

## ПАСПОРТ ТРАНСФОРМАТОРА

заводской № 52877

Завод-изготовитель Баканский завод сухих тр-ров тип ТСЗУ 1000/10

число фаз 3 частота 50 Гц

мощность 1000 кВА, схема и группа соединения Y/ko - 12

группа режима работы II

способ охлаждения естеств.

Ек = 5,58 %, год выпуска 1986

Цех Прокатный № 1 Дата заполнения 20.11.02

| ВЫВОДЫ ОБМОТОК  | Высокая сторона |               | Низкая сторона  |               |
|---|-----------------|---------------|-----------------|---------------|
|   | Напряжение в кВ | Ток в амперах | Напряжение в кВ | Ток в амперах |
| <u>A<sub>2</sub>A<sub>3</sub> B<sub>2</sub>B<sub>3</sub> C<sub>2</sub>C<sub>3</sub></u> | <u>10,90</u>    | <u>96,2</u>   | <u>0,40</u>     | <u>1445</u>   |
| <u>A<sub>3</sub>A<sub>4</sub> B<sub>3</sub>B<sub>4</sub> C<sub>3</sub>C<sub>4</sub></u> | <u>10,64</u>    | <u>— " —</u>  | <u>— " —</u>    | <u>— " —</u>  |
| <u>A<sub>2</sub>A<sub>5</sub> B<sub>2</sub>B<sub>5</sub> C<sub>2</sub>C<sub>5</sub></u> | <u>10,38</u>    | <u>— " —</u>  | <u>— " —</u>    | <u>— " —</u>  |
| <u>A<sub>4</sub>A<sub>5</sub> B<sub>4</sub>B<sub>5</sub> C<sub>4</sub>C<sub>5</sub></u> | <u>10,12</u>    | <u>— " —</u>  | <u>— " —</u>    | <u>— " —</u>  |
| <u>A<sub>5</sub>A<sub>6</sub> B<sub>5</sub>B<sub>6</sub> C<sub>5</sub>C<sub>6</sub></u> | <u>9,86</u>     | <u>— " —</u>  | <u>— " —</u>    | <u>— " —</u>  |
|   |                 |               |                 |               |
|   |                 |               |                 |               |

Паспорт составил

подпись

Чернов А.В.  
ф., и., о.

«20» ноября 2002 г.

## ЭКСПЛУАТАЦИЯ

| Дата установки | Место установки   | Дата снятия  | Причина снятия и замечания<br>о работе и ремонтах           |
|----------------|---|--|---|
| 30.04.87г.     | Маш. зал ст. №50<br>КТП-1   | 31.07.03.  | Чистка, продувка.<br>Ры ВН-К 1000, НН-К-1000, ВН-НН-1000    |
|                |   | 3.08.04.   | Чистка, продувка.<br>Ры ВН-К-∞, НН-К-1000, ВН-НН-1000       |
|                |   | 11.08.05.  | Чистка, продувка.<br>Ры ВН-К-∞, НН-К-1000, ВН-НН-1000       |
|                |   | 01.08.06.  | Чистка, продувка.<br>Ры ВН-К-1000, НН-К-1000, ВН-НН-1000    |
|                |   | 30.07.07.  | Ревизия, чистка, продувка.<br>Ры ВН-К-∞, НН-К-1000, ВН-НН-∞ |
|                |   | 30.09.08.  | Ревизия, чистка, продувка.<br>Ры ВН-К-∞, НН-К-1000, ВН-НН-∞ |
|                |   | Сентябрь 2010 года   |   |
|                | Аварийный выход из работы<br>стороне ВН кабелей В и С<br>000 "Электротранссервис"<br>на стороне ВН (фаза В, С), подвеску обмотки. | Механическое заклинивание из-за<br>проушины фазы обмотки<br>подвеску обмотки.      |   |
| 02.11.10.      | маш. зал ст. №50<br>КТП-1   | Вилочки на х.х.<br>При вилочках на х.х.<br>Механическое заклинивание по стороне ВН |   |



ПАСПОРТ

1. Обозначение изделия  
Заводское № 52877  
Тип трансформатора ТСЗУ-1000

- 1.1. Тип трансформатора
- 1.2. Трансформатор предназначен для внутренней установки
- 1.3. Трансформатор выполнен с обязательной изоляцией
- 1.4. Класс надежности изоляции F<sub>u</sub>
- 1.5. Устройство естественное воздушное при замкнутом исполнении
- 1.6. Для переключения ответвлений - ЦН
- 1.7. Трансформатор поставляется потребителю комплектно с монтажными и эксплуатационными документами
- 1.8. Перед монтажом на изделие должны быть нанесены все необходимые технические данные
- 1.9. Трансформатор должен быть испытан в соответствии с требованиями стандарта

2. Основные технические данные

|  |      |      |
|--|------|------|
| 2.1. Номинальная мощность трансформатора                 | 1000 | кВ·А |
| 2.2. Номинальная частота сети                            | 50   | Гц   |
| 2.3. Номинальное напряжение обмотки ВН                   | 6000 | В    |
| 2.4. Номинальное напряжение обмотки СН                   | 400  | В    |
| 2.5. Номинальный ток обмотки ВН                          | 96,2 | А    |
| 2.6. Номинальный ток обмотки СН                          | 1445 | А    |
| 2.7. Номинальное выпрямленное напряжение преобразователя | —    | В    |
| 2.8. Номинальный выпрямленный ток преобразователя        | —    | А    |

|        |         |      |     |     |     |
|--------|---------|------|-----|-----|-----|
| Исполн | Начальн | Подп | Исп | Исп | Исп |
|        |         |      |     |     |     |
|        |         |      |     |     |     |
|        |         |      |     |     |     |
|        |         |      |     |     |     |

УПД.468.024 ПС

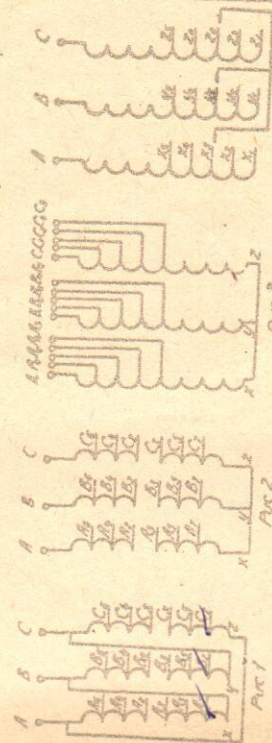
2.9. Обозначение схемы и группы соединения Д/у-11

2.10. Масса 2850 кг

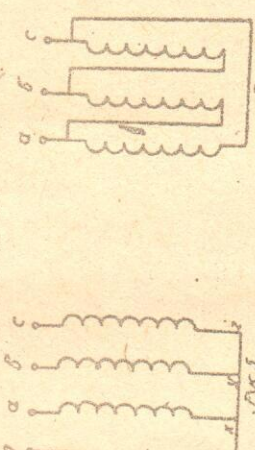
2.11. Параметры трансформатора при регулировании:

| Вводы | Сторона ВН |                  | Сторона СН       |                  |
|-------|------------|------------------|------------------|------------------|
|       | Вводы      | Схемы            | Вводы            | Схемы            |
| 1     | А, В, С    | А, В, В, В, С, С | В, В, В, В, С, С | С, С, С, С, С, С |
| 2     | А, В, С    | А, В, В, В, С, С | В, В, В, В, С, С | С, С, С, С, С, С |
| 3     | А, В, С    | А, В, В, В, С, С | В, В, В, В, С, С | С, С, С, С, С, С |
| 4     | А, В, С    | А, В, В, В, С, С | В, В, В, В, С, С | С, С, С, С, С, С |
| 5     | А, В, С    | А, В, В, В, С, С | В, В, В, В, С, С | С, С, С, С, С, С |

2.12. Схемы соединения обмоток ВН:



2.13. Схемы соединения обмоток СН:



|        |         |      |     |     |     |
|--------|---------|------|-----|-----|-----|
| Исполн | Начальн | Подп | Исп | Исп | Исп |
|        |         |      |     |     |     |
|        |         |      |     |     |     |
|        |         |      |     |     |     |
|        |         |      |     |     |     |

УПД.468.024 ПС



[illegible]

|  |                   |         |      |         |         |
|--|-------------------|---------|------|---------|---------|
| 4.1. Ванны, ваниталы                         | обстоят: крптящий | 10 F ич | 10 3 | 2448    | 10 3    |
| Запресовка                                   | идея              | шмольку | 15 0 | 113 99  | 15 0    |
| Ток холостого хода                           |                   |         | 15 0 | 5,75    | 0,419   |
| Потери холостого хода                        |                   |         | 15 0 | 0,0137  | 0,0137  |
| Потери короткого замыкания при               |                   |         | 15 0 | 0,01395 | 0,01395 |
| Напряжение короткого замыкания при           |                   |         | 15 0 | 16      | 16      |
| Сопротивление обмотки (H)                    |                   |         | 15 0 | 50      | 50      |
| Сопротивление обмотки (H) лачевого при       |                   |         | 15 0 | 100     | 100     |
| Сопротивление обмотки (H) лачевого при       |                   |         | 15 0 | 100     | 100     |
| Сопротивление нулевой последовательности при |                   |         | 15 0 | 100     | 100     |
| Предельным напряжением H                     |                   |         | 15 0 | 100     | 100     |
| Изоляция                                     |                   |         | 15 0 | 100     | 100     |
| обмоток                                      |                   |         | 15 0 | 100     | 100     |
| копьяна                                      |                   |         | 15 0 | 100     | 100     |

Спротивляемость излучению обмоток в мегомах при температуре  
 ВН-корпус + ВН 1500; ВН-корпус + ВН 800; ВН+ВН-корпус 800

3  
Трансформатор выпущен с завода включением по граф.

Трансформатор типа ТСЗУ-1000/12 заводской номер 52847  
соответствует стандарту (техническим условиям) ТУ16.672.100-85  
предназначен для эксплуатации.

Дата выпуска 12.86-

Началынк ОТК

Контроль от

#### 4.3. Заключение представителя заказчика

трансформатор типа заводской номер

UPr. 462.624.1C

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|



8. Сведения о рекламирующих

Представитель заказчика

5. Свидетельство о консервации  
Трансформатор типа ТСЗУ-1000 заводской номер 52277  
подвергнут на заводе консервации согласно требованиям, предусмотренным  
инструкцией по эксплуатации.

Дата консервации 12.86.

Срок консервации 2 года  
Консервацию произвел Будимов

Изделие после консервации признано

б. Сметательство об указовке  
Трансформатор типа ТСЗУ-1000/10 заводской номер 52877  
указован за разом согласно требованиям, предусмотренным инструкцией  
по эксплуатации.

Цвета упаковки 12:86

упаковку произвел Гуляшов.  
Изделие после упаковки принял Аксаров.

## 7. Гарантийные обязательства

Предпринятые - изготовитель гарантирует безотказную работу трансформатора в течение 3 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не свыше 10 лет со дня отгрузки, и обязуется в этот период безвозмездно заменить или ремонтировать вышедшие из строя трансформатора при условии соблюдения потребителем инструкциям по эксплуатации.

[illegible][illegible]