

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

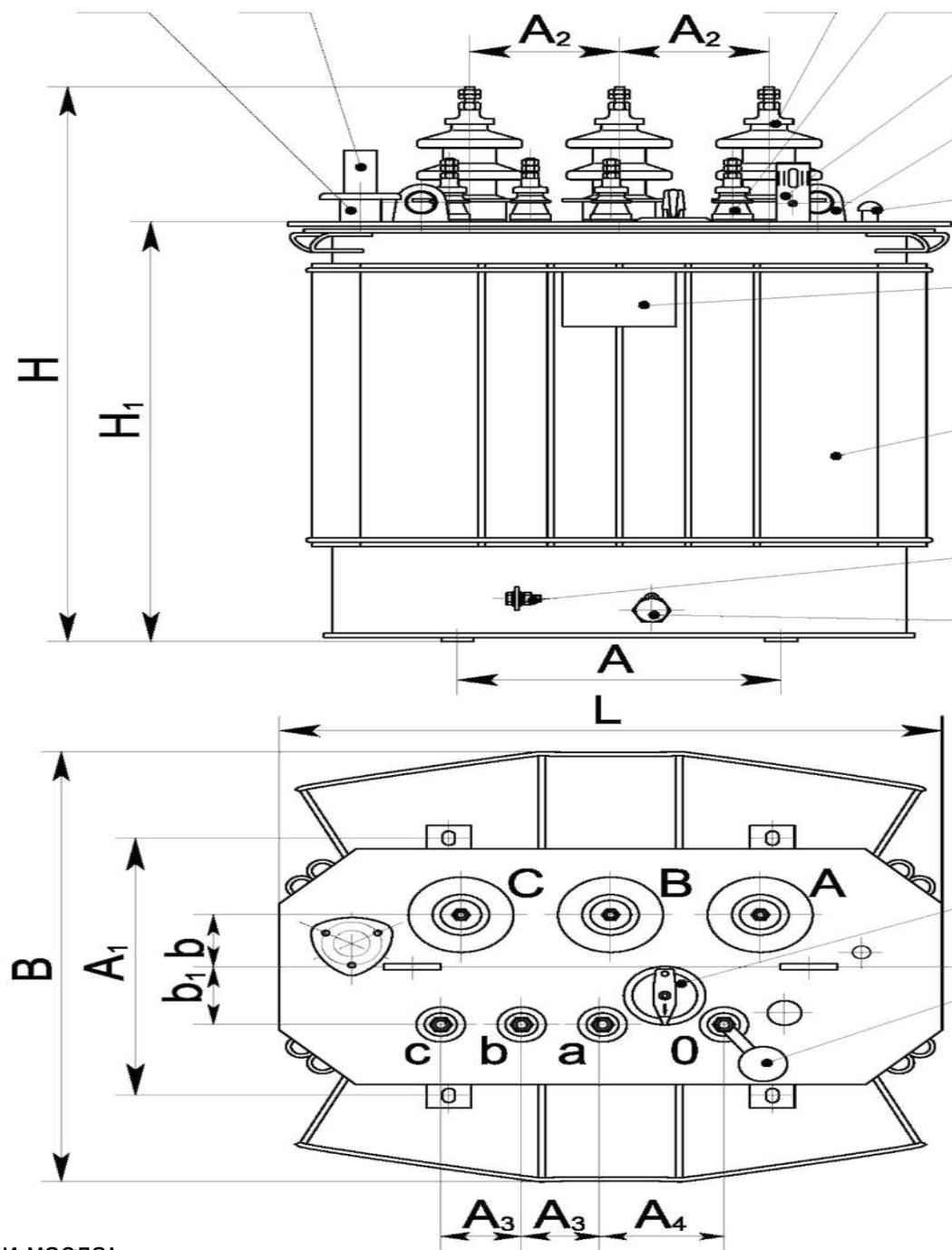
1000

У/Ун-0 Д/У

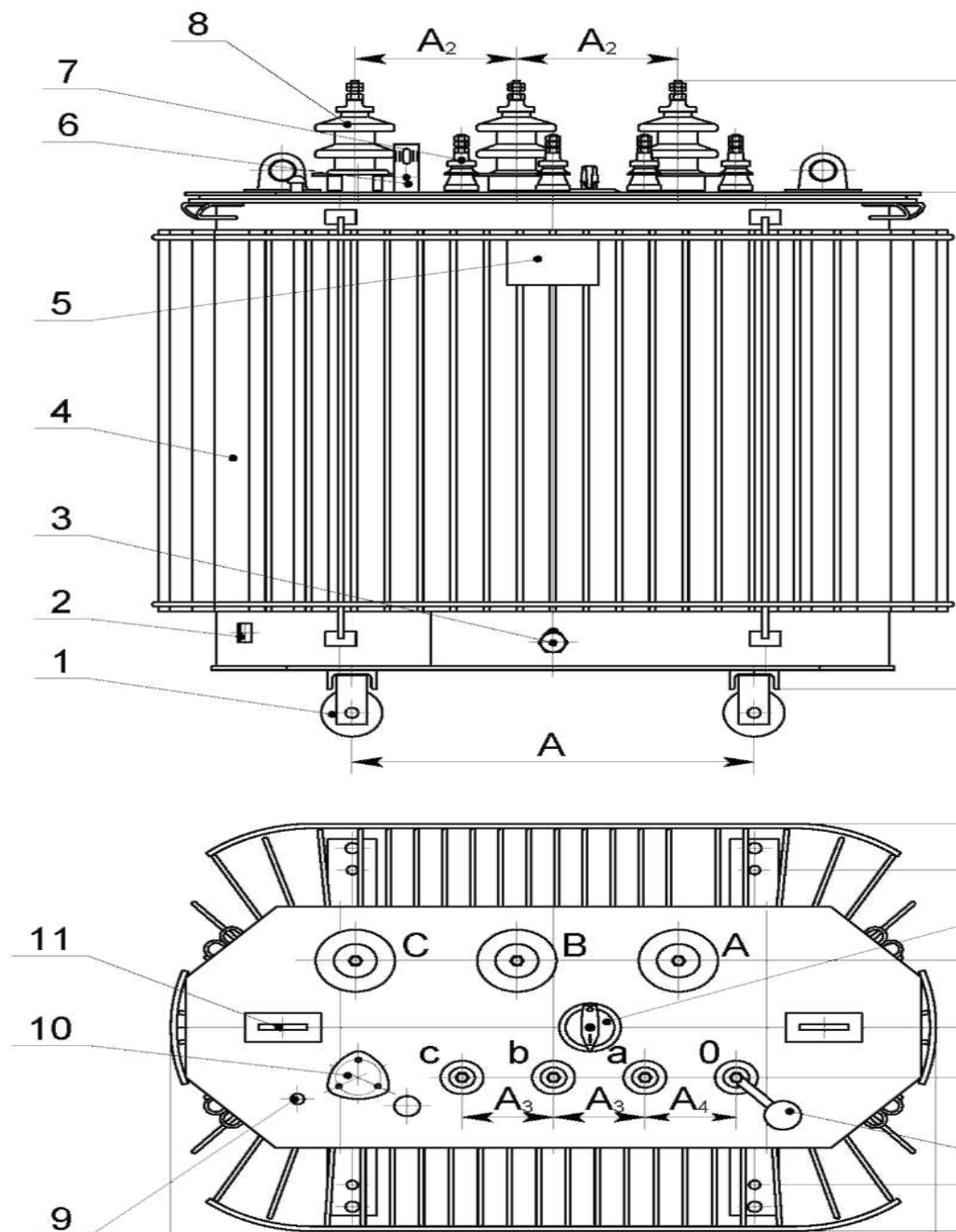
н

-п

Трансформаторы серии ТМГМШ мощностью 25...63 кВт

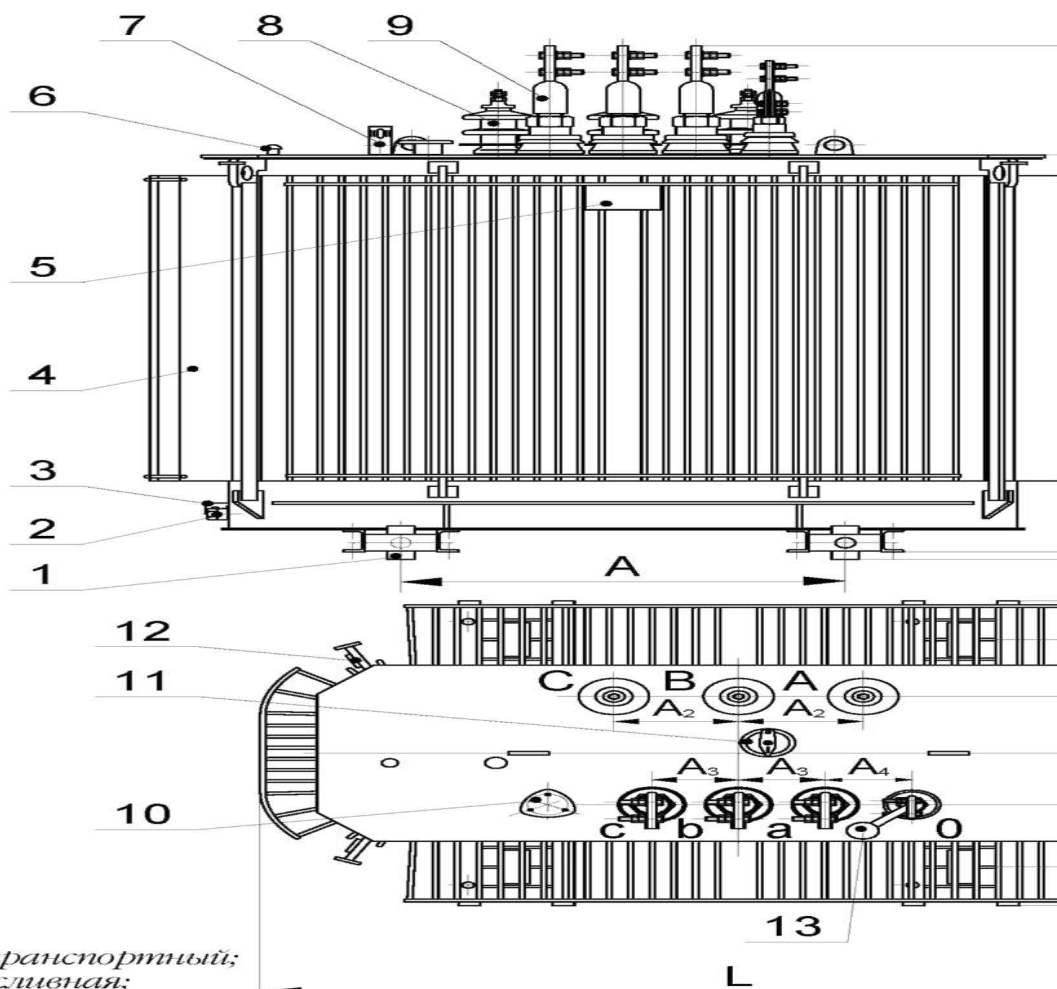


A_2 = расстояние между шишками и маслом;
 A_3 = расстояние между шишками трансформатора;
 A_4 = расстояние между предохранителем (устанавливается по заказу потребителя).
Трансформаторы серии ТМГМШ мощностью 100...400 кВт



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.