

---

*Паспорт та Керівництво з експлуатації*

# **ТРАНСФОРМАТОР РОЗПАЛУ**

**Модель TP-3**

---



## 1. Призначення виробу

Трансформатор розпалу TP-3 (далі «виріб») призначений для запалювання шляхом дугового іскроутворення легкофракційного рідкого і газоподібного палив в технологічних тепловироблювальних установках (теплогенераторах, котлоагрегатах, випалювальних печах і т. д.). Виріб з природним повітряним охолодженням призначений для роботи від мережі однофазного змінного струму з номінальною напругою 220В і частотою 50 Гц.

## 2. Технічні характеристики та умови експлуатації

Технічні характеристики:

- Напруга живлення - 150-250 В (змінний струм);
- Частота - 50-60 Гц;
- Споживана потужність, не більше - 25 ВА;
- Напруга на виході (вторинної обмотці) - 6-10 кВ;
- Час циклу безперервної роботи, не більше - 180с;
- Пауза між циклами, не менше - 180с;
- Маса, не більше - 0,2 кг;
- Габаритні розміри - див. Додаток А.

Умови експлуатації виробу:

- Температура навколишнього середовища від 0 до +50°C;
- Відносна вологість від 30 до 80%;
- Атмосферний тиск від 84 до 106,7 кПа;
- Вібрація з частотою до 35 Гц і амплітудою до 0,35 мм;
- Закрите приміщення без різких коливань температури і попадання бризок, вибухобезпечне і без наявності в повітрі агресивних речовин.

## 3. Будова та робота виробу

Конструктивно виріб виконано в металевому корпусі з пластиковими передньою і задньою стінками, має мережевий кабель і спеціальний роз'єм для підключення високовольтного проводу. У комплект поставки виробу входить високовольтний провід та насвечник для використання спільно зі свічками запалювання різного типу.

На корпусі є два отвори для кріплення виробу. Габаритні та установочні розміри наведено у Додатку А.

При підключенні мережевої напруги на виході виробу відразу виникає висока напруга 6-10кВ з частотою рівною 1/2 від частоти живлячої напруги.

## 4. Монтаж та підключення виробу

Монтаж здійснюється на плоску металеву поверхню корпусу пальникового пристрою з будь-якою орієнтацією в просторі за допомогою 2-х гвинтів М4 з обов'язковим використанням пружинних або спеціальних контактних шайб для забезпечення надійного електричного контакту. Монтажні розміри вказані в Додатку А.

Допускається установка виробу в щит управління, але при цьому слід забезпечити достатню діелектричну ізоляцію високовольтного дроту від інших сигнальних і живильних кабелів, а також обов'язково заземлити корпус.



**При підключенні виробу на виході відразу виникає висока напруга 6-10 кВ, всі роботи необхідно проводити при відключеній мережевий напрузі!!!**

Підключається виріб до мережі живлення за допомогою двожильного кабелю з **ОБОВ'ЯЗКОВИМ** **дотриманням фазировки**.

Кабель живлення має два провідника:

- синій – «нейтраль»;
- коричневий – «фаза».

Високовольтний провід угвинчується в спеціальний роз'єм на виробі та у насвечник. Допускається використання більш довгого, до трьох метрів, високовольтного дроту.

## 5. Технічне обслуговування

Технічне обслуговування проводиться не рідше одного разу на шість місяців і полягає у перевірці кріплення, надійності з'єднань, а також видаленні пилу і бруду з корпусу та високовольтної частини виробу.

## 6. Можливі несправності та способи їх усунення

№	Несправність	Можлива причина	Спосіб усунення
1	Відсутність напруги (іскри) на виході	Немає мережевої напруги або не дотримана фазировка	Перевірте мережеву напругу і правильність підключення (фазировку)
2	Виріб не включається після тривалої роботи	Спрацював внутрішній захист від перегріву	Охолодити виріб протягом 15хв при температурі 20°C

## 7. Транспортування та зберігання

Допускається транспортування в закритому транспорті будь-якого виду при температурі навколишнього середовища від -15 до +55°C з дотриманням заходів захисту від ударів і вібрацій. Кріплення тари в транспортних засобах повинно здійснюватися згідно з правилами, що діють на відповідних видах транспорту.

До моменту введення в експлуатацію виріб повинен зберігатися в сухому закритому приміщенні при температурі навколишнього середовища від 0 до +50°C і відносній вологості від 30 до 80%. Повітря в приміщенні не повинне містити агресивних парів і газів.

## 8. Комплектність

До комплекту поставки входить:

- трансформатор розпалу з живильним кабелем;
- високовольтний провід з насвечником;
- паспорт.

## 9. Гарантійні зобов'язання

Підприємство-виробник гарантує нормальну роботу виробу при дотриманні умов експлуатації, транспортування, зберігання та монтажу.

Гарантійний термін експлуатації - 12 місяців з дня відвантаження виробу.

У разі виходу виробу з ладу протягом гарантійного терміну при дотриманні умов експлуатації, транспортування, зберігання та монтажу підприємство-виробник зобов'язується здійснити його безкоштовний ремонт або заміну.

Гарантійний ремонт виробу проводиться тільки в умовах підприємства-виробника.

Гарантійні зобов'язання не поширюються на вироби, що мають механічні та електромеханічні пошкодження корпусу або внутрішніх елементів.

## 10. Свідоцтво про приймання

Трансформатор розпалу TP-3 (серійний випуск) пройшов приймально-здавальні випробування і визнається придатним для експлуатації.

## Реквізити підприємства-виробника:

НВП "ЕНСОЛ", ТОВ  
пр. Повітрофлотський 94А, м. Київ, Україна, 03151  
тел. (+38 044) 209-7962, (+38 044) 209-3451  
[www.ensol.llc](http://www.ensol.llc) e-mail: [mail@ensol.llc](mailto:mail@ensol.llc)

Додаток А. Габаритні та установчі розміри.

