АЛТТРАНС
АЛТАЙСКИЙ ТРАНСФОРМАТОРНЫЙ ЗАВОД

Октябрь 2026

# Трансформаторы серии ТМГПН(Э)-63…1200-6(3)/0,38



# Содержание

**Информация о предприятии** ... 3
**Общая информация о масляных трансформаторах** ... 4
**Трансформаторы серии ТМГПН(Э)-63...1200-6(3)/0,38** ... 5
ТМГПНЭ-63 ... 7
ТМГПН-100 ... 8
ТМГПНЭ-100 ... 9
ТМГПН-160 ... 10
ТМГПН-250 ... 11
ТМГПНЭ-250 ... 12
ТМГПНЭ-250 (49 ст.) ... 13
ТМГПН-400 ... 14
ТМГПН-630 ... 15
ТМГПН-630 (49 ст.) ... 16
ТМГПНЭ-630 ... 17
ТМГПН-1000 (36 ст.) ... 18
ТМГПНЭ-1000 ... 19
ТМГПНЭ-1000 (36 ст.) ... 20
ТМГПНЭ-1000 (49 ст.) ... 21
ТМГПН-1200 ... 22
**Нормы отгрузки** ... 23
**Опросные листы** ... 24

## 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 ТМГПН(Э)-63…1200-6(3)/0,38

Масляные трансформаторы серии ТМГПН(Э) мощностью 63-1200 кВА на напряжение 3 и 6 кВ служат для питания погружных электронасосов от сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 35-70 Гц. Предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и умеренно-холодным климатом на открытом воздухе (исполнение У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-69).

Трансформаторы серии ТМГПН(Э) на напряжение 3 и 6 кВ предназначены для питания погружных электронасосов от сети переменного тока напряжением 380 В, частотой 35-70 Гц (При работе на частоте ниже 50 Гц должен соблюдаться закон U/F=const, при частоте выше 50 Гц должен соблюдаться закон U=const). Трансформаторы серии ТМГПН(Э) изготавливаются с кожухами, защищающими человека от прикосновения к токоведущим частям трансформатора. Трансформаторы подключаются со стороны ВН и НН с помощью кабелей.

Трансформаторы предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и умеренно-холодным климатом на открытом воздухе (исполнение У1 и УХЛ1 по ГОСТ 15150-69), при этом:

- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли;
- высота установки над уровнем моря не более 1000 м;
- режим работы длительный;
- температура окружающей среды от минус 45 °С до плюс 40 °С для исполнения У1;
- температура окружающей среды от минус 60 ° С до плюс 40 ° С для исполнения УХЛ1;
- трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибраций, ударов, в химически активной среде.

**Конструкция и устройство трансформатора**

Трансформатор изготавливается с боковым расположением вводов НН и ВН и состоит из:

- бака с радиаторами;
- крышки бака;
- защитного кожуха;
- активной части.

Бак трансформатора состоит из:

- ребер жесткости;
- стенок, сваренных из стального листа;
- верхней рамы,
- камеры вводов НН и ВН (для трансформаторов с боковым расположением вводов);
- дна с приваренными к нему полозьями.

На длинных стенках бака расположены крюки для подъема трансформатора.

Крышка в плане имеет прямоугольную форму. На крышке расположены следующие узлы:

- вводы НН и ВН (для трансформаторов с верхним расположением вводов);
- приводы переключателей;
- предохранительный клапан;
- термометр.

Камера изоляторов имеет две двери для трансформаторов с боковым расположением вводов и съемную крышку кожуха – для трансформаторов с верхним расположением вводов.

Активная часть трансформаторов с боковым расположением вводов крепится в баке трансформатора, активная часть трансформаторов с верхним расположением вводов – на крышке трансформатора.

Активная часть состоит из магнитной системы, обмоток ВН и НН, нижних и верхних ярмовых прессующих балок, отводов ВН и НН, переключателей ответвлений обмотки ВН.

Бак трансформатора имеет прямоугольную форму. Бак снабжен пробкой для отбора пробы и пластиной для заземления трансформатора. Наружная поверхность бака окрашена атмосферостойкими белыми или светло-серыми красками (возможно изменение цвета окраски).

Все уплотнения бака выполнены из маслостойкой резины.

Магнитная система изготавливается из холоднокатаной электротехнической стали. Обмотки многослойные, цилиндрические, выполнены из провода прямоугольного сечения со стеклополиэфирной изоляцией. 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 прямоугольного сечения, отводы обмотки НН – из прямоугольной шины. Переключатели ответвлений обмоток ВН (ПБВ) реечные, типа ПТР-6-10/63 или 2ПТР-6-10/63, обеспечивают регулирование напряжения обмотки ВН в заданных пределах .

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 съемные. Типы вводов:

- на стороне ВН – ВСТ-3/250;
- на стороне НН – в зависимости от номинального тока – ВСТ-1/250, ВСТ-1/400, ВСТ-1/630, ВСТ-1/1000.

Ввода комплектуются контактными зажимами для присоединения кабелей. Материал контактного зажима - латунь.

Трансформатор заполнен трансформаторным маслом, имеющим пробивное напряжение в стандартном разряднике не менее 40 кВ.

**Контрольно-измерительные приборы и сигнализирующая аппаратура**

Уровень масла в трансформаторах контролируется визуально по указателю уровня масла, который расположен на стенке бака трансформатора.
По требованию заказчика трансформаторы комплектуются электроконтактным мановакуумметром.
Защита бака трансформатора от избыточного давления свыше 50 кПа осуществляется предохранительным клапаном.

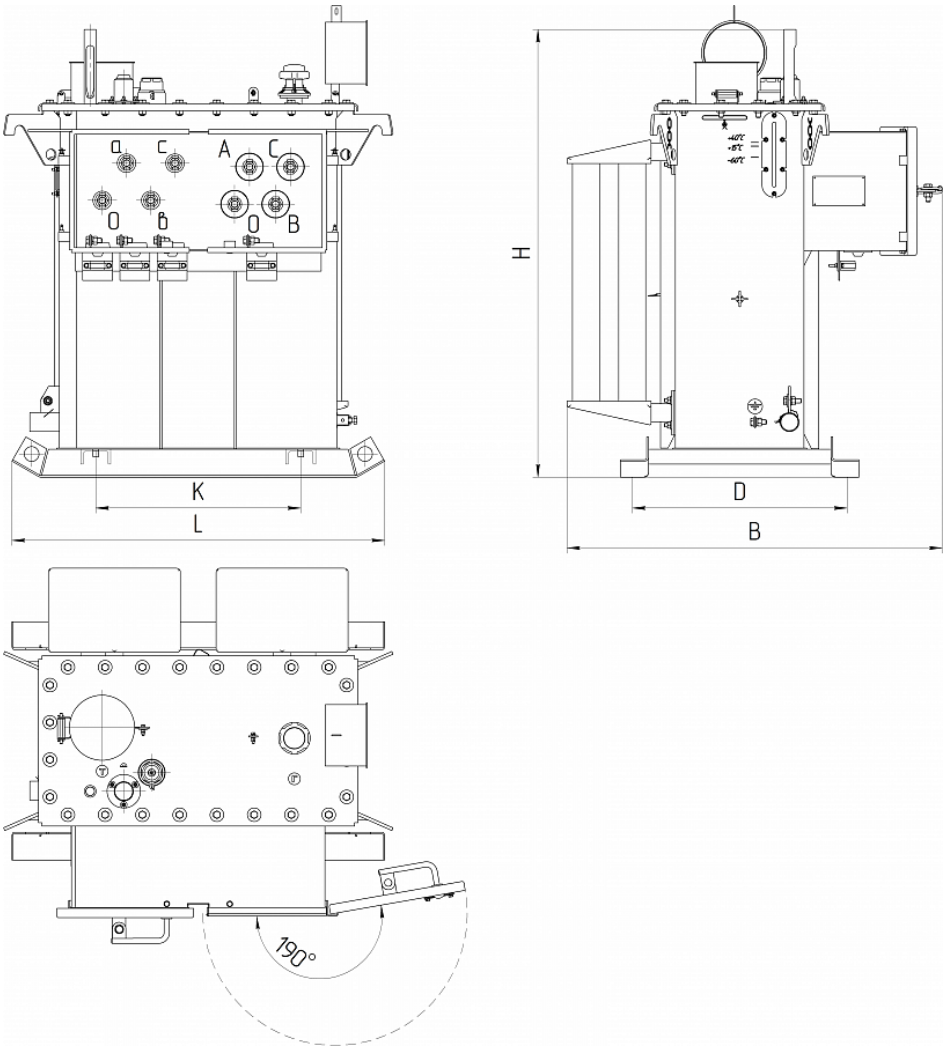
## Общие технические характеристики

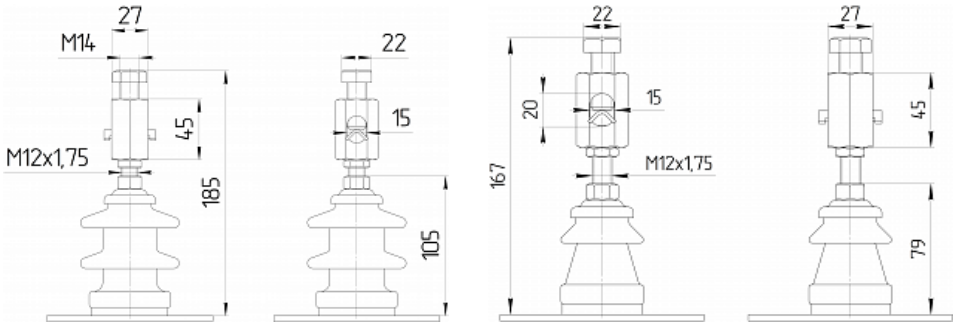
| Тип трансформатора | Номинальная мощность, кВА | Номинальное напряжение, В | Номинальный ток, А | Ступени регулирования, шт. | Диапазон регулирования, В | Схема соединения обмоток | Потери ХХ, Вт | Потери КЗ, Вт | Напряжение КЗ при 75С, Вт | Полная масса, кг | Масса масла, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ТМГПНЭ-63 | 63 | 958 | 38,0 | 25 | 474-2400 | Ун/Ун-0 | 130 | 1000 | 5,5 | 760 | 180 |
| ТМГПН-100 | 100 | 1297 | 44,5 | 25 | 627-2419 | Ун/Ун-0 | 270 | 2500 | 5,5 | 600 | 150 |
| ТМГПНЭ-100 | 100 | 1273 | 45,4 | 25 | 659-2508 | Ун/Ун-0 | 217 | 1590 | 5,5 | 790 | 190 |
| ТМГПН-160 | 160 | 1351 | 68,4 | 25 | 543-2500 | Ун/Ун-0 | 355 | 2950 | 5,5 | 850 | 210 |
| ТМГПН-250 | 250 | 1999 | 72,2 | 25 | 1139-4100 | Ун/Ун-0 | 520 | 4100 | 7,0 | 1065 | 250 |
| ТМГПНЭ-250 | 250 | 1935 | 74,6 | 25 | 1249-3110 | Ун/Ун-0 | 460 | 2954 | 7,0 | 1330 | 300 |
| ТМГПНЭ-250 (49 ст.) | 250 | 2700 | 53,5 | 49 | 1792-4503 | Ун/Ун-0 | 460 | 2954 | 7,0 | 1330 | 300 |
| ТМГПН-400 | 400 | 2992 | 77,2 | 25 | 1737-4500 | Ун/Ун-0 | 780 | 6100 | 7,0 | 1500 | 370 |
| ТМГПН-630 | 630 | 2795 | 130,1 | 25 | 1070-3813 | Ун/Ун-0 | 920 | 8200 | 7,0 | 2000 | 485 |
| ТМГПН-630 (49ст.) | 630 | 3046 | 119,4 | 49 | 1956-4500 | Ун/Ун-0 | 920 | 8200 | 7,0 | 2000 | 485 |
| ТМГПНЭ-630 | 630 | 2858 | 128,4 | 25 | 2098-3304 | Ун/Ун-0 | 695 | 6136 | 7,0 | 2240 | 505 |
| ТМГПН-1000 (36 ст.) | 1000 | 2392 | 241,3 | 36 | 1587-5500 | Ун/Ун-0 | 1695 | 13000 | 7,0 | 3350 | 910 |

Номинальные напряжения и диапазоны регулирования приведены в качестве примера, точные значения согласовываются при формировании заказа.

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 ТМГПНЭ-63



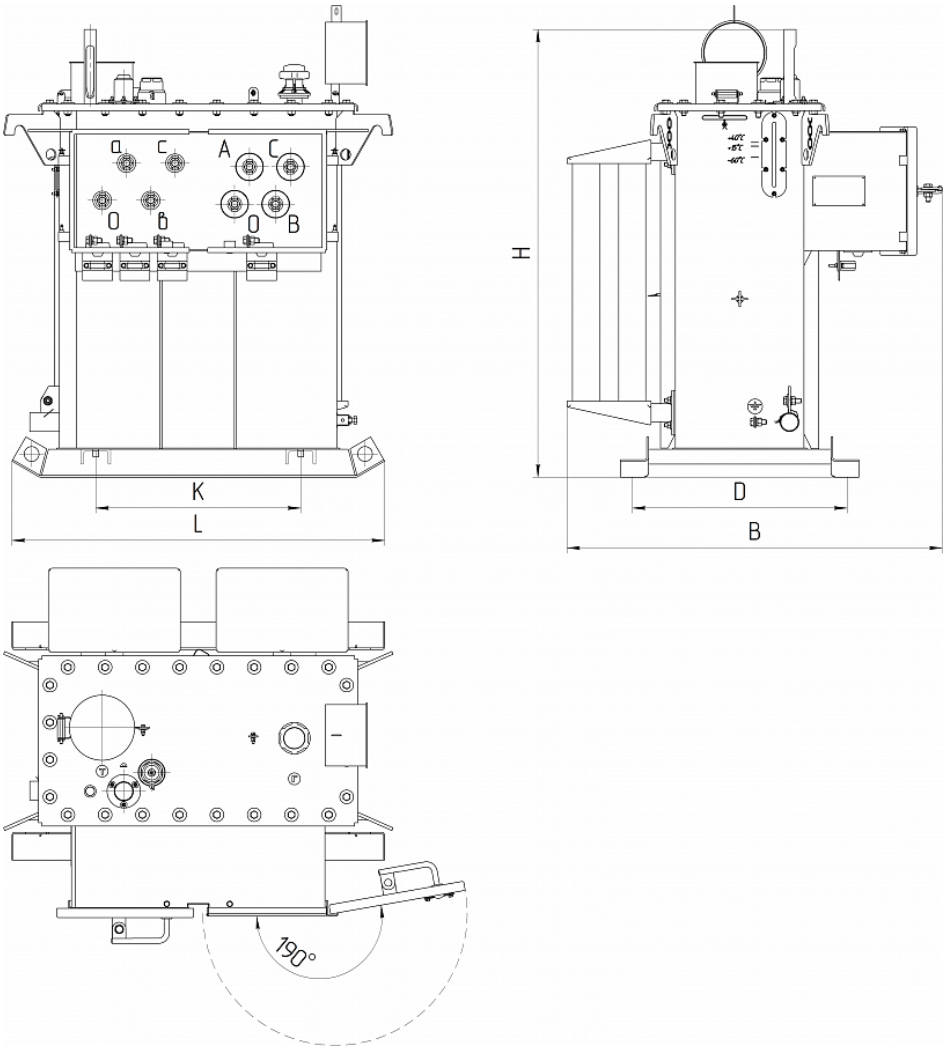



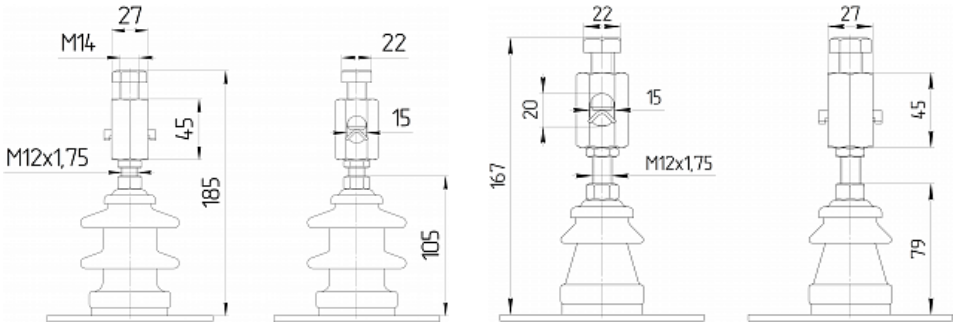

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 63 | L, мм | 1130 |
| Номинальное напряжение, В | 958 | B, мм | 885 |
| Номинальный ток ВН, А | 38,0 | H, мм | 1270 |
| Диапазон регулирования, В | 474-2400 | D, мм | 550 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 550 |
| Потери КЗ, Вт | 1000 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 5,5 | Полная масса, кг | 760 |
| Потери ХХ, Вт | 130 | Масса масла, кг | 180 |

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 ТМГПН-100



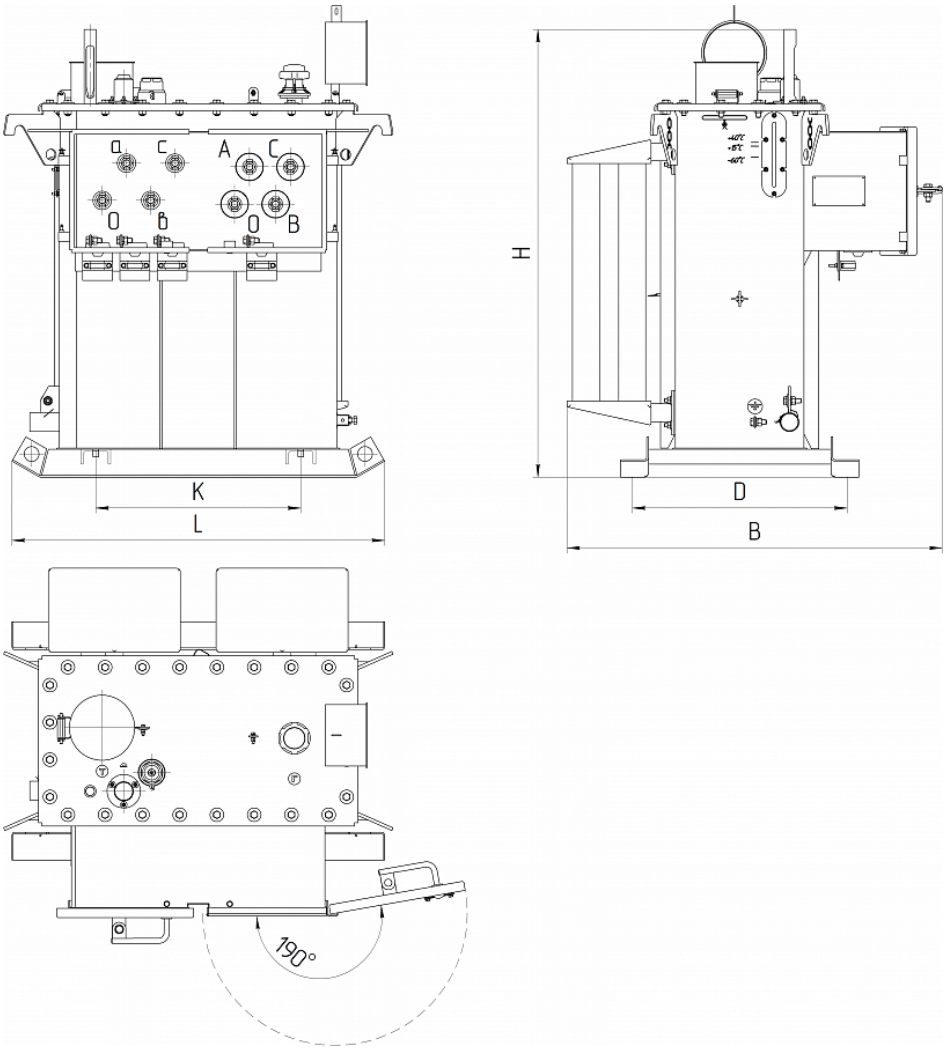



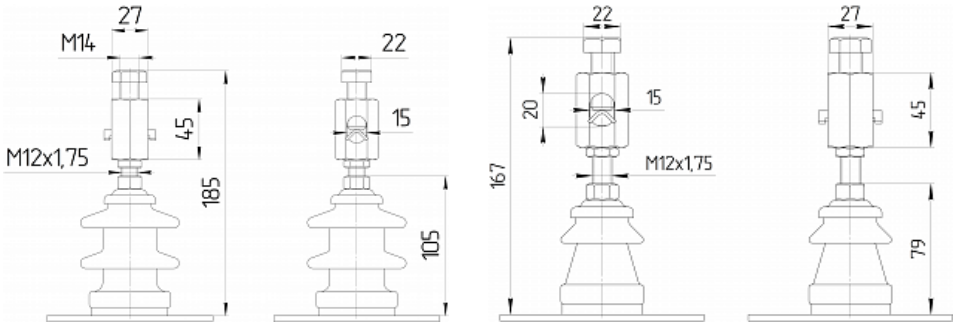

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 100 | L, мм | 1050 |
| Номинальное напряжение, В | 1297 | B, мм | 1005 |
| Номинальный ток ВН, А | 44,5 | H, мм | 1115 |
| Диапазон регулирования, В | 627-2419 | D, мм | 550 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 550 |
| Потери КЗ, Вт | 2500 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 5,5 | Полная масса, кг | 600 |
| Потери ХХ, Вт | 270 | Масса масла, кг | 150 |

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 ТМГПНЭ-100



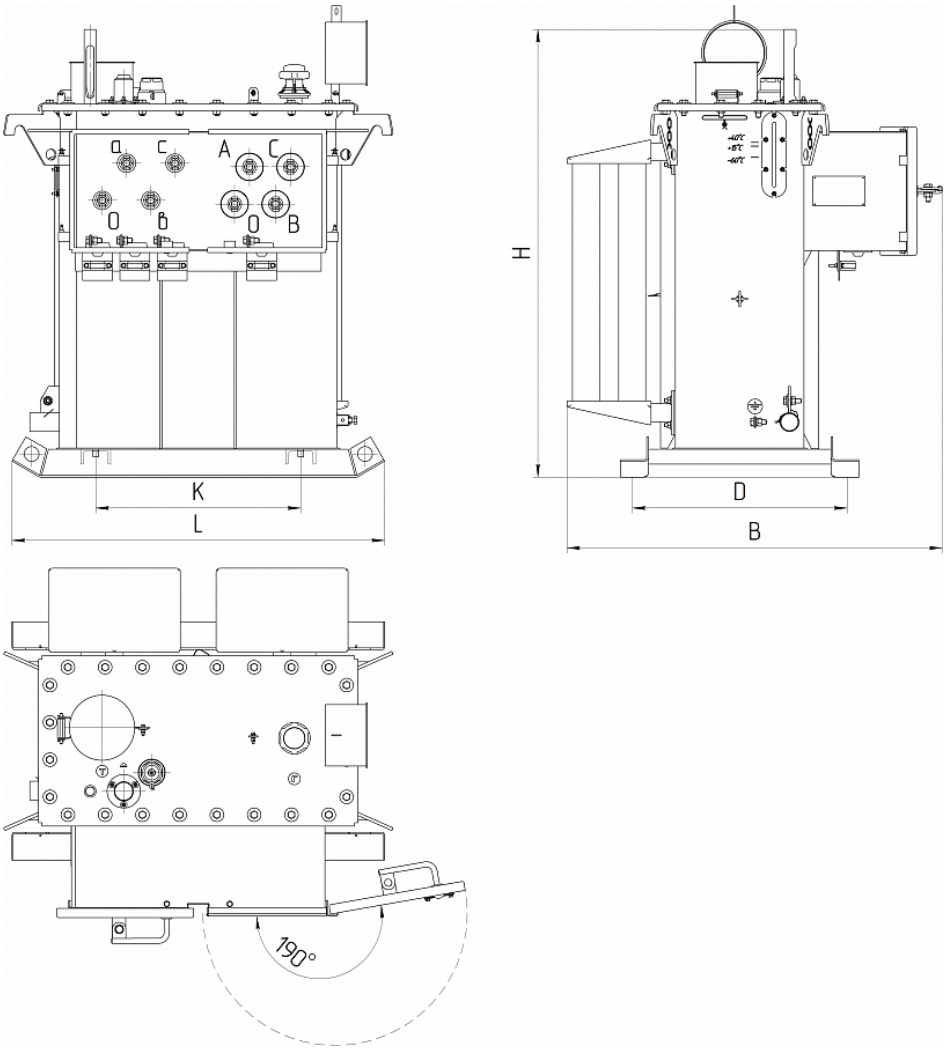



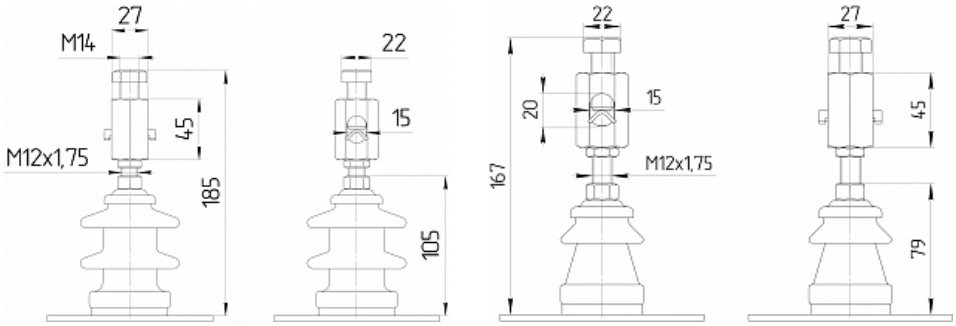

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 100 | L, мм | 1130 |
| Номинальное напряжение, В | 1273 | B, мм | 885 |
| Номинальный ток ВН, А | 45,4 | H, мм | 1270 |
| Диапазон регулирования, В | 659-2508 | D, мм | 550 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 550 |
| Потери КЗ, Вт | 1590 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 5,5 | Полная масса, кг | 790 |
| Потери ХХ, Вт | 217 | Масса масла, кг | 190 |

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 ТМГПН-160



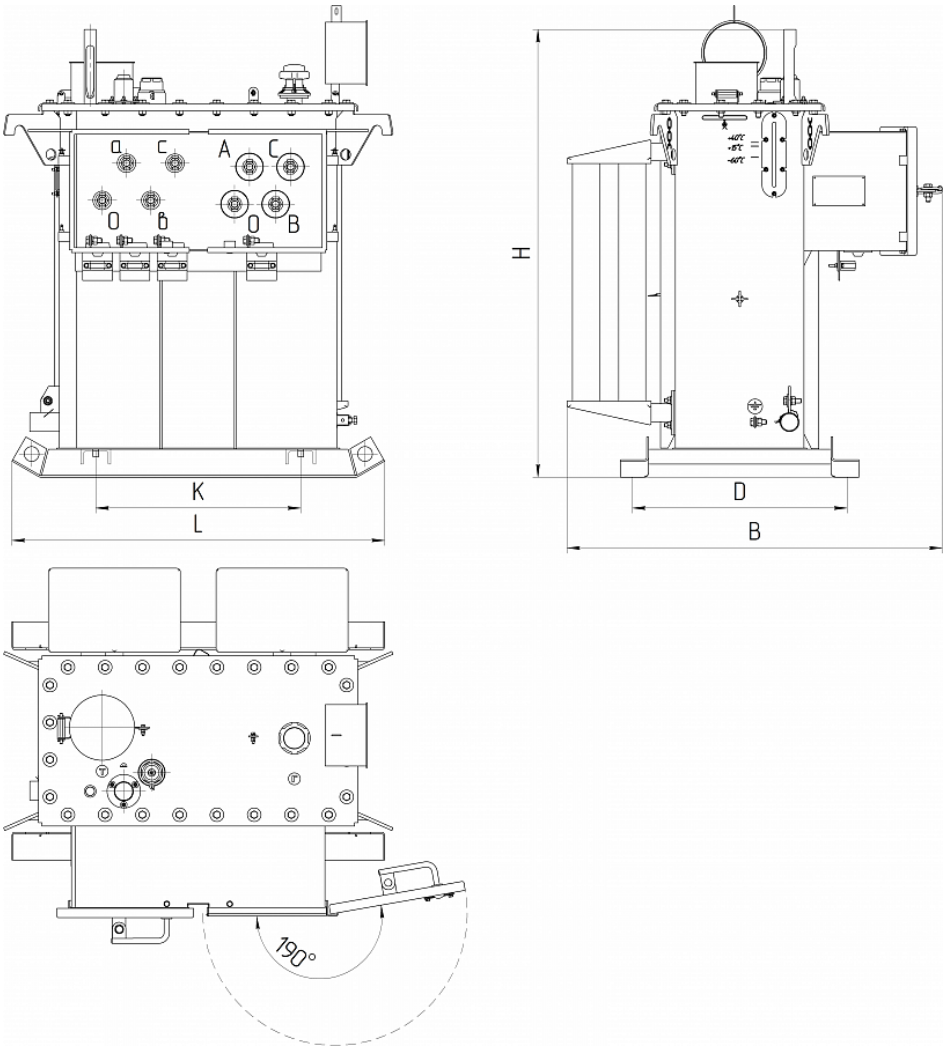



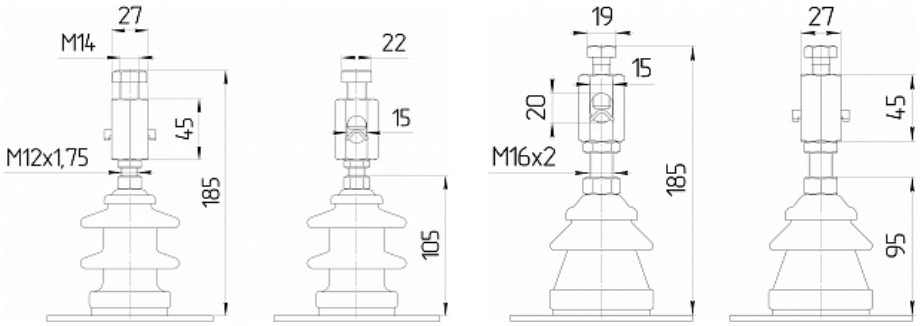

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 160 | L, мм | 1135 |
| Номинальное напряжение, В | 1351 | B, мм | 1065 |
| Номинальный ток ВН, А | 68,4 | H, мм | 1320 |
| Диапазон регулирования, В | 543-2500 | D, мм | 550 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 550 |
| Потери КЗ, Вт | 2950 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 5,5 | Полная масса, кг | 850 |
| Потери ХХ, Вт | 355 | Масса масла, кг | 210 |

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 ТМГПН-250



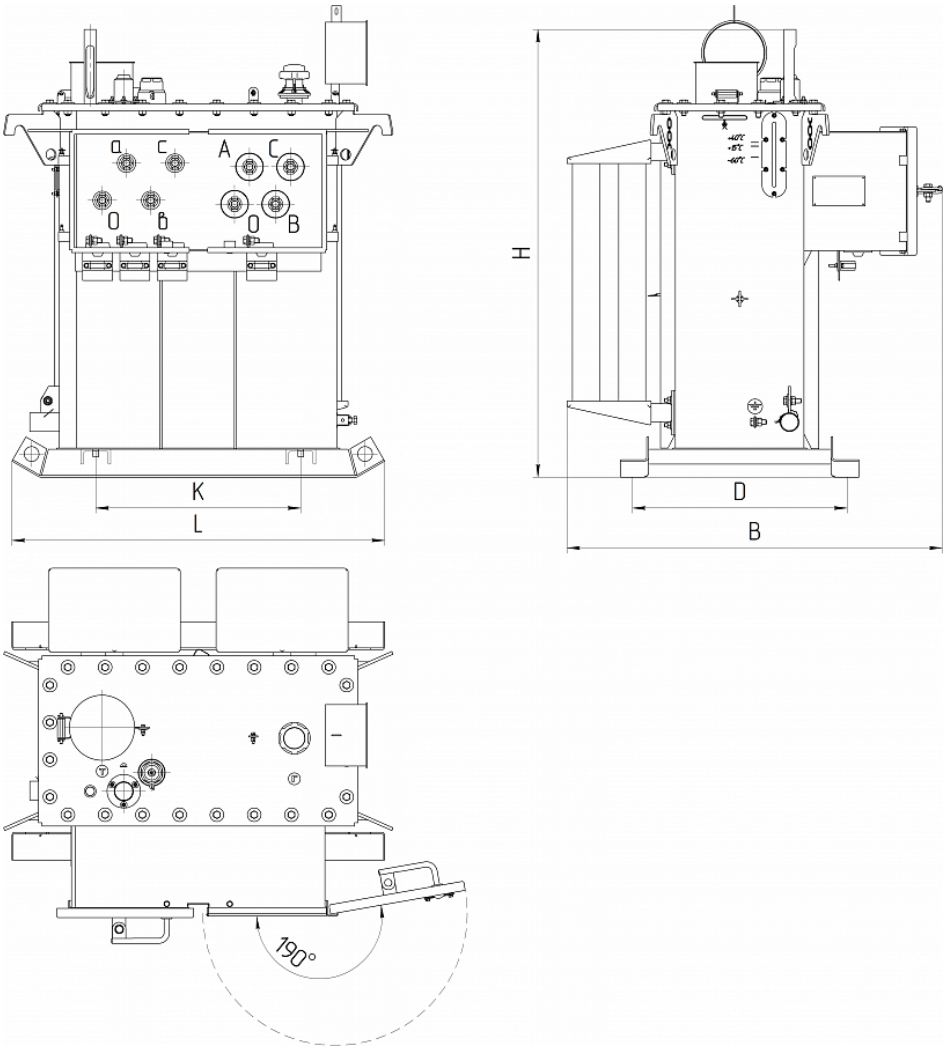



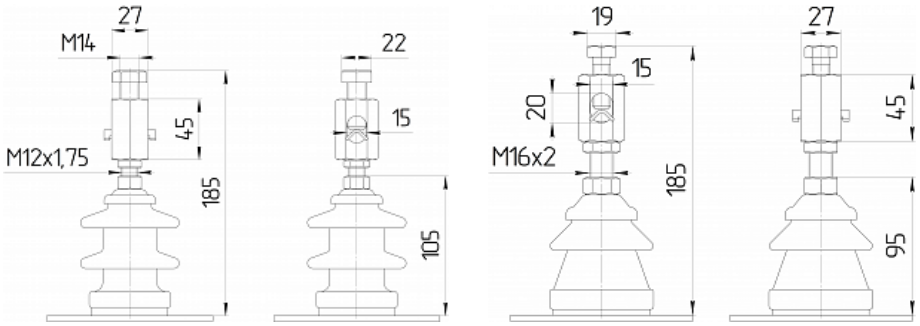

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 250 | L, мм | 1475 |
| Номинальное напряжение, В | 1999 | B, мм | 1085 |
| Номинальный ток ВН, А | 72,2 | H, мм | 1270 |
| Диапазон регулирования, В | 1139-4100 | D, мм | 550 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 550 |
| Потери КЗ, Вт | 4100 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 1065 |
| Потери ХХ, Вт | 520 | Масса масла, кг | 250 |

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 ТМГПНЭ-250



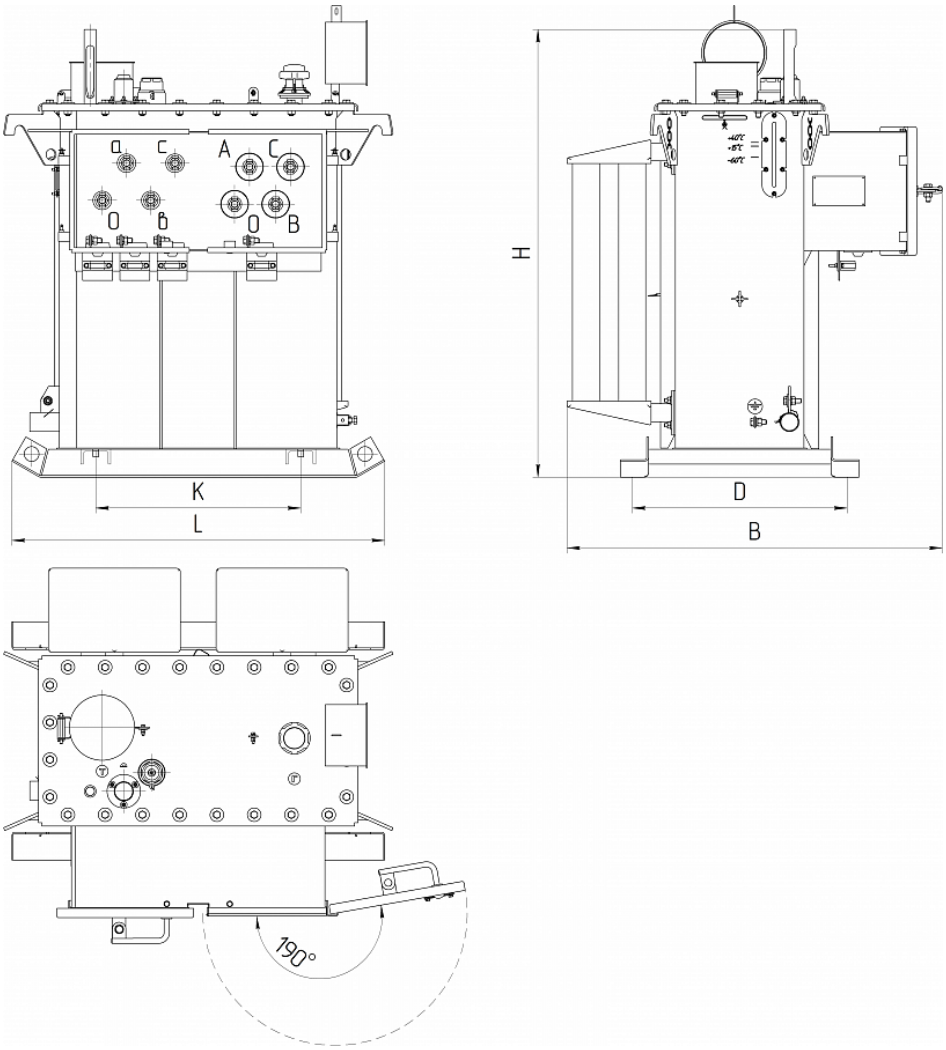



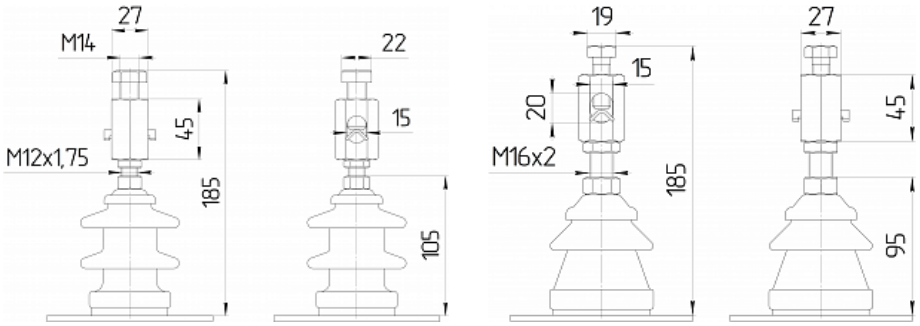

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 250 | L, мм | 1330 |
| Номинальное напряжение, В | 1935 | B, мм | 1125 |
| Номинальный ток ВН, А | 74,6 | H, мм | 1385 |
| Диапазон регулирования, В | 1249-3110 | D, мм | 660 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 660 |
| Потери КЗ, Вт | 2954 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 1330 |
| Потери ХХ, Вт | 460 | Масса масла, кг | 300 |

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 ТМГПНЭ-250 (49 ст.)



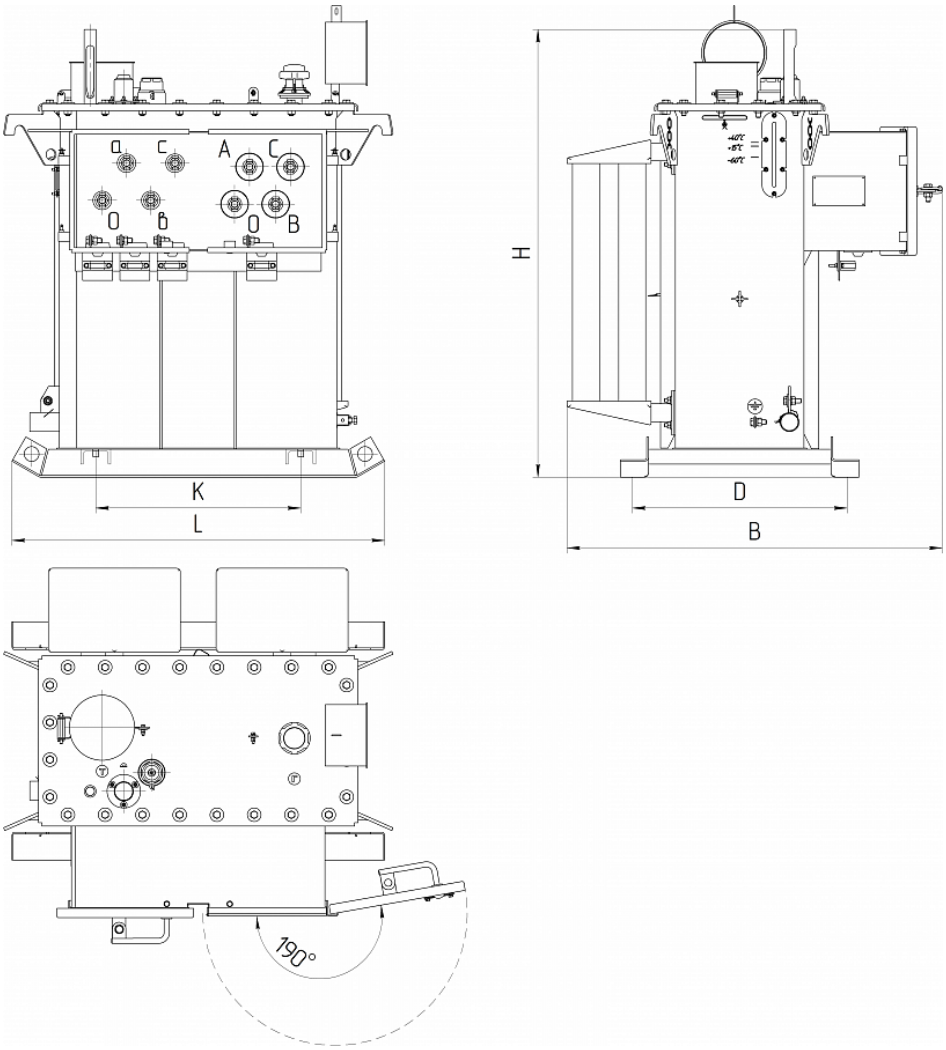



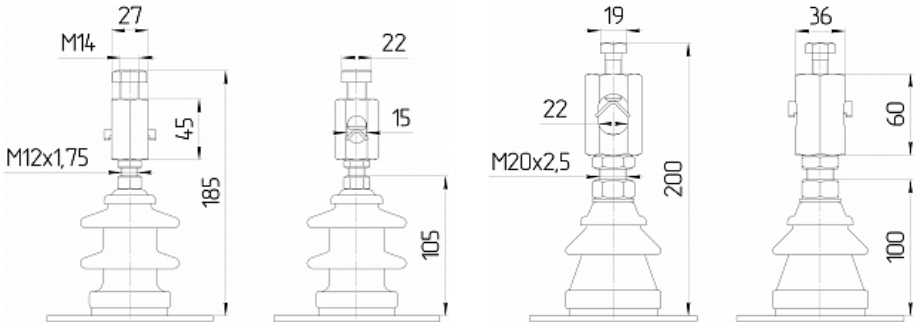

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 250 | L, мм | 1330 |
| Номинальное напряжение, В | 2700 | B, мм | 1125 |
| Номинальный ток ВН, А | 53,5 | H, мм | 1385 |
| Диапазон регулирования, В | 1792-4503 | D, мм | 660 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 660 |
| Потери КЗ, Вт | 2954 | Количество ступеней регулирования | 49 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 1330 |
| Потери ХХ, Вт | 460 | Масса масла, кг | 300 |

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 ТМГПН-400



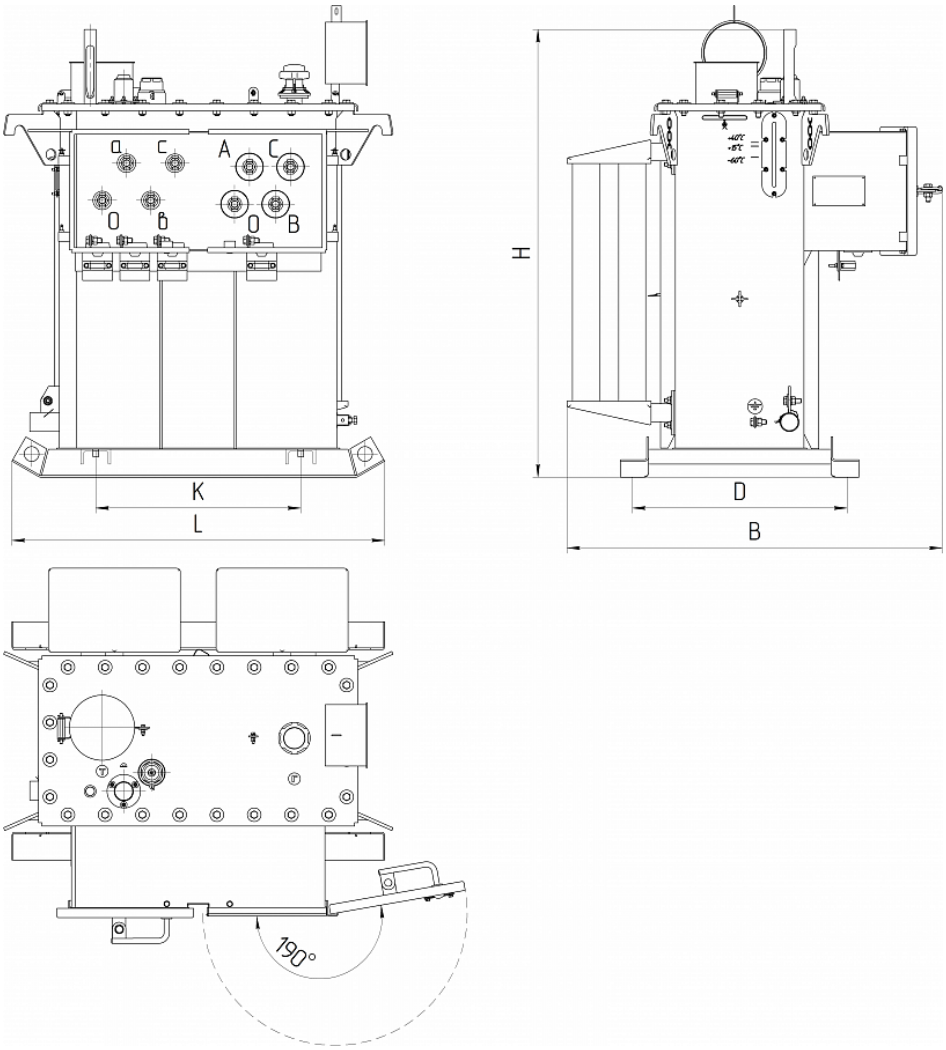



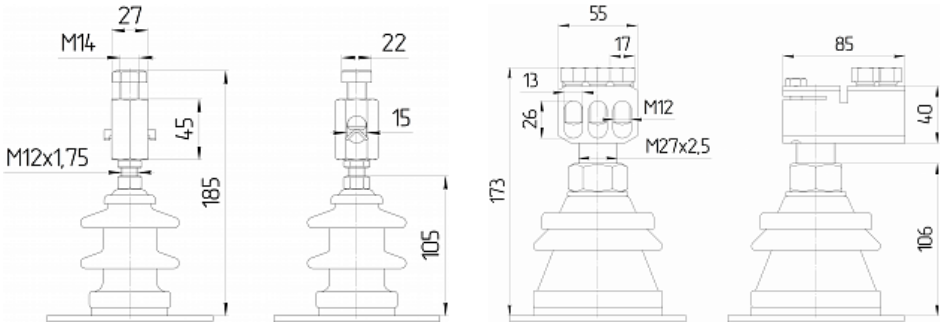

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 400 | L, мм | 1555 |
| Номинальное напряжение, В | 2992 | B, мм | 1105 |
| Номинальный ток ВН, А | 77,2 | H, мм | 1500 |
| Диапазон регулирования, В | 1737-4500 | D, мм | 660 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 660 |
| Потери КЗ, Вт | 6100 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 1500 |
| Потери ХХ, Вт | 780 | Масса масла, кг | 370 |

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 ТМГПН-630



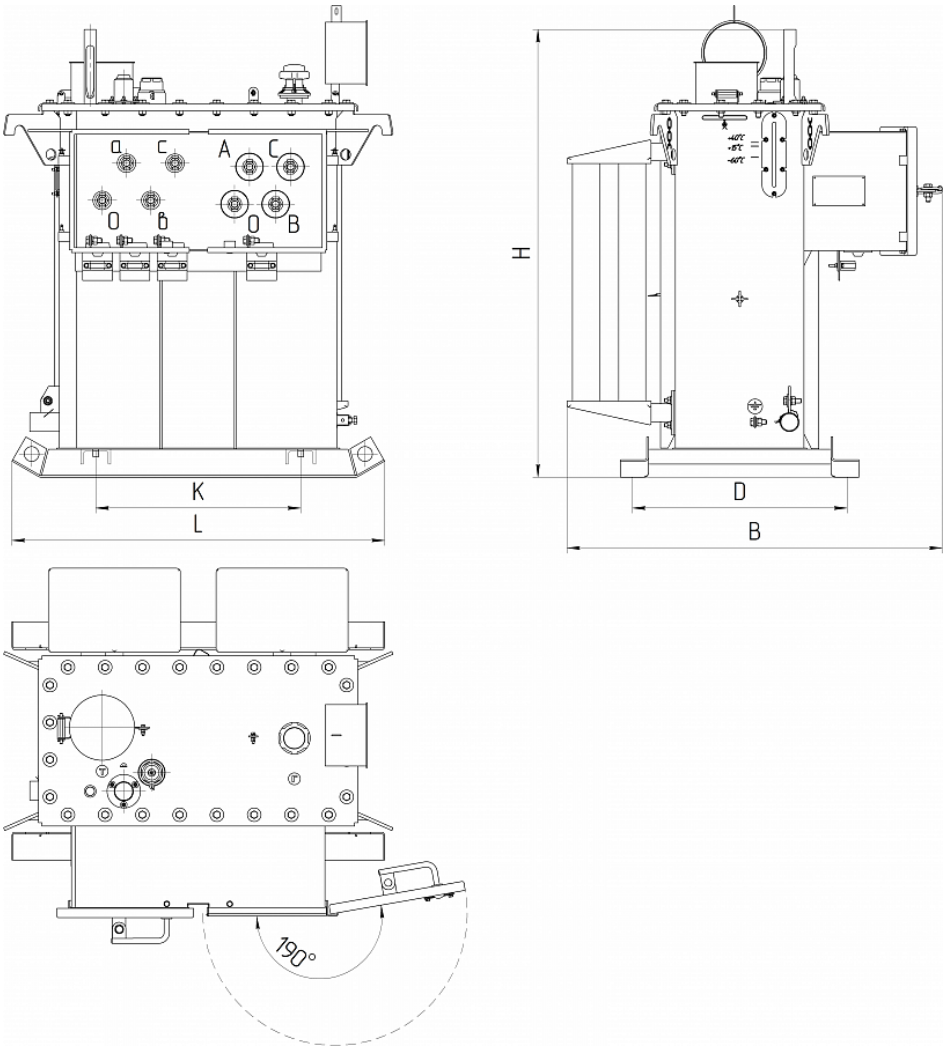



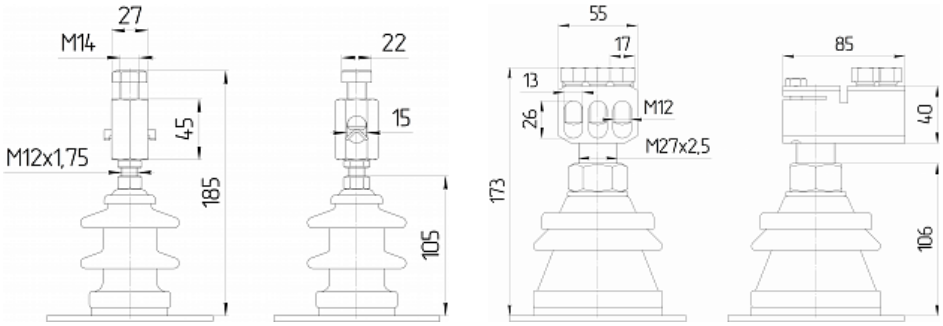

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 630 | L, мм | 1700 |
| Номинальное напряжение, В | 2795 | B, мм | 1215 |
| Номинальный ток ВН, А | 130,1 | H, мм | 1480 |
| Диапазон регулирования, В | 1070-3813 | D, мм | 660 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 660 |
| Потери КЗ, Вт | 8200 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 2000 |
| Потери ХХ, Вт | 920 | Масса масла, кг | 485 |

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 ТМГПН-630 (49 ст.)



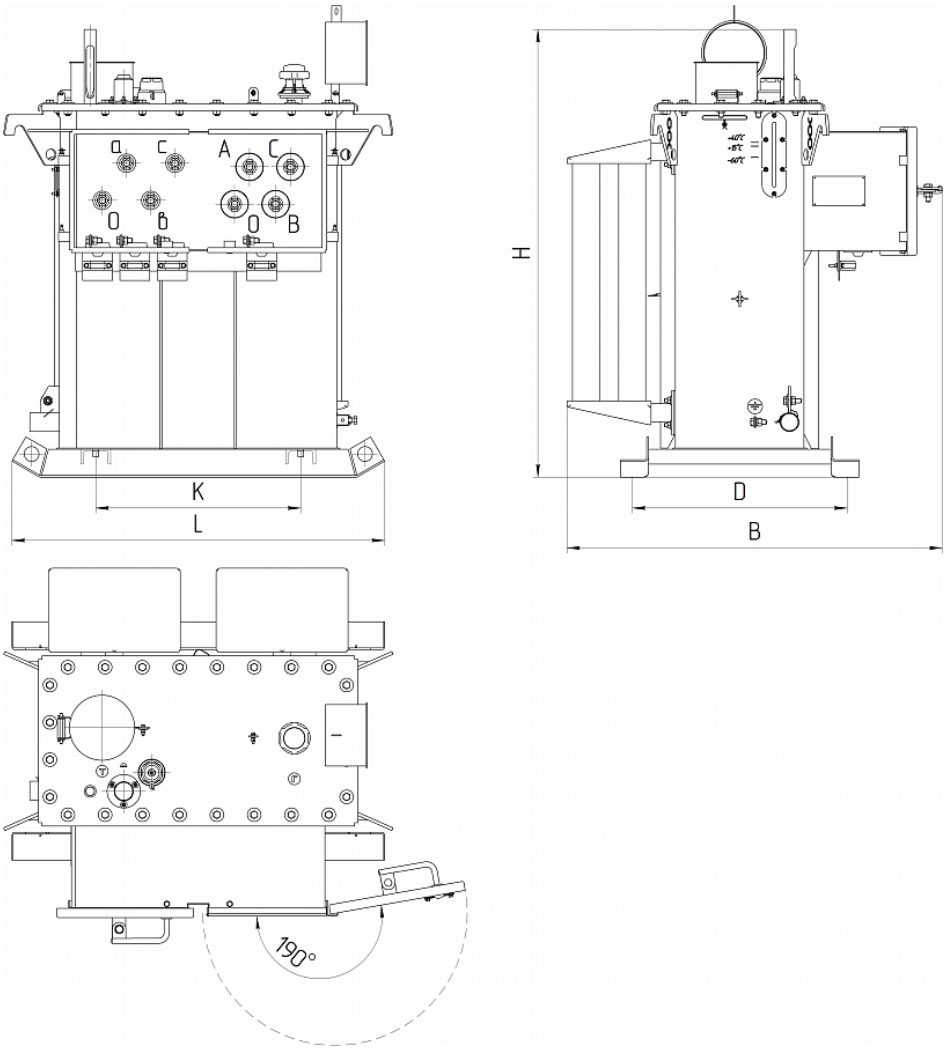



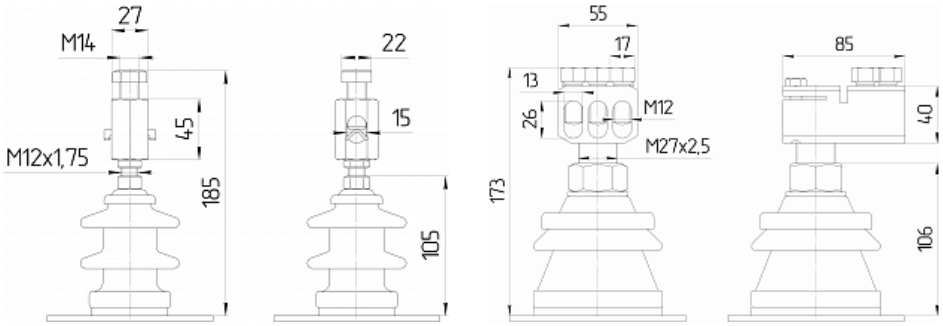

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 630 | L, мм | 1700 |
| Номинальное напряжение, В | 3046 | B, мм | 1215 |
| Номинальный ток ВН, А | 119,4 | H, мм | 1480 |
| Диапазон регулирования, В | 1956-4500 | D, мм | 660 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 660 |
| Потери КЗ, Вт | 8200 | Количество ступеней регулирования | 49 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 2000 |
| Потери ХХ, Вт | 920 | Масса масла, кг | 485 |

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 ТМГПНЭ-630



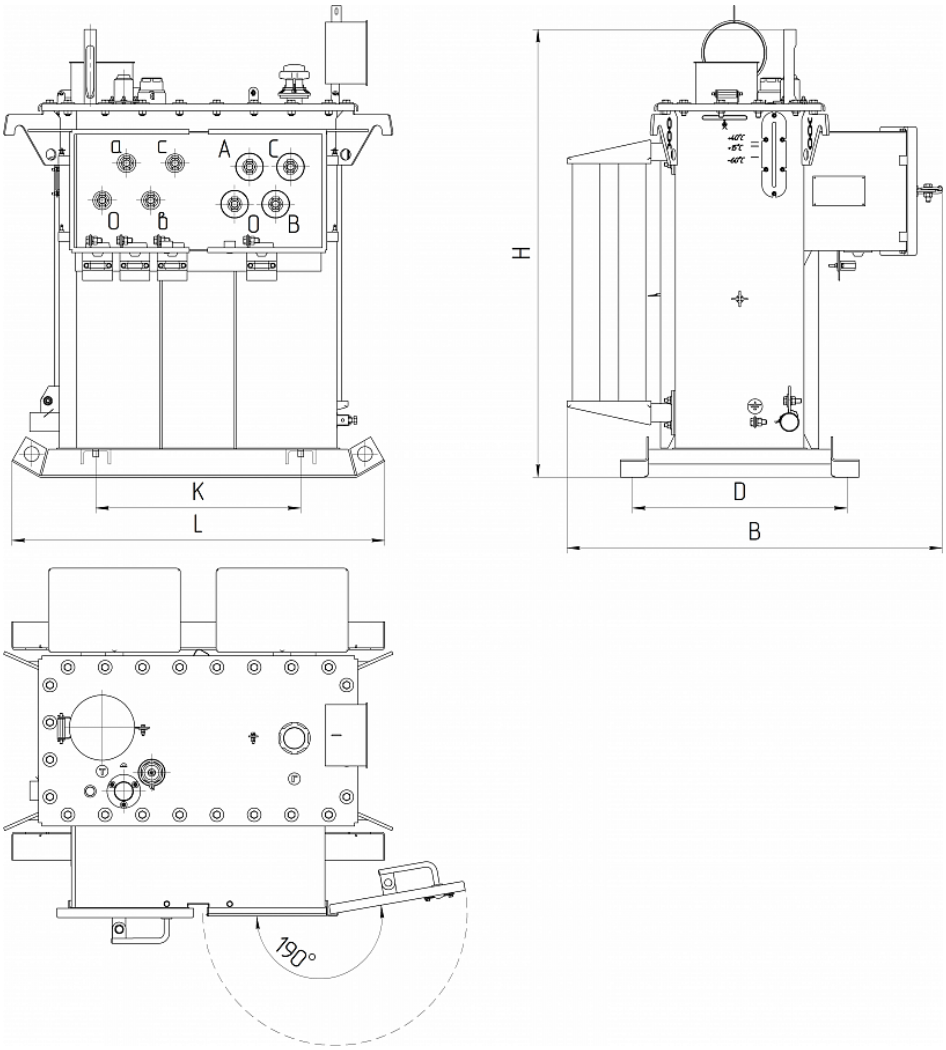



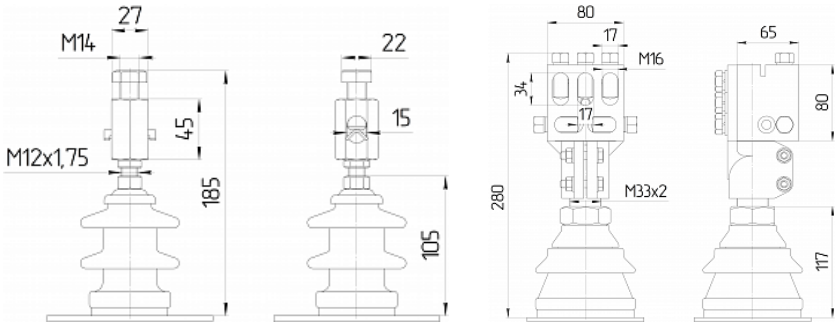

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 630 | L, мм | 1760 |
| Номинальное напряжение, В | 2858 | B, мм | 1240 |
| Номинальный ток ВН, А | 128,4 | H, мм | 1590 |
| Диапазон регулирования, В | 2098-3304 | D, мм | 660 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 660 |
| Потери КЗ, Вт | 6136 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 2240 |
| Потери ХХ, Вт | 695 | Масса масла, кг | 505 |

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 ТМГПН-1000 (36 ст.)



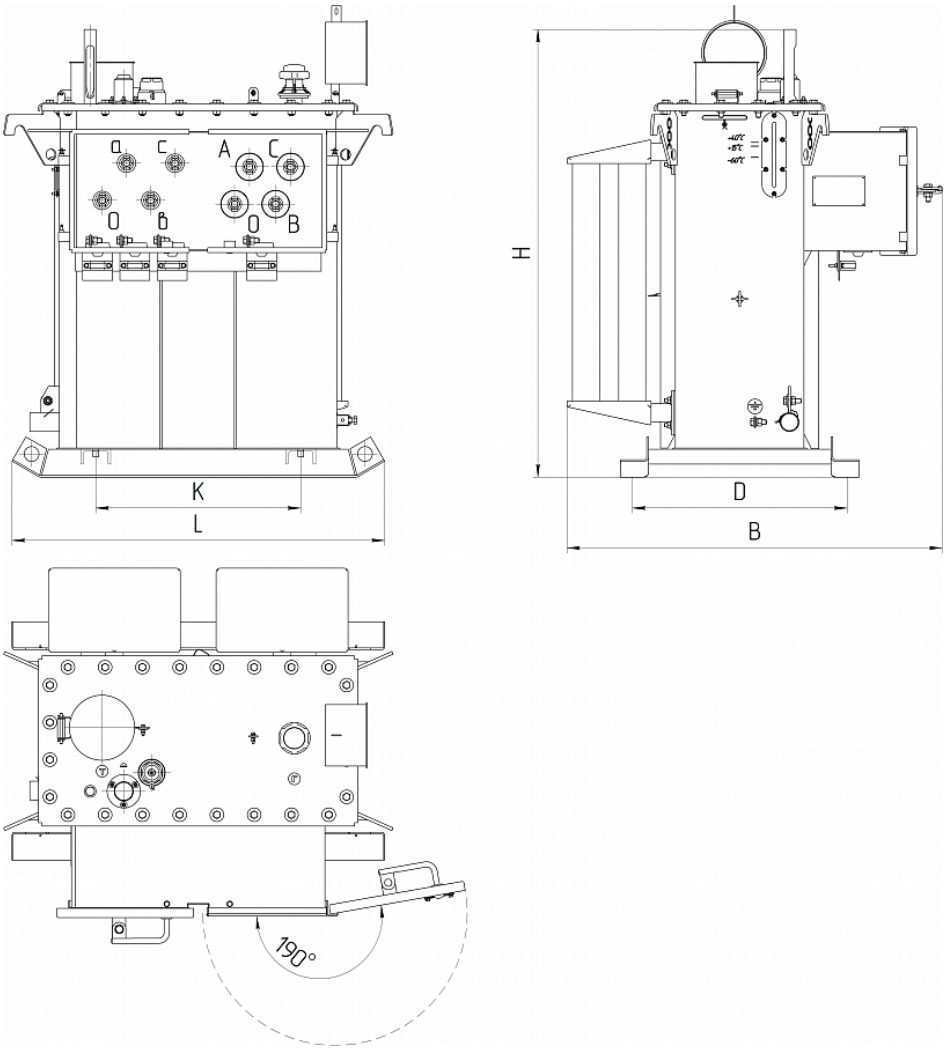



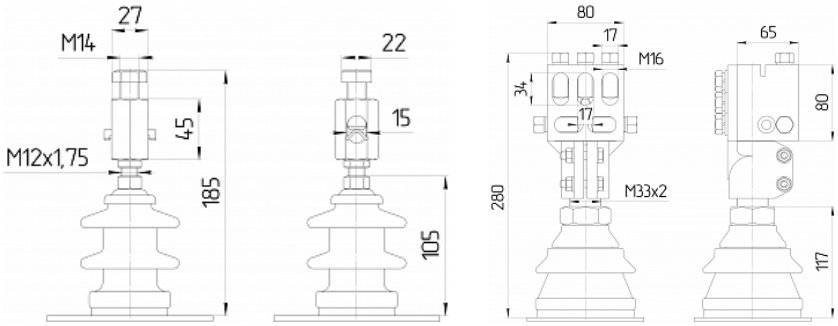

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 1000 | L, мм | 1935 |
| Номинальное напряжение, В | 2392 | B, мм | 1325 |
| Номинальный ток ВН, А | 241,3 | H, мм | 2010 |
| Диапазон регулирования, В | 1587-5500 | D, мм | 820 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 820 |
| Потери КЗ, Вт | 13000 | Количество ступеней регулирования | 36 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 3350 |
| Потери ХХ, Вт | 1695 | Масса масла, кг | 910 |

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 ТМГПНЭ-1000



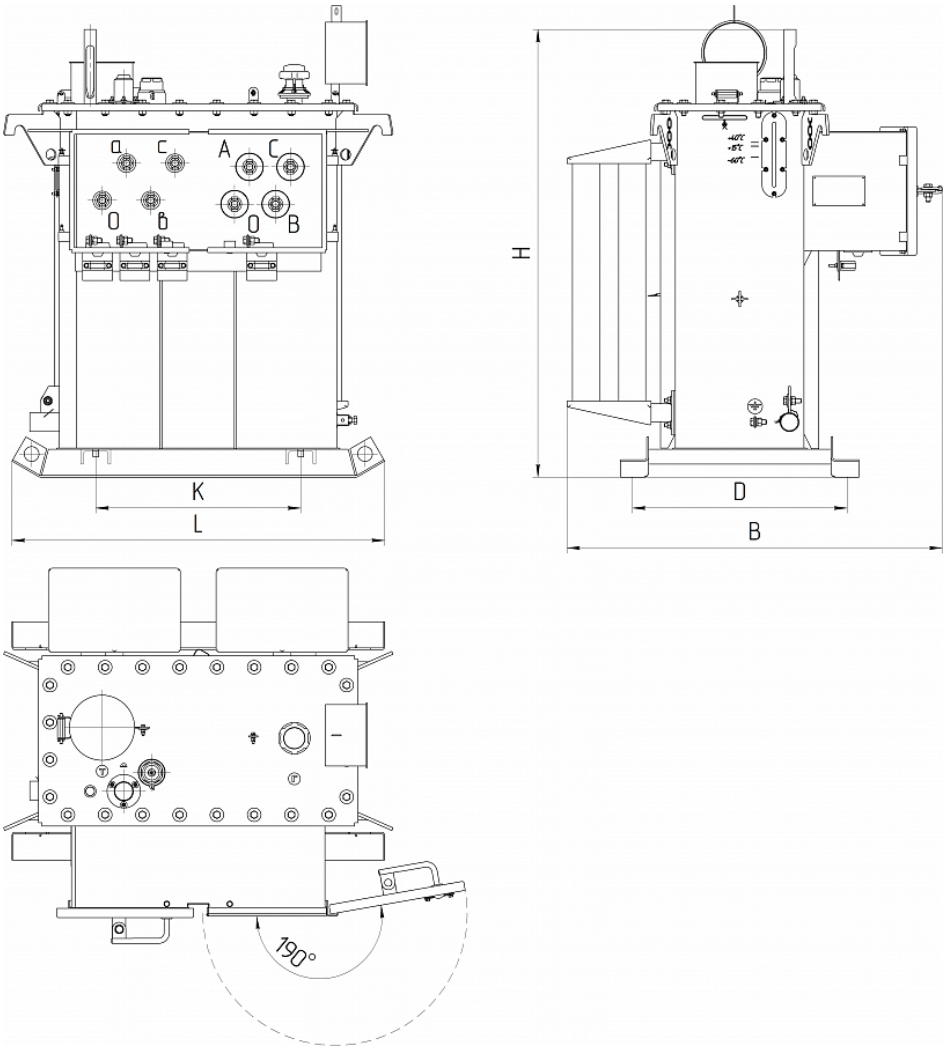



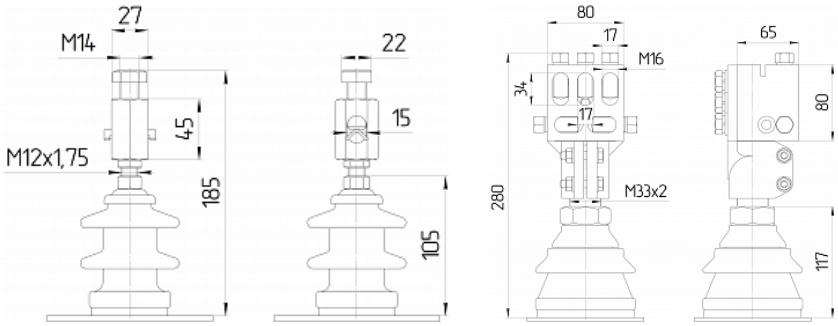

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 1000 | L, мм | 1935 |
| Номинальное напряжение, В | 4000 | B, мм | 1325 |
| Номинальный ток ВН, А | 241,3 | H, мм | 1820 |
| Диапазон регулирования, В | 2972-5520 | D, мм | 820 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 820 |
| Потери КЗ, Вт | 10500 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 3250 |
| Потери ХХ, Вт | 1217 | Масса масла, кг | 840 |

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 ТМГПНЭ-1000 (36 ст.)



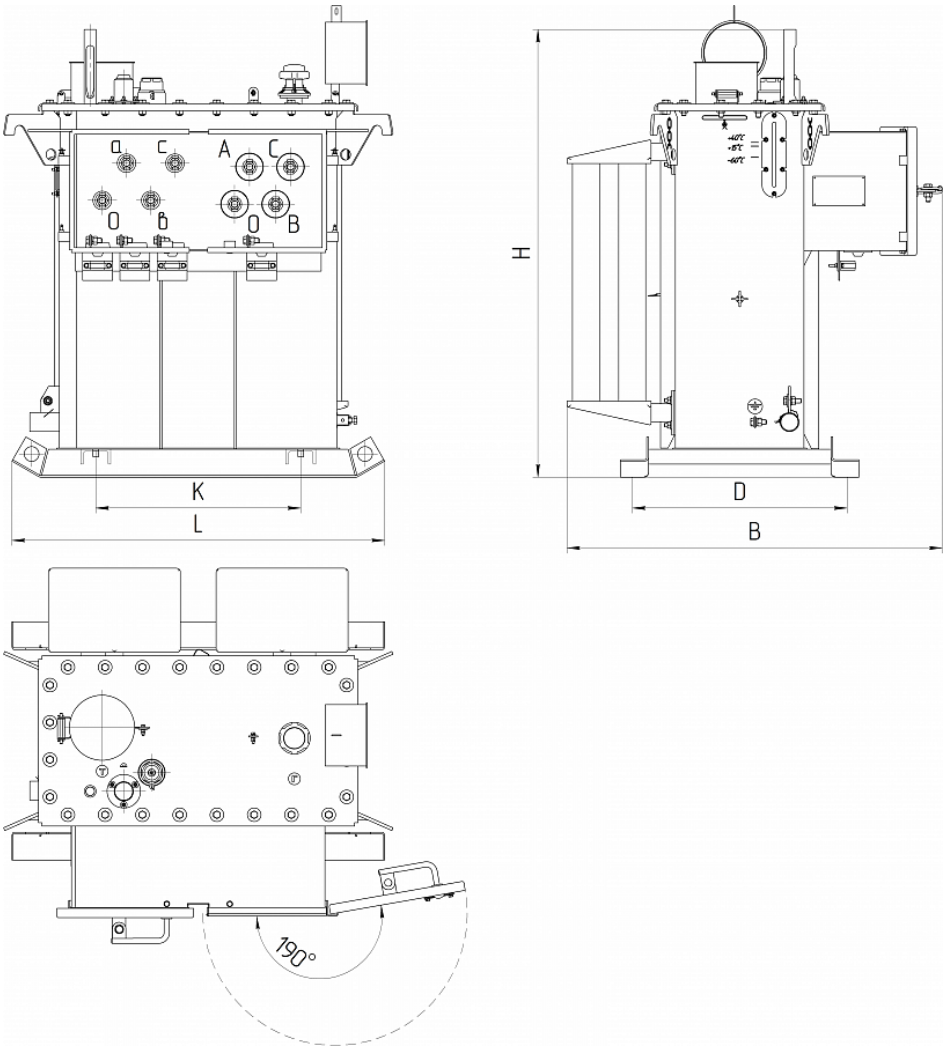



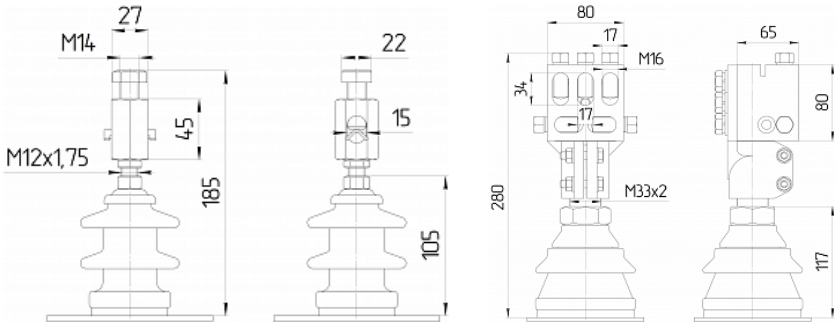

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 1000 | L, мм | 1935 |
| Номинальное напряжение, В | 2998 | B, мм | 1325 |
| Номинальный ток ВН, А | 192,6 | H, мм | 2010 |
| Диапазон регулирования, В | 2998-5510 | D, мм | 820 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 820 |
| Потери КЗ, Вт | 10500 | Количество ступеней регулирования | 36 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 3350 |
| Потери ХХ, Вт | 1217 | Масса масла, кг | 910 |

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 ТМГПНЭ-1000 (49 ст.)



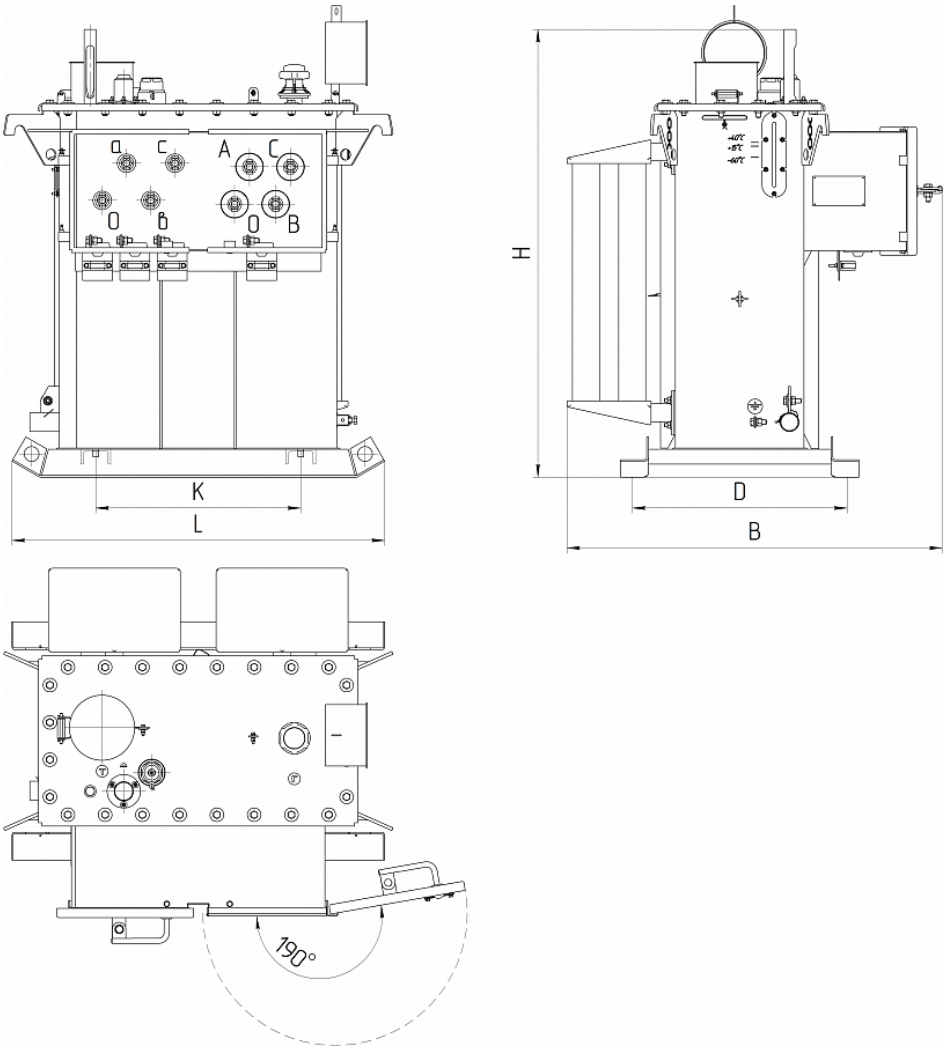



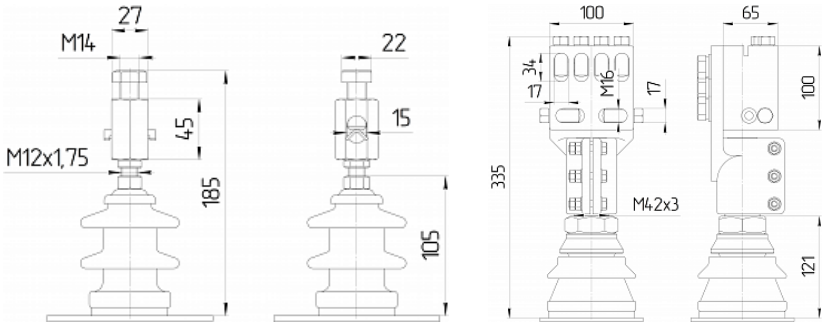

Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 1000 | L, мм | 1935 |
| Номинальное напряжение, В | 3999 | B, мм | 1325 |
| Номинальный ток ВН, А | 144,4 | H, мм | 1820 |
| Диапазон регулирования, В | 2994-5518 | D, мм | 820 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 820 |
| Потери КЗ, Вт | 10500 | Количество ступеней регулирования | 49 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 3250 |
| Потери ХХ, Вт | 1217 | Масса масла, кг | 840 |

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 ТМГПН-1200




Технические данные и габаритные размеры

| | | | |
|---|---|---|---|
| Номинальная мощность, кВА | 1200 | L, мм | 1935 |
| Номинальное напряжение, В | 5497 | B, мм | 1325 |
| Номинальный ток ВН, А | 126 | H, мм | 2010 |
| Диапазон регулирования, В | 4000-6503 | D, мм | 820 |
| Схема и группа соединения | Ун/Ун-0 | K, мм | 820 |
| Потери КЗ, Вт | 12000 | Количество ступеней регулирования | 25 |
| Напряжение КЗ, % | 7,0 | Полная масса, кг | 3500 |
| Потери ХХ, Вт | 1500 | Масса масла, кг | 925 |

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 трансформаторы серии ТМГПН(Э)

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Мощность трансформатора, кВА* | | | | | | | | | | | | | |
| 2. | Схема и группа соединения обмоток трансформатора | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | Класс напряжения обмотки ВН, кВ | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Номинальное напряжение обмотки НН, В | | | | | | | | | | | | | |
| 5. | Номинальное напряжение обмотки ВН, В | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | Количество ступеней регулирования | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | Расположение вводов | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | Напряжение, В, и токи, А, на ответвлениях обмотки ВН | № отв. | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | Напр.,В | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ток, А | | | | | | | | | | | | | |
| | | № отв. | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | |
| | | Напр.,В | | | | | | | | | | | | | |
| | | Ток, А | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | Дополнительные требования к габаритам и массе* | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | Особые требования* | | | | | | | | | | | | | |
| 11. | Наименование организации заказчика | | | | | | | | | | | | | |

* - допускается не заполнять

«_____» _____20___г.

_____ _____

(подпись заказчика) (Ф.И.О.)

Контактный телефон заказчика: _____

**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