

## ОС33-730 трансформатор от ООО "ФИРМА КОНТРАГЕНТ"

(Трансформатор розжига ОС33-730,

ОС3-730 трансформатор зажигающий ОС33-730)

т. +38 (057) 780-96-49 т/ф. +38 (057) 707-84-38;

моб. +38 (098) 842-82-06, e-mail: info@contragent.com.ua

ООО "ФИРМА КОНТРАГЕНТ". Украина, 61022, г. Харьков, ул. Ивановская,1

<http://contragent.com.ua/produksiya/rele/item/transformator-os33-730-ukhl2-os3-730>

# ТРАНСФОРМАТОРЫ ТИПА ОС33-730 УХЛ2

## П а с п о р т

### 1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1. Трансформаторы предназначены для зажигания путем дугового искрообразования легкофракционного жидкого и газообразного топлива 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

2.1. Основные параметры указаны в табл. 2.1.

Наименование параметра	Значение параметра
1. Номинальное первичное напряжение, В	220
2. Предельные отклонения первичного напряжения, % верхнее нижнее	плюс 10,0 минус 7,5
3. Номинальное вторичное напряжение ( в режиме холостого хода), В, не менее	+750 7500
4. Ток первичной обмотки при номинальной нагрузке, А, не более	1,25
5. Номинальный вторичный ток ( в режиме короткого замыкания), мА	+4 30 -2
6. Режим работы под нагрузкой	повторно-кратковременный
7. Относительная продолжительность включения (ПВ), %	20
8. Продолжительность цикла, с	180
9. Продолжительность серии непрерывно следующих друг за другом рабочих циклов, ч, не более	1 (20 циклов)
10. Продолжительность перерыва между сериями непрерывно следующих друг за другом рабочими циклами, ч, не менее	3
11. Продолжительность работы в режиме непрерывного горения дуги, мин., не более	7
12. Типовая мощность, кВтА	0,25

2.2. Трансформатор обеспечивает дуговое искробразование в потоке воздуха, выходящего скоростью 30 м/с при удельном искровом пропуске (2,5-0,3) мА.

2.3. Габаритные, установочные размеры, масса трансформаторов приведены в приложении.

## 3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1. В комплект поставки входят:

- трансформатор;
- паспорт;
- кольцо уплотнительное - 1шт. Находится под гайкой изолятора.

220В.

## 4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ТРАНСФОРМАТОРА

4.1. Работа трансформатора основана на принципе электромагнитной индукции. Особенностью работы трансформатора является крутизна вращающаяся характеристика.

## 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 закрепить. Крепление трансформатора на стальной металлической панели не освобождает от необходимости присоединения заземляющего проводника.

5.3. Проводить чистку изоляторов и наружной части трансформатора, замену контактов и выводов свеч 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 изоляции.

6.3. Проверьте сопротивление изоляции между выводами 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 медным или алюминиевым жилками 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 жилку к уступу заземления при помощи винта М4 с гайкой.

6.5.3. Сачу зачистив подключите кабелем к высоковольтному выводу трансформатора, обозначенному «7кВ». Для этого снимите гайку с высоковольтного вывода, снимите уплотнительное кольцо и проведите в данное кольцо отверткой, используя для этого любой инструмент (отвертка, шило). Наденьте на высоковольтный провод гайку, затем уплотнительное кольцо пальцем в изолятор. Вставьте высоковольтный провод в отверстие высоковольтного вывода, надавая провод с некоторым усилием на острие контакта, при этом провод должен войти в изолятор на расстояние 34 мм, плотно затяните гайку.

**ВНИМАНИЕ:** Отсутствие надежного соединения между высоковольтными выводами и контактами 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 двухжильного или трехжильного с заземляющей жилой кабеля. Кабель питания подключите к выводам, обозначенным 220 В.

6.5.6. Выключите монтаж проводов таким образом (сделай винт от вывода), чтобы исключалась возможность попадания воды с помощью по проводам в трансформатор, а также, чтобы исключалась возможность короткого замыкания.

6.6. Порядок работы

6.6.1. Включите трансформатор в режим на полное напряжение.

## 7. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

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

- проверить выводы от пыли и грязи ветками;
- проверить отсутствие трещин и сколов изоляции;
- проверить надежность заземления;
- проверить сопротивление изоляции выводов обмотки НН, относительно корпуса;
- подтяните контактные шпильки и шпильные гайки от выводов;
- проверьте надежность контакта выводов с проводами;
- проверьте полость изолятора НН, при необходимости прочистить чистой ветошью.

7.2. Через 4 года эксплуатации, при необходимости, замените кольцо уплотнительное на выводе НН на кольцо, входящее в комплект поставки трансформаторов.

## 8. ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1. При работе трансформаторов могут встречаться неисправности, причиной которых являются либо поломки в электрической, либо неисправности в свече трансформатора. Во всех случаях неполадок сначала необходимо проверить правильность сборки схемы, а при этом производится испытание для выявления неисправности трансформаторов.

8.1. Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 8.1.

Таблица 8.1.

Наименование неисправности, описание проявления и отличительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
1. Перегрев и искрение контактов ввода	Ослабла затяжка контактов	Подтянуть крепление проводов на вводах. На вводе ВН всадить ВН провод на контакт ввода и затянуть гайку
2. Отсутствие напряжения на высоковольтных вводах	Оборваны выводы	Снять крышку, проверить целостность выводов обмотки, изменить обмотку
3. Сгоревшие изоляции обмотки ВН менее 2 МВМ	Увлажнение изоляции Повреждение изоляции	Высушить при $T=90^{\circ}\text{C}$ . При повреждении наружной изоляции катушек или выводов произвести ремонт нанесением слоя эпоксидного компаунда

#### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

9.1. Трансформатор ОСЗ-730 УХЛ2 соответствует техническим условиям ТУ 206 УССР 90-87 и пригоден для эксплуатации.

М.П.

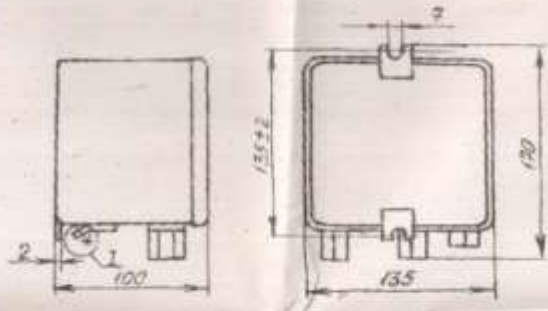
01.04

Дата выпуска 28.12.2012

#### 10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

10.1. Гарантийный срок эксплуатации - 30 месяцев с момента ввода в эксплуатацию, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

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

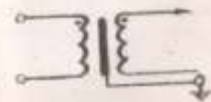


Винт заземления

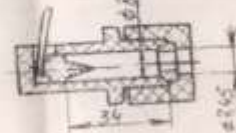


Масса, кг  
не более - 2,65

Электрическая схема



Присоединение нагрузки



Трансформаторы ОСЗ-730 и ОС3-730 предназначены для розжига (зажигания) методом образования искры-электрической дуги, которая в свою очередь зажигает топливо (газ, керосин, дизтопливо и т. д.) в котлах, теплоустановках и других агрегатах.

Трансформатор ОСЗ-730 (ОСЗ3730) — однофазный зажигающий трансформатор в корпусе, ОС3-730 - трансформатор розжига без корпуса

Работа трансформатора основана на принципе электромагнитной индукции. Особенностью работы данных трансформаторов есть его крутопадающая характеристика.

#### ОСЗ-730 трансформатор от ООО "ФИРМА КОНТРАГЕНТ"

(Трансформатор розжига ОСЗ-730,

ОС3-730 трансформатор зажигающий ОСЗ-730)

т. +38 (057) 780-96-49 т/ф. +38 (057) 707-84-38;

моб. +38 (098) 842-82-06, e-mail: [info@contragent.com.ua](mailto:info@contragent.com.ua)

ООО "ФИРМА КОНТРАГЕНТ". Украина, 61022, г. Харьков, ул. Ивановская, 1

<http://contragent.com.ua/produksiya/rele/item/transformator-os33-730-ukhl2-os3-730>

#### Трансформатор ОСЗ-730, ОСЗ-73 Технические характеристики:

Первичное напряжение, В 220

Номинальное вторичное напряжение, В 7500

Типовая мощность кВА, 0,25

Номинальный ток на вторичной обмотке, мА 30

Относительная продолжительность включения (ПВ), % 20

Продолжительность работы в режиме непрерывного горения дуги, мин не более 7