

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку силового масляного герметичного трансформатора типа ТМГ-1000/10/0,4-У1

1. Общие сведения

Параметр	Значение
Наименование товара	Трансформатор силовой масляный герметичный
Тип	ТМГ-1000/10/0,4
Назначение	Преобразование электроэнергии в сетях 10 кВ для питания потребителей 0,4 кВ, частота 50 Гц, режим работы — длительный

2. Технические характеристики

Параметр	Значение	Допуск
Номинальная мощность, кВА	1000	$\pm 10\%$
Напряжение обмотки ВН, кВ	10	$\pm 10\%$ от номинала
Напряжение обмотки НН, кВ	0,4	—
Частота сети, Гц	50	—
Схема и группа соединения обмоток	Δ/Y_n-11	—
Напряжение короткого замыкания, %	5,5	$\pm 10\%$
Потери холостого хода, кВт	не более 1,5	—
Потери короткого замыкания, кВт	не более 12,2	при 75°C
Ток холостого хода, %	не более 1,5	—
Пределы регулирования напряжения (ПБВ)	$\pm 5\%$ (ступени $\pm 2 \times 2,5\%$)	Переключение только при отключенном трансформаторе
Вид охлаждения	М (естественное масляное)	Герметичный бак

3. Конструктивные требования

Параметр	Требование
Тип бака	Гофрированный, герметичный, без расширителя.
Переключатель ПБВ	Двухреечный, с выведенным на крышку приводом, фиксатором и указателем положений (1 — максимум, 5 — минимум).
Маслоуказатель	Поплавкового типа.
Заземление	Болт заземления на корпусе с нанесенным знаком заземления.
Термометр	Наличие термометра

4. Габаритные и установочные размеры

Параметр	Значение, мм
Длина (L)	1640
Ширина (B)	1015
Полная высота (H)	1452
Высота до вводов ВН (H1)	1090
Расстояние между осями катков (продольное/поперечное)	800 / 950

5. Требования к маслу и герметичности

Параметр	Требование
Заполнение маслом	Трансформатор поставляется полностью собранным и залитым маслом. Пробивное напряжение масла — не менее 40 кВ.
Герметичность	Внутренний объем не имеет сообщения с атмосферой.

6. Климатические условия эксплуатации

Параметр	Значение
Климатическое исполнение	У1 (умеренный климат)

7. Требования к состоянию и новизне товара

Товар должен являться новым (товаром, который не был в употреблении, в ремонте, в том числе который не был восстановлен, у которого не была осуществлена замена составных частей, не были восстановлены потребительские свойства), изготовленным **не ранее 2025 года**. На товаре не должно быть механических повреждений бака или других узлов, свидетельствующих о нарушениях правил транспортировки, хранения и погрузочно-разгрузочных работ.

8. Требования к сертификации и качеству

Товар должен соответствовать требованиям настоящего технического задания, должен иметь сертификаты соответствия качества завода-изготовителя, сертификаты соответствия. Товар снабжен сертификатами либо декларациями соответствия и другими документами на русском языке, надлежащим образом подтверждающими качество Товара и соответствие его обязательным требованиям, предъявляемым к Товару в соответствии с законодательством РФ.

9. Требования к гарантийному сроку товара

9.1. Если в процессе эксплуатации Товара в течение гарантийного срока обнаружатся недостатки товара, то они подлежат устранению силами и средствами Поставщика или указанным Поставщиком сервисным центром. Срок исполнения гарантийных обязательств по устранению недостатков товара не может превышать 30 (тридцати) календарных дней с момента получения уведомления от Заказчика о недостатках товара.

9.2. Гарантийный срок эксплуатации должен составлять **не менее 5 (пяти) лет**. Гарантийный срок исчисляется с момента приемки товара.

9.3. Полный срок службы трансформатора должен составлять **не менее 30 лет**.

10. Требования к технической документации

Поставляемый Поставщиком товар сопровождается следующей технической документацией:

10.1. Сертификатами соответствия (сертификатами качества) (копии, заверенные Поставщиком);

10.2. Техническими паспортами на товар от завода-изготовителя (производителя);

10.3. Инструкциями по эксплуатации;

10.4. Прочей эксплуатационной документацией завода.

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – технический директор

Девятковский И.Н.

Составил:

Начальник ОКС

Ветер Д.А.