

## Трансформаторы серии ТМГМШ

Трехфазные масляные трансформаторы серии ТМГМШ предназначены для преобразования электроэнергии в сетях энергосистем и потребителей электроэнергии в условиях наружной или внутренней установки умеренного (от плюс 40 до минус 45 °С) или холодного (от плюс 40 до минус 60 °С) климата. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли в концентрациях, снижающих параметры изделий в недопустимых пределах. Трансформаторы не предназначены для работы в условиях тряски, вибрации, ударов, в химически активной среде. Высота установки над уровнем моря не более 1000 м.

Трансформаторы серии ТМГМШ предназначены для потребителей с повышенными требованиями к уровню шума и к уровню потерь холостого хода.

Номинальная частота 50 Гц. Регулирование напряжения осуществляется в диапазоне до  $\pm 5\%$  на полностью отключенном трансформаторе (ПБВ) переключением ответвлений обмотки ВН ступенями по 2,5 %.

Трансформаторы серии ТМГМШ герметичного исполнения, без маслорасширителей. Температурные изменения объема масла компенсируются изменением объема гофров бака за счет пластичной их деформации.

Для контроля уровня масла в трансформаторах предусмотрен маслоуказатель поплавкового типа.

Для предотвращения возникновения избыточного давления в баке сверх допустимого в трансформаторах мощностью от 25 до 63 кВт устанавливается предохранительный клапан.

Для контроля внутреннего давления в баке и сигнализации в случае превышения им допустимых величин в трансформаторах мощностью 630 и 1000 кВт, размещаемых в помещении, предусматривается по заказу потребителя установка электроконтактного

мановакуумметра.

Для измерения температуры верхних слоев масла на крышке трансформаторов предусмотрена гильза для установки жидкостного стеклянного термометра.

Для измерения температуры верхних слоев масла и управления внешними электрическими цепями трансформатор мощностью 1000 кВт, предназначенный для эксплуатации в помещении или под навесом, по заказу потребителя комплектуется манометрическим сигнализирующим термометром.

Трансформаторы мощностью от 400 до 1000 кВт комплектуются транспортными роликами для перемещения трансформатора в продольном и поперечном направлениях.

Трансформаторы мощностью 160 и 250 кВт по заказу потребителя комплектуются транспортными роликами.

При установке по заказу потребителя транспортных роликов размеры Н, Н1 (см. таблицу) увеличиваются на 94 мм в трансформаторах мощностью от 160 до 400 кВт, на 25 мм - в трансформаторе мощностью 630 кВт.

## **Технические характеристики трансформаторов серии ТМГМШ Напряжение ВН - 6(10) кВ; НН - 0,4 кВ**

Тип трансформатора	Номинальная мощность, кВА	Схема и группа соединения	Напряжение
--------------------	---------------------------	---------------------------	------------

Х.Х.	К.З.	L	B
------	------	---	---

ТМГМШ-25/10-У1

25

У/УН-0

85

ТМГМШ-40/10-У1

40

У/УН-0

105

ТМГМШ-63/10-У1

63

У/УН-0

170

ТМГМШ-100/10-У1	100	У/Ун-0	220
-----------------	-----	--------	-----

ТМГМШ-160/10-У1	160	У/Ун-0	320
-----------------	-----	--------	-----

ТМГМШ-250/10-У1	250	У/Ун-0 Д/Ун-П	450
-----------------	-----	---------------	-----

ТМГМШ-400/10-У1	400	У/Ун-0 Д/Ун-П	600
-----------------	-----	---------------	-----

ТМГМШ-630/10-У1	630	У/Ун-0 Д/Ун-П	940
-----------------	-----	---------------	-----

ТМГМШ-1000/10-У1

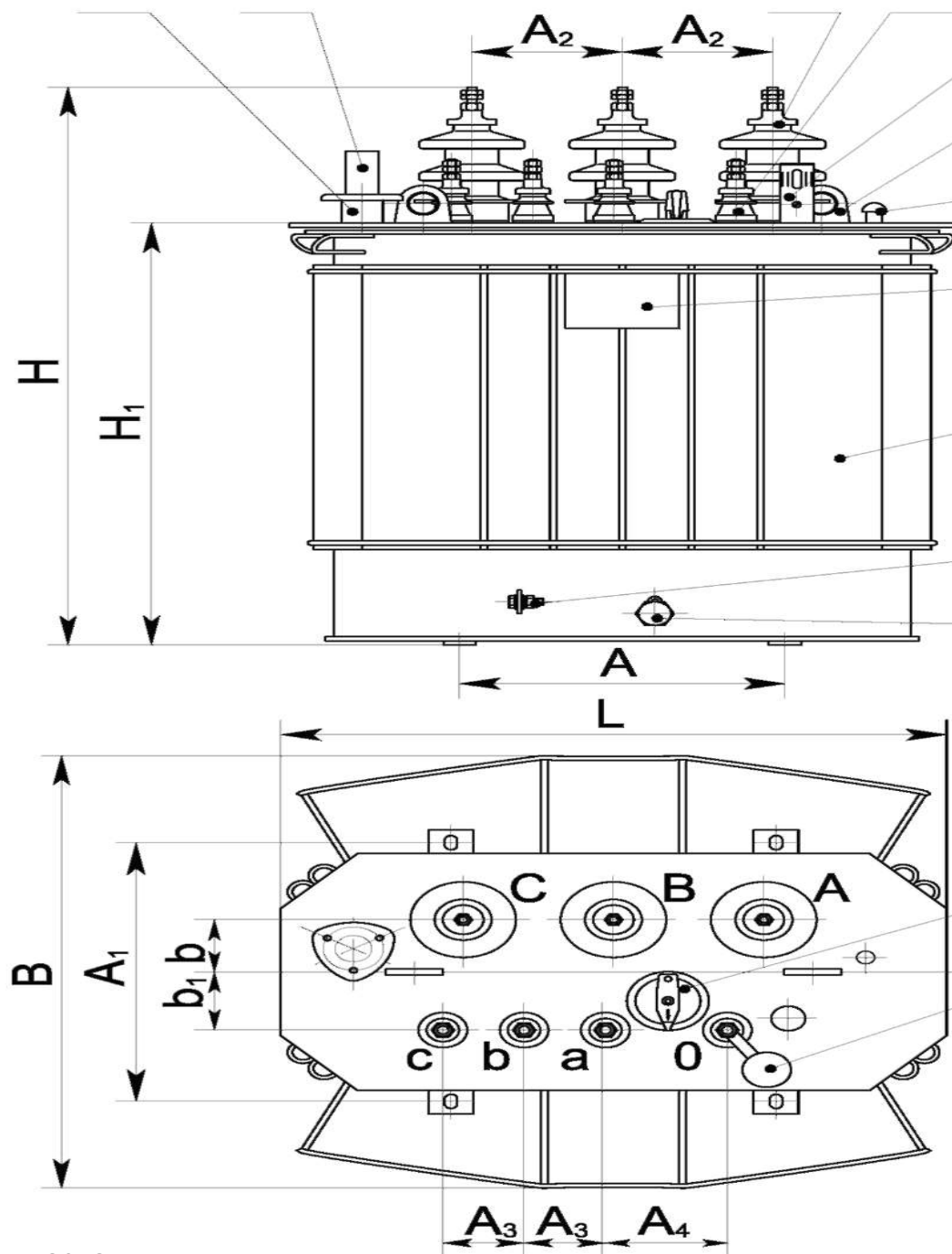
1000

У/Ун-0 Д/У

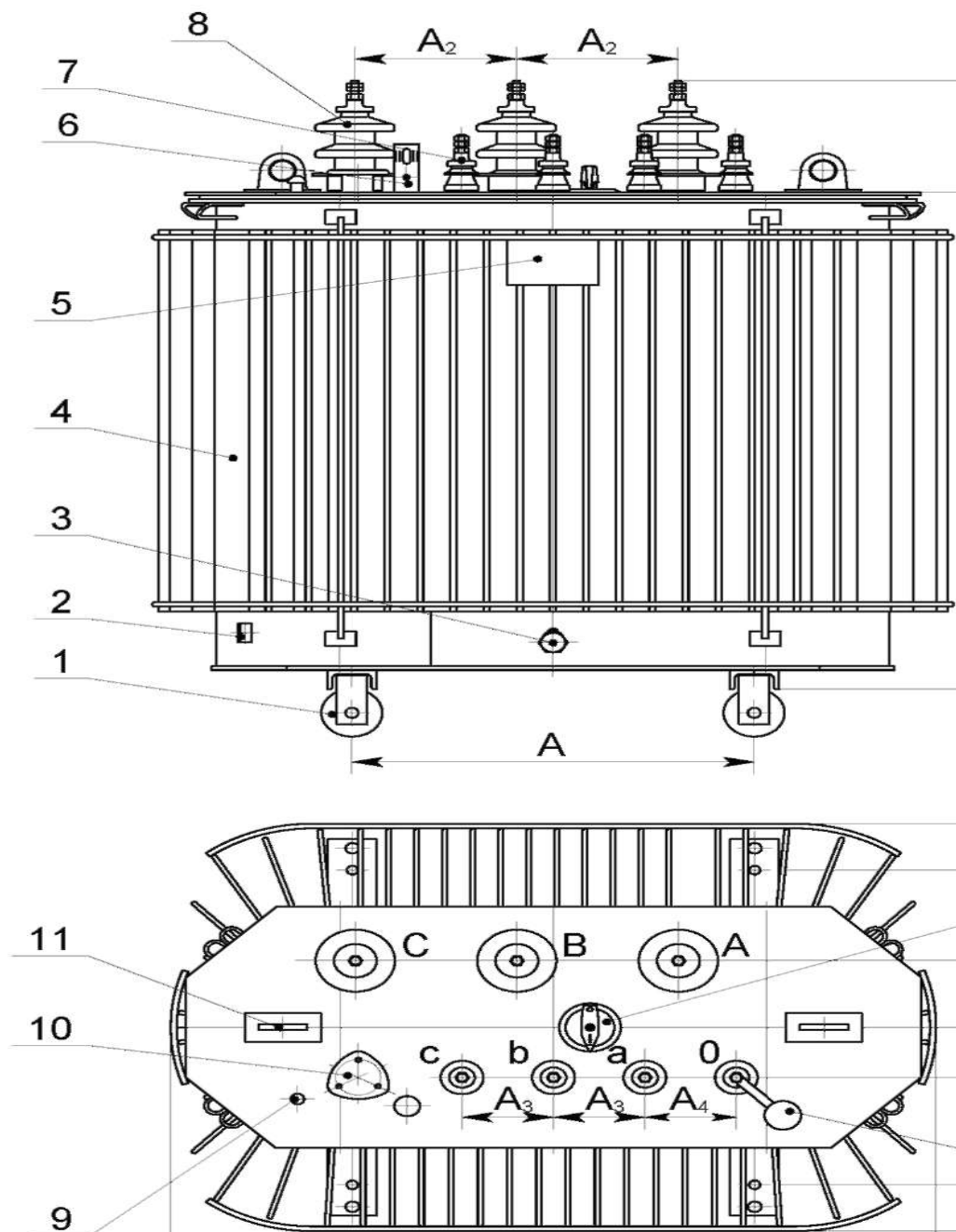
н

-п

**Трансформаторы серии ТМГМШ мощностью 25...63 кВт**



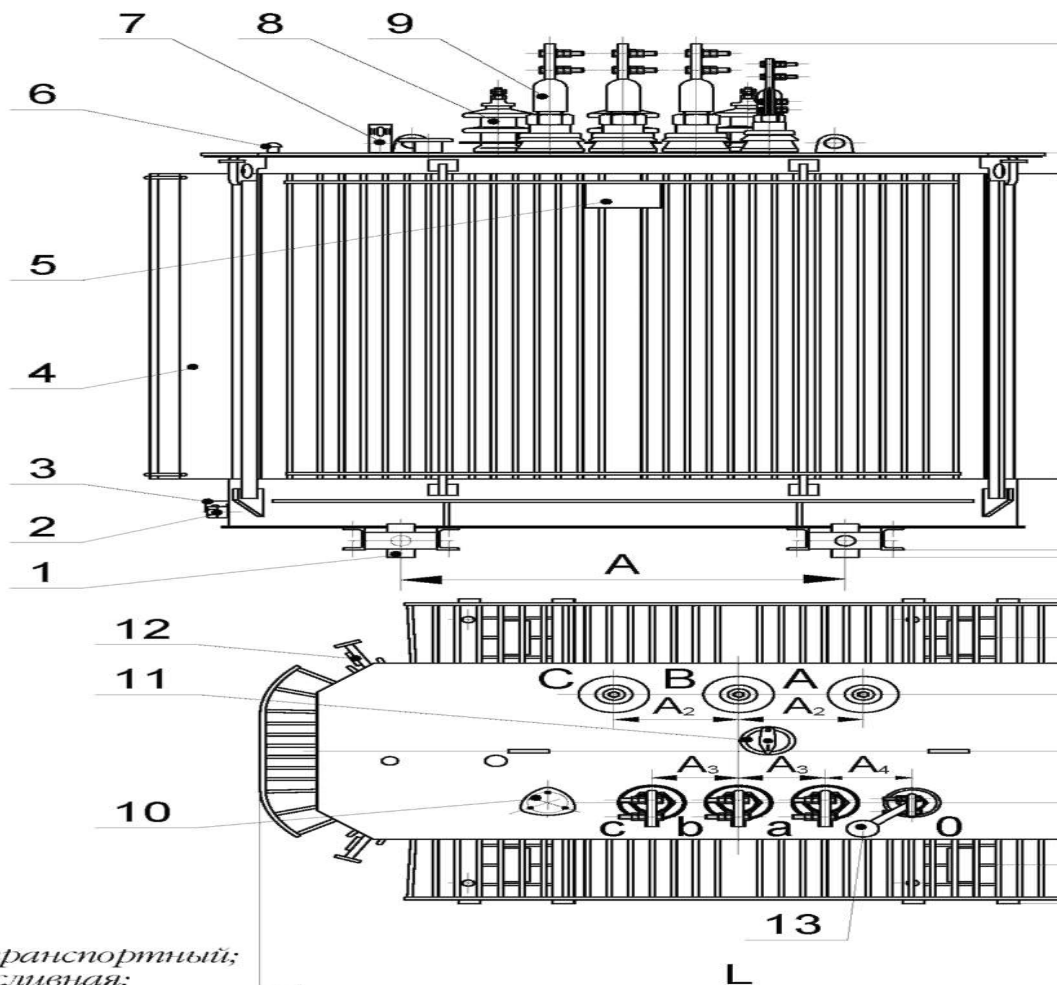
$\text{H}_1$  — высота до центра заливки масла;  
 $\text{H}$  — высота до центра предохранителя (устанавливается по заказу потребителя).  
**Трансформаторы серии ТМГМШ мощностью 100...400 кВт**



и по заказу потребителя (распределительный трансформатор мощностью 400 кВА)  
 8. - прокатный профиль (материал выбирается по заказу потребителя).



**Трансформаторы серии ТМГМШ мощностью 630 кВА**



- 1 - ролик транспортный;
- 2 - пробка сливная;
- 3 - зажим заземления;
- 4 - бак;
- 5 - табличка;
- 6 - гильза для стеклянного термометра и термобаллона манометрического;
- 7 - маслоуказатель;
- 8 - ввод ВП;
- 9 - ввод ПП;
- 10 - патрубок для заливки масла;
- 11 - переключатель;
- 12 - серьга для подъема трансформатора\*;
- 13 - пробивной предохранитель (устанавливается по заказу потребителя).

\* Трансформатор мощностью 630 кВА изготавливается с серьгами для подъема, расположенными на крышке бака.