

## РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

### г. Нурсултан (Астана)

☉ пр. Б. Момышулы, VIP-городок,  
пер. № 37, дом № 8  
☎ Тел./факс: +7 (7172) 27-64-52 (-53, -54, -55)  
✉ E-mail: [info@alageum.com](mailto:info@alageum.com)

### г. Алматы

☉ ул. Земнухова 9А (Отдел продаж)  
☎ Тел.: +7 (727) 253-84-83, +7 771 001 8808  
✉ E-mail: [almaty@alageum.com](mailto:almaty@alageum.com)  
☎ +7 777 134 8488

### г. Актау

☉ Промзона 6, база злания № 65, АСМУ АО «ЭЛМО»  
☎ Тел.: +7 (7292) 544-511, 544-546  
✉ E-mail: [aktau@alageum.com](mailto:aktau@alageum.com)  
☎ Skype: jazira\_2010

### г. Атырау

☉ ул. Атамбаева, 27, 2 этаж  
☎ Тел.: +7 (7122) 45-75-33  
✉ E-mail: [atyrau@alageum.com](mailto:atyrau@alageum.com)  
☎ Skype: atyrau.alageum

### г. Шымкент

☉ Каратауский р-н, ж/м Тассай, ул. Жибек Жолы 142/2  
☎ Тел./факс: +7 (7252) 55-44-13, + 771 005 90 77  
✉ E-mail: [info.shymkent@alageum.com](mailto:info.shymkent@alageum.com)  
☎ Skype: al\_2291

## ПРЕДПРИЯТИЯ

### ТОО "Alageum Group"

☉ РК, г. Алматы, ул. Утеген Батыра 7/1  
☎ Тел/Факс: +7 (727) 352-81-05  
✉ E-mail: [info.almaty@alageum.com](mailto:info.almaty@alageum.com)

### ТОО "Уральский трансформаторный завод" (УТЗ)

☉ РК, г. Уральск ул. Есенжанова 42/6Н1  
Приемная  
☎ Тел: +7 (7112) 24-61-61  
✉ E-mail: [info@uraltrafo.kz](mailto:info@uraltrafo.kz)  
Отдел продаж  
☎ Тел: +7 702 110 8822, +7 77540 989 06,  
+7 (7112) 24 40 70  
✉ E-mail: [salcs@uraltrafo.kz](mailto:salcs@uraltrafo.kz)

### ТОО "Алматинский электромеханический завод" (АЭМЗ)

☉ РК, Алматы, ул Земнухова 9а  
☎ Тел: +7 (727) 290-71-29, +7(771)056-64-95,  
+7 (771)005-16-16  
✉ E-mail: [ok@alageum.com](mailto:ok@alageum.com)

### ТОО 'Asia Trafo'

☉ РК, г. Шымкент, район Каратау, жилой массив Тассай, зд.1196  
☎ Тел: +7 (7252) 92-18-40,  
☎ Skype: liveb76d7db012fac1c  
✉ E-mail: [asia.trafo@alageum.com](mailto:asia.trafo@alageum.com)

### г. Актобе

☉ пр. 312 Стрелковой дивизии, 44а  
☎ Тел./факс: +7 (7132) 53-28-68, 53-28-67  
✉ E-mail: [aktobe@alageum.com](mailto:aktobe@alageum.com)  
☎ Skype: ae.aktobe.office

### г. Уральск

☉ ул. Есенжанова, 42/6Н1  
☎ Тел.: +7 (7112) 50-27-89, 24-08-21, +777064101  
✉ E-mail: [info.uralstk@alageum.com](mailto:info.uralstk@alageum.com)  
☎ Skype: alageum\_uralsk

### г. Усть-Каменогорск

☉ ул. Горького, 50, А, офис 206-207  
☎ Тел./факс: +7 (7232) 26-19-28, 49-22-32  
✉ E-mail: [oskemen@alageum.com](mailto:oskemen@alageum.com)  
☎ Skype: semey.alageum

### г. Караганда

☉ ул. Камская 85, оф 21, 22  
☎ Тел.: +7 (7212) 422-667  
✉ E-mail: [karaganda@alageum.com](mailto:karaganda@alageum.com)  
☎ Skype: n\_ertan777

### г. Павлодар

☉ Восточный пром.район, ул. Циолковского, 272  
☎ Тел.: +7 (7182) 60 20 91  
✉ E-mail: [pavlodar@alageum.com](mailto:pavlodar@alageum.com)  
☎ Skype: aoaepvl

### АО "Кентауский трансформаторный завод" (КТЗ)

☉ Туркестанская область, г. Кентау, ул. И. Кожабаяева 2  
Приемная  
☎ Тел: +7 (72536) 3-24-39  
✉ E-mail: [ktz@alageum.com](mailto:ktz@alageum.com)

#### Отдел продаж

☎ Тел: +7 (72536) 3-02-27

#### Отдел снабжения

☎ Тел: +7 (72536) 3-22-21

### АО "Электромонтаж" (ЭЛМО)

☉ РК, Алматы ул. Утеген батыра , 7/1  
☎ Тел/Факс: +7 (727) 345 03 45  
✉ E-mail: [info.elmo@alageum.com](mailto:info.elmo@alageum.com)

### АО "ПромЭнерго"

☉ РК, г. Нур-Султан пр. Б Момышулы VIP-городок,  
пер. №37, дом №8  
☎ Тел/факс: +7 (7172) 27-64-52, +7 (7172) 27-64-53  
✉ E-mail: [promenergo@alageum.com](mailto:promenergo@alageum.com)

[www.alageum.com](http://www.alageum.com)

Республика Казахстан  
АО «Кентауский трансформаторный завод»



ТРАНСФОРМАТОР типа ТМГэ

250/10-0,4

2502 ВГЭ 09А

ПАСПОРТ

г. Кентау

**1 Общие сведения об изделии и технические данные**

- 1.1 Тип трансформатора ТМГэ 250/10-0,4  
Заводской номер 2502ВГ9091
- 1.2 Номинальная мощность трансформатора 250 кВА
- 1.3 Номинальное напряжение обмотки ВН 10 кВ
- 1.4 Номинальное напряжение обмотки НН 0,4 кВ
- 1.5 Номинальный ток обмотки ВН 14,43 А
- 1.6 Номинальный ток обмотки НН 360,85 А
- 1.7 Схема и группа соединения обмоток (условное) Д/Уи-11
- 1.8 Номинальная частота 50 Гц
- 1.9 Число фаз 3
- 1.10 Способ регулирования напряжения ПБВ
- 1.11 Напряжения ступеней регулирования указаны в таблице 1

Таблица 1

Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ	Номинальное линейное напряжение ответвлении обмотки ВН трансформатора для положений переключателя				
	I	II	III	IV	V
	Диапазон регулирования напряжения $\pm 2 \times 2,5\%$				
6	6300	6150	6000	5850	5700
6,3	6615	6458	6300	6142	5985
10	10500	10250	10000	9750	9500
10,5	11025	10762	10500	10238	9975

**1.12 Результаты испытаний**

- 1.12.1 Ток холостого хода 0,24 %
- 1.12.2 Потери холостого хода 415 Вт
- 1.12.3 Потери короткого замыкания, приведенные к 75° С 3129 Вт
- 1.12.4 Напряжение короткого замыкания, приведенное к 75° С 3,94 %
- 1.12.5 Сопротивление обмотки ВН постоянному току, Ом при температуре +14 °С при положении переключателя указаны в таблице 2.

Таблица 2

Положение переключателя	Сопротивление обмотки ВН постоянному току, Ом		
	АВ	ВС	АС
I	<u>3,619</u>	<u>3,622</u>	<u>3,628</u>
II	<u>3,523</u>	<u>3,520</u>	<u>3,529</u>
III	<u>3,421</u>	<u>3,420</u>	<u>3,427</u>
IV	<u>3,326</u>	<u>3,325</u>	<u>3,330</u>
V	<u>3,226</u>	<u>3,225</u>	<u>3,230</u>

- 1.12.6 Сопротивление обмотки НН постоянному току, Ом при температуре +14 °С: ав 9006029 вв 9006033; ас 9006082 оа 9003116  
(Сопротивление обмоток и отводов НН разных фаз постоянному току на трансформаторах ТМГэ - 100, 160, 250, 400, 630 могут отличаться между собой более 2% вследствие большой разницы длины отводов НН)
- 1.12.7 Сопротивление изоляции обмоток трансформатора при температуре +14 °С: ВН - корпус, НН 11200 МОм; НН - корпус, ВН 10500 МОм;
- 1.12.8 Изоляция обмоток испытана:  
- приложенным напряжением частотой 50 Гц в течение 1 мин. ВН 28 кВ; НН 5 кВ  
- индуктированным в трансформаторе двойным номинальным напряжением со стороны НН частотой 100 Гц в течение 60 сек.

**1.13 Результаты анализа трансформаторного масла**

- 1.13.1 Температура вспышки, не менее 135 °С
- 1.13.2 Механические примеси отсутствуют
- 1.13.3 Испытания трансформаторного масла:  
- трансформатор залит трансформаторным маслом ГК  
- электрическая прочность масла в стандартном разряднике, не менее 40 кВ.

Начальник ИС [Подпись]

Дата испытания 10.02.2025

**2 Комплектность**

- 2.1 Трансформатор - 1 шт.
- 2.2 Руководство по эксплуатации - 1 экз.
- 2.3 Паспорт - 1 экз.

**3 Свидетельство о приемке**

Трансформатор ТМГэ 250/10-0,4 заводской номер 2502ВГ9091 соответствует ГОСТ Р 52719-2007 и признан годным для эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска 10.02.2025

Начальник ОТК [Подпись]

**4 Гарантии изготовителя**

- 4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям стандарта организации ГОСТ Р 52719-2007.
- 4.2 Гарантийный срок эксплуатации трансформатора - 3 года со дня ввода их в эксплуатацию, но не более 3,5 года со дня выпуска.
- 4.3 На трансформатор, имеющий механические повреждения бака или других узлов свидетельствующих о нарушении правил транспортировки, хранения, погрузочно-разгрузочных работ гарантийные обязательства не распространяются.
- 4.4 Гарантии не распространяются в случае нарушения целостности одной из пломб трансформатора. Гарантия может быть увеличена согласно договора.