

# Трансформатор розжига ОС33-730 (740)

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Трансформаторы предназначены для зажигания путем дугового искрообразования легкофракционного жидкого и газообразного топлив в технологических теплопроизводящих установках (теплогенераторах, котлоагрегатах, обжиговых печах и т. д.). Трансформаторы с естественным воздушным охлаждением предназначены для работы от сети однофазного переменного тока с номинальным напряжением 220 В частоты 50-60 Гц.
- 1.2. Трансформаторы рассчитаны для работы в местах, защищенных от прямого попадания солнечной радиации и воды (категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69).
- 1.3. Температура окружающей среды от минус 60°C до плюс 40°C, относительная влажность воздуха не более 80% при 20°C.
- 1.4. Окружающая среда невзрывоопасная и не должна содержать пыль (в том числе токопроводящую) в количестве, нарушающем нормальную работу трансформатора, а также агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.
- 1.5. Положение трансформаторов в пространстве при эксплуатации - любое.
- 1.6. Установка на месте работы - стационарная.
- 1.7. Условия эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды - М2 по ГОСТ 17516-72.
- 1.8. Класс защиты трансформаторов - 1 по ГОСТ 12.2-007.0-75.
- 1.9. Высота эксплуатации над уровнем моря - не более 2000 м. При эксплуатации на высоте свыше 1000 м относительная продолжительность включения должна снижаться на 2,5% на каждые 500 м.
- 1.10 Степень защиты - IP54 по ГОСТ 14254-80. 1.11- Код ОКП и КЧ - 34 1329 0004 09.

## 2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	Значение параметров
Номинальное первичное напряжение, В	220
Предельные отклонения первичного напряжения, %	
верхнее	плюс 10,0
нижнее	минус 7,53
Номинальное вторичное напряжение (в режиме холостого хода), В	7500(+750)
Ток первичной обмотки при номинальной нагрузке, А, не более	1,25
Номинальный вторичный ток (в режиме короткого замыкания), мА	30 (+1 -2)
Режим работы под нагрузкой	ровторно-кратковременный
Относительная продолжительность включения (ПВ), %	20
Продолжительность цикла, с	180
Продолжительность серии непрерывно следующих друг за другом рабочих циклов, ч, не более	1 (20 циклов)
Продолжительность перерыва между сериями непрерывно следующих друг за другом рабочими циклами, ч, не менее	3
Продолжительность работы в режиме непрерывного горения дуги, мин., не более	7

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- 3.1. В комплект поставки, входят:
- трансформатор;
  - паспорт;
  - кольцо уплотнительное - 1 шт.

## 5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 5.1. При эксплуатации данных трансформаторов, кроме настоящей инструкции, следует руководствоваться "Правилами устройства электроустановок", "Правилами техники безопасности при

эксплуатации электроустановок потребителей" и "Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей", а также действующими на предприятии инструкциями по технике безопасности и противопожарной безопасности.

5.2. Для обеспечения безопасности при эксплуатации трансформатор надежно заземлить. Крепление трансформатора на заземленной металлической панели не освобождает от необходимости присоединения заземляющего проводника.

5.3 Проводить чистку изоляторов и наружной части трансформатора, затяжку контактов и накидных гаек только при полном отключении трансформатора.

## **6. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ**

6.1. Распакуйте трансформатор.

6.2. Убедитесь при тщательном внешнем осмотре в отсутствии механических повреждений корпуса трансформатора, отсутствии трещин и сколов вводов.

6.3. Проверьте сопротивление изоляции между вводами НН и корпусом трансформатора мегомметром на напряжение 500 В. Величина сопротивления изоляции должна быть не менее 2 МОм.

6.4. Выберите провода для подключения трансформатора к сети и для подключения нагрузки к трансформатору:

- сечение провода с медными или алюминиевыми жилами для подключения трансформатора к сети должно быть от 0,5 мм<sup>2</sup> до 2,5 мм<sup>2</sup>;
- для подключения нагрузки к трансформатору используйте специальный высоковольтный провод.

6.5. Порядок установки.

6.5.1. Установите трансформатор на месте эксплуатации.

6.5.2. Подключите заземляющую жилу к уголку заземления при помощи винта М4 с шайбой.

6.5.3. Свечу зажигания подключите кабелем к высоковольтному вводу трансформатора, обозначенному "7кВ". Для этого свинтите гайку с высоковольтного ввода, снимите уплотнительное кольцо и проколите в донышке кольца отверстие, используя для этого любой инструмент (отвертка, шило). Наденьте на высоковольтный провод гайку, затем уплотнительное кольцо конусом к изолятору. Вставьте высоковольтный провод в отверстие высоковольтного ввода, насадив провод с некоторым усилием на острие контакта, при этом провод должен войти в изолятор на расстоянии 3-4 мм, плотно затяните гайку.

**ВНИМАНИЕ:** Отсутствие надежного соединения между высоковольтным проводом и контактом изолятора приводит к образованию дуги внутри изолятора и выходу из строя трансформатора.

6.5.4. Второй электрод свечи зажигания подключите к винту заземления.

6.5.5. Подключите трансформатор к питающей сети при помощи двужильного или двужильного с заземляющей жилой кабеля. Кабель питания подключите к вводам, обозначенным 220 В.

6.5.6. Выполните монтаж проводов таким образом (петлей вниз от вводов), чтобы исключалась возможность попадания воды самотеком по проводам к трансформатору, а также, чтобы исключалась возможность короткого замыкания.

6.6. Порядок работы.

6.6.1. Включите трансформатор толчком на полное напряжение.

## **7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

7.1. Не реже одного раза в год производите осмотр трансформатора, при котором:

- протрите вводы от пыли и грязи ветошью; проверьте отсутствие трещин и сколов вводов;

- проверьте надежность заземления;
- проверьте сопротивление изоляции выводов обмотки НН относительно корпуса;
- подтяните контактные зажимы и защитные гайки на вводах;
- проверьте надежность контакта ввода с проводом;
- проверьте полость изолятора ВН, при необходимости протрите чистой ветошью.

7.2. Через 4 года эксплуатации, при необходимости, замените кольцо уплотнительное во вводе ВН на кольцо, входящее в комплект поставки трансформаторов.

**Габаритные, установочные размеры, электрическая схема и масса трансформатора.**

