединения	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	H, мм	965
Потери КЗ, Вт	1270	Полная масса, кг	380
Напряжение КЗ, %	4,5	Масса масла, кг	85
Потери ХХ, Вт	210	ПБВ	±2 х 2,5%

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

Общий вид трансформатора типа ТМГ–100-10(6)/0,4 (столбовой)



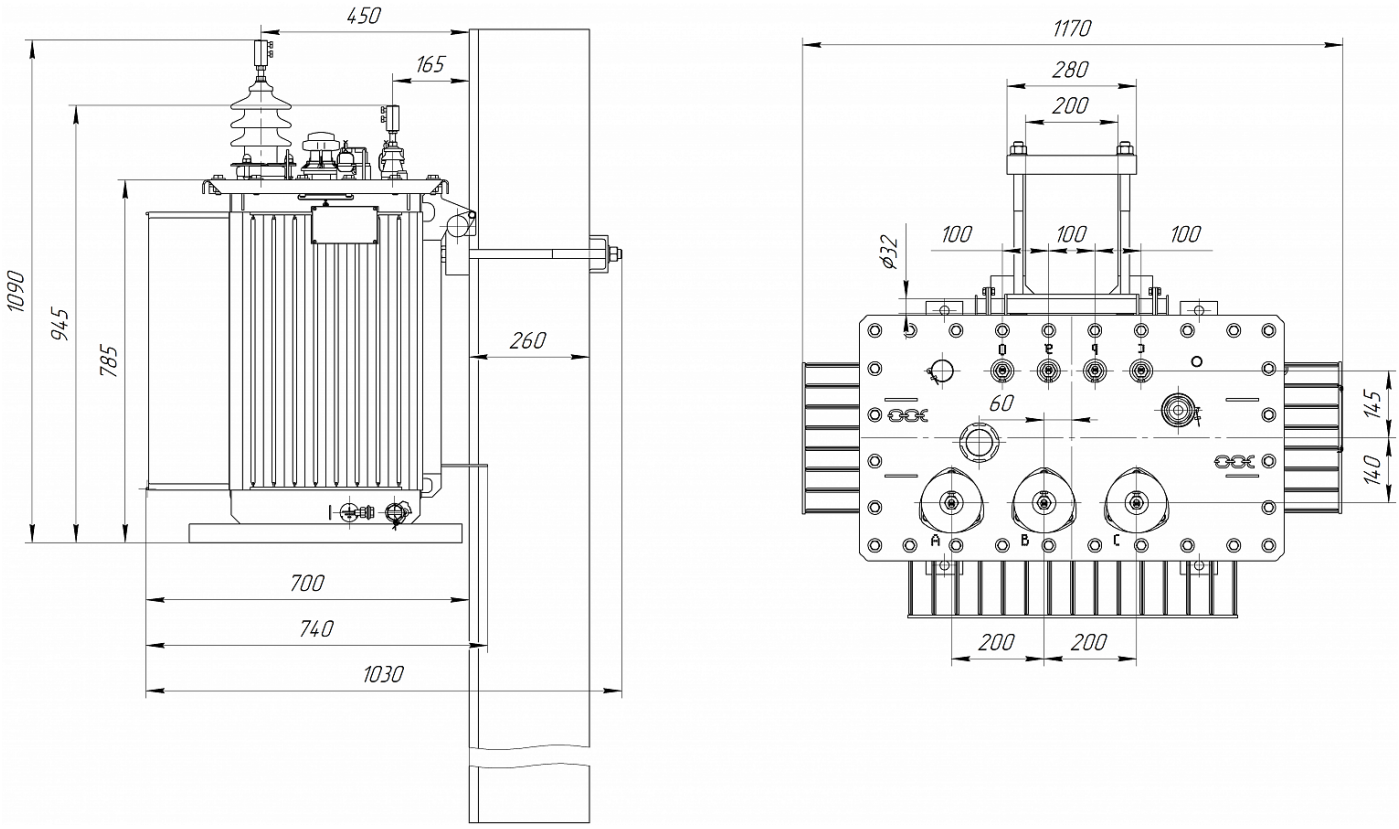


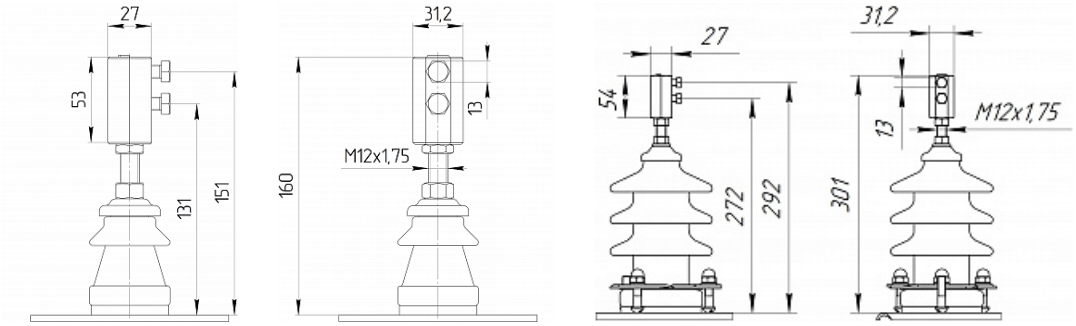
Технические данные и габаритные размеры

Номинальная мощность, кВА	100	Частота, Гц	50
Высокое напряжение, кВ	10 (6)	L, мм	830
Низкое напряжение, кВ	0,4	B, мм	665
Схема и группа соединения	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	H, мм	1085
Потери КЗ, Вт	1970	Полная масса, кг	510
Напряжение КЗ, %	4,5	Масса масла, кг	110
Потери ХХ, Вт	270	ПБВ	±2 х 2,5%

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

Общий вид трансформатора типа ТМГ–160-10(6)/0,4 (столбовой)





Технические данные и габаритные размеры

Номинальная мощность, кВА	160	L, мм	1170
Высокое напряжение, кВ	10 (6)	B, мм	740
Низкое напряжение, кВ	0,4	H, мм	1090
Схема и группа соединения	У/Ун-0; Д/Ун-11; У/Zн-11	Установочные размеры, мм	550 x 550
Потери КЗ, Вт	2700	Полная масса, кг	680
Напряжение КЗ, %	4,5	Масса масла, кг	155
Потери ХХ, Вт	375	ПБВ	±2 x 2,5%
Частота, Гц	50		

ОАО «Алттранс» оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в конструкцию изделий. При формировании заказа просьба уточнять актуальные величины габаритных, установочных и присоединительных размеров оборудования.

Нормы отгрузки

Наименование продукции	Вид транспорта		
	20-ти футовый контейнер	40-ка футовый контейнер	Автомашина (еврофура 13,5 м, 20 т)
Силовые (распределительные) масляные трансформаторы серии ТМГ			
ТМГ-25-10(6)/0,4	20	44	65
ТМГ-40-10(6)/0,4	20	44	62
ТМГ-63-10(6)/0,4	15	33	48
ТМГ-100-10(6)/0,4	12	27	36
ТМГ-160-10(6)/0,4	12	18	28
ТМГ-250-10(6)/0,4	10	16	22
ТМГ-400-10(6)/0,4	8	14	16 (13) [1]
ТМГ-630-10(6)/0,4	8 (6) [2]	12 (13) [2]	11
ТМГ-1000-10(6)/0,4	4	7	7
ТМГ-1250-10(6)/0,4	4	7	6
ТМГ-1600-10(6)/0,4	4	6	5
Силовые (распределительные) масляные трансформаторы энергоэффективные серий ТМГэ и ТМГэ2			
ТМГэ2-63-10(6)/0,4	15	33	48
ТМГэ, ТМГэ2-100-10(6)/0,4	12	27	30
ТМГэ, ТМГэ2-160-10(6)/0,4	12	18	22
ТМГэ, ТМГэ2-250-10(6)/0,4	10	16	18(16) [1]
ТМГэ, ТМГэ2-400-10(6)/0,4	8	14	12
ТМГэ, ТМГэ2-630-10(6)/0,4	8 (6) [2]	13	9
ТМГэ, ТМГэ2-1000-10(6)/0,4	4	7	6
ТМГэ, ТМГэ2-1250-10(6)/0,4	4	7	6
Силовые (распределительные) масляные трансформаторы серии ТМГ столбового исполнения			
ТМГ-25-10(6)/0,4 (столбовой)	15	44	48
ТМГ-40-10(6)/0,4 (столбовой)	15	44	48
ТМГ-63-10(6)/0,4 (столбовой)	15	33	45
ТМГ-100-10(6)/0,4 (столбовой)	12	27	36
ТМГ-160-10(6)/0,4 (столбовой)	12	18	27
Распределительные масляные трансформаторы серии ОМГ столбового исполнения			
ОМГ-10-10(6)/0,23 (столбовой)	27	45	84
ОМГ-25-10(6)/0,23 (столбовой)	27	45	84

[1] Данные для трансформаторов со схемой соединения обмоток У/Zн-11.

[2] Отличающиеся данные для трансформаторов в баке с гофрированными стенками.

ОАО «Алттранс» без предварительного уведомления имеет право вносить изменения в нормы отгрузки продукции. При формировании заказа просьба уточнять указанные данные.

Опросный лист на нетиповые трансформаторы

1.	Мощность трансформатора, кВА*	
2.	Тип трансформатора:* ТМГ, ТМГэ, ТМГэ2, ТМГ (столбовой), ОМГ (столбовой)	
3.	Схема и группа соединения:* У/Zн-11, Д/Ун-11, У/Ун-0, 1/1-0 (для ОМГ), другое**	
4.	Напряжение ВН, кВ:* 6; 10, другое	
5.	Напряжение НН, кВ:* 0,4; 0,23 (для ОМГ), другое	
6.	Регулировка напряжения: По стороне ВН ступенями +/-2х2,5%; по стороне НН тремя ступенями +/-5% (для ОМГ); другое	
7.	Особые требования к потерям трансформатора	
8.	Комплектация жидкостным термометром ТТЖ для измерения температуры верхних слоев масла: Да, Нет	
9.	Комплектация поплавковым маслоуказателем: Да, Нет	
10.	Комплектация транспортными катками: Да, Нет (трансформаторы мощностью 400-1600 кВА стандартно комплектуются катками)	
11.	Особые требования	
12.	Количество, шт.	
13.	Наименование организации-заказчика	
14.	Контактное лицо	
15.	Дополнительные сведения	
16.	Дата заполнения	

* - Обязательные для заполнения ячейки

** - Рекомендуемая схема соединения для трехфазных трансформаторов мощностью 25-250 кВА - У/Zн-11, рекомендуемая схема соединения для трехфазных трансформаторов мощностью 400-1250 кВА - Д/Ун-11.

ОАО "Алттранс"

656039, Алтайский край, г. Барнаул, Павловский тракт, 28
тел.: (3852) 46-67-14
e-mail: postmaster@alttrans.org
www.alttrans.ru
алттранс.рф

Отдел продаж в Барнауле

656039, Алтайский край,
г. Барнаул Павловский тракт, 28
тел.: (3852) 46-67-01,
(3852) 46-67-02,
(3852) 46-67-03
postmaster@alttrans.org

Отдел продаж в Москве

тел.: (495) 195-15-96,
(499) 267-85-61
alttransm@mail.ru

Отдел продаж в Уфе

450000, г. Уфа
ул. Свердлова, 83/2
тел./факс: (347) 272-90-71
alttransufa@mail.ru