

Государственное предприятие
 "Минский электротехнический завод им. В. И. Козлова"
 Республика Беларусь 220037, г. Минск, ул. Уральская, 4

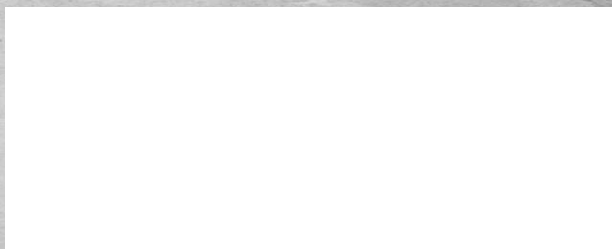
Т Р А Н С Ф О Р М А Т О Р

ТМ Г-40/10-У1
 (Тип трансформатора) (Заводской номер)

П А С П О Р Т
 ИВЕМ.672133.006 ПС

I. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Номинальная мощность трансформатора	<u>40</u>	кВ·А
Номинальное напряжение обмотки ВН	<u>10</u>	кВ
Номинальное напряжение обмотки НН	<u>0,4</u>	кВ
Номинальный ток обмотки ВН	<u>2,31</u>	А
Номинальный ток обмотки НН	<u>57,8</u>	А
Схема и группа соединения обмоток	<u>Y/Y-0</u>	
Частота	<u>50</u>	Гц
Переключатель ПБВ (напряжения ступеней регулирования указаны в табл. I.)		
Тепловая постоянная времени	<u>τ = 3,5</u>	часа
I. I. Результаты испытаний		
Ток холостого хода	<u>1,46</u>	%
Потери холостого хода	<u>136</u>	Вт
Потери к.з., приведенные к 75°C,	<u>893</u>	Вт
Напряжение к.з., приведенное к 75°C,	<u>4,57</u>	%
Сопrotивление обмоток ВН постоянному току в Ом при температуре <u>26</u> °C при положении переключателя:		
I - АВ	<u>54</u>	; BC <u>54</u> ; AC <u>54</u> ; OA _____;
II - АВ	<u>53</u>	; BC <u>53</u> ; AC <u>53</u> ; OA _____;
III - АВ	<u>52</u>	; BC <u>52</u> ; AC <u>52</u> ; OA _____;
IV - АВ	<u>50</u>	; BC <u>50</u> ; AC <u>50</u> ; OA _____;
V - АВ	_____	; BC _____; AC _____; OA _____;



Сопротивление обмоток ВН постоянному току в Ом при температуре 26 °C:
 ав 0,062; вс 0,062; ас 0,062; оа 0,087.

Сопротивление изоляции обмоток в Мегахм при температуре 26 °C:
 ВН - корпус, ВН 400; ВН - корпус, ВН 800.

Изоляция обмоток испытана:
 1) приложенным напряжением ВН 35 кВ;
 ВН 35 кВ в течение 1 мин при 50 Гц;
 2) полным грозовым импульсом 80 кВ;
 3) индуктированным в трансформаторе двойным номинальным напряжением частотой 100 Гц в течение 1 мин.
 Сопротивление нулевой последовательности 2,79 Ом.

1.2. Результаты анализа трансформаторного масла
 ГОСТ 982-80, ГОСТ (ТУ) 38-201-88-92
 Температура вспышки в °C 140
 Механические примеси б.о. в 1 мг. ос. ос.
 Кислотное число в мг КОН б.у
 Водорастворимые кислоты и щелочи
 Электрическая прочность масла в стандартном разряднике в кВ б.у

2. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1. Трансформатор I шт.
- 2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации I экз.
- 3. Ведомость цветных металлов, содержащихся в трансформаторе I экз.
- 4. Паспорт I экз.
- 5. Изделия, материалы и документы см. табл. 2

3. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Трансформатор, заводской номер соответствует ТУ16-С72.083-85 и признан годным к эксплуатации.

М.П.

Дата выпуска 21.12.2005
 ОТК
 28
 Испыт. станция

4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Срок службы трансформатора - 25 лет.
 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие трансформатора требованиям технических условий.
 Гарантийный срок эксплуатации трансформатора - 3 года. Гарантийный срок исчисляется со дня ввода трансформатора в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев - для действующих предприятий, 9 месяцев - для строящихся предприятий и 12 месяцев - для предприятий с сезонным характером работ со дня поступления трансформатора на предприятие.
 В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно ремонтирует или заменяет вышедший из строя трансформатор при соблюдении потребителем инструкции по эксплуатации.
 На трансформатор, имеющий механические повреждения бака или других узлов, гарантийные обязательства не распространяются.

Таблица I

Номинальное напряжение обмотки ВН, кВ	Номинальное линейное напряжение, В, ответвлений обмотки ВН при холостом ходе трансформатора для положений переключателя				
	I	II	III	IV	V
Диапазон регулирования напряжения $\pm 2 \times 2,5\%$					
3	3150	3075	3000	2925	2850
3,15	3307	3229	3150	3071	2992
6	6300	6150	6000	5850	5700
6,3	6615	6458	6300	6142	5985
8,05	8452	8251	8050	7849	7648
8,15	8558	8454	8150	7949	7742
10	10500	10250	10000	9750	9500
10,5	11025	10762	10500	10238	9975
15	15750	15375	15000	14625	14250
27,5	28875	28187	27500	26812	26125
35	36750	35875	35000	34125	33250
Диапазон регулирования напряжения от минус 2 x 2,5% до плюс 2,5%					
3	3075	3000	2925	2850	-
3,15	3229	3150	3071	2992	-
6	6150	6000	5850	5700	-
6,3	6458	6300	6142	5985	-
8,05	8251	8050	7849	7648	-
8,15	8454	8150	7949	7742	-
10	10250	10000	9750	9500	-
10,5	10762	10500	10238	9975	-

Таблица 2

Т и п трансформатора	Комплектность		
	Сорбент для воздухоосуши- теля, комплектов	Запасные части согласно ведомости ЗИП, комплектов	Ведомость ЗИП, экз.
ТМ-25-63/10-VI; ХЛП	I	-	-
ТМ-25-63/15-VI; ХЛП	I	-	-
ТМ-1000/10-VI	I	-	-
ТМЭ-40-63/6-VI; ХЛП	-	I	I
ТМЭГ-100-250/6-VI; ХЛП	-	I	I
ТМБГ-250/6-VI; ХЛП	-	I	I
ТМГ-25-630/10-VI; ХЛП	-	-	-
ТМГ-25-630/15-VI; ХЛП	-	-	-
ТМГ-1000/10-VI	-	-	-
ТМГ-25/27,5-VI	-	-	-
ТМГ-100-400/35-VI	-	-	-