

ТОВ "ДП УКРГАЗТЕХ"

ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ДЖІ 12/3
ДЖЕРЕЛО ЖИВЛЕННЯ ДЖІ 24/2,5

Паспорт

АЧСА.436234.005-01 ПС

ОСНОВНІ ТЕХНІЧНІ ДАНІ

1 Джерело живлення:

ДЖІ 12/3, АЧСА.436234.00 5-01 та ДЖІ 24/2,5, АЧСА.436234.005-02 (далі за текстом - джерело живлення або ДЖІ) призначені для забезпечення електроживленням пристроїв, власний струм споживання яких не перевищує $2,5 \text{ A} \div 3 \text{ A}$. При відключенні мережі змінного струму або зниженні напруги мережі нижче за норму джерело живлення забезпечує живлення від зовнішньої резервної акумуляторної батареї (далі за текстом - АКБ). ДЖІ має «безударну» схему резервування вихідної напруги, схему контролю і діагностики стану мережі живлення і акумулятора, автоматичну схему захисту від глибокого розряду акумулятора, а також забезпечує автоматичний підзаряд резервного акумулятора.

ДЖІ автоматично обмежує струм навантаження на фіксованому рівні.

2. ДЖІ розрахований на роботу з постійно обслуговуваною свинцево-кислотою акумуляторною батареєю (АКБ). Номінальна напруга АКБ - 12,6 В для ДЖІ 12/3 та 25,2В - для ДЖІ 24/2,5.

Номінальна ємність АКБ - від 12 до 26 А/годину. Заряд АКБ забезпечується в «плаваючому» режимі (float charge).

3. Конструкція ДЖІ забезпечує можливість паралельної роботи двох і більше ДЖІ одного типу на одне навантаження зі струмом споживання не більше 6 А. В цьому випадку можливе збільшення ємності АКБ до 55 А/годину (і більше, за погодженням з виробником).

4. Електричні загальні технічні параметри ДЖІ:

| | |
|---|------------------|
| - вхідна напруга мережі змінного струму частотою $45 \div 65 \text{ Гц}$ | 160 \div 250 В |
| - ККД (коефіцієнт корисної дії) при струмі навантаження 0,8 від максимального, не менше 0,7 | |
| - власна споживана потужність від мережі при відсутності навантаження, не більше | 5 Вт |
| - власний струм споживання ДЖІ від акумуляторної батареї в активному режимі при відключеній мережі, не більше | 25 мА |
| - власний струм споживання ДЖІ від акумуляторної батареї після аварійного відключення, не більше | 0,2 мА |
| - комутована напруга виходів «Розряд» і «Автоном», не більше | 35 В |
| - комутований струм виходів «Розряд» і «Автоном», не більше | 20 мА |
| - електричний опір ізоляції вхідних силових кіл, не менше | 20 МОм |
| - габаритні розміри джерела живлення, мм, не більше | 140x140x65 |
| - маса джерела живлення, кг, не більше | 1 кг |

5 Відмінні електричні характеристики ДЖІ:

- Для ДЖІ 12/3:

| | |
|--|-------------------------|
| • вихідна напруга постійного струму при струмі навантаження, що не перевищує від максимального | 0,8 13,7 \pm 0,2 В |
| • максимальний струм навантаження, не більше | 3 А |
| • струм навантаження, при роботі в режимі обмеження струму, не більше | 3 \div 3,4 А |
| • мінімальна вихідна напруга при роботі в режимі обмеження струму, не більше | 9 В |
| • порогова напруга стану «Розряд» АКБ | 11,4 \pm 0,2 В |
| • порогова напруга стану відключення АКБ | 10,8 \pm 0,2 В |

- Для ДЖІ 24/2,5:

| | |
|--|--------------------------|
| • вихідна напруга постійного струму при струмі навантаження, що не перевищує від максимального | 0,8 27,5 \pm 0,35 В |
| • максимальний струм навантаження, не більше | 2,5 А |
| • струм навантаження, при роботі в режимі обмеження струму, не більше | 2,5 \div 2,8 А |
| • мінімальна вихідна напруга при роботі в режимі обмеження струму, не більше | 18 В |
| • порогова напруга стану «Розряд» АКБ | 21,6 \pm 0,4 В |
| • порогова напруга стану відключення АКБ | 19,5 \pm 0,4 В |

6. Напруга пробою електричної ізоляції силових кіл 220 В змінного струму не менше 1500 В частотою 50 Гц протягом трьох хвилин. Клас електроустановки - І.

7. ДЖІ призначений для експлуатації зовні вибухонебезпечних зон в приміщеннях при температурі навколишнього повітря від мінус 40 до плюс 70 °С при відносній вологості до 98% при температурі 35 °С. Кліматичне виконання - С3 за ГОСТ 12997.

8. Ступінь захисту корпусу ДЖІ від впливів навколишнього середовища - ІР30 за ГОСТ 14254.

9 Зовнішній вигляд джерела живлення наведено на Рис. 1.

10. Габаритні розміри джерела живлення:

135мм x 135мм x 65 мм.



ДЖІ 12/3

ДЖІ 24/2,5

Рис.1. Зовнішній вигляд джерела живлення

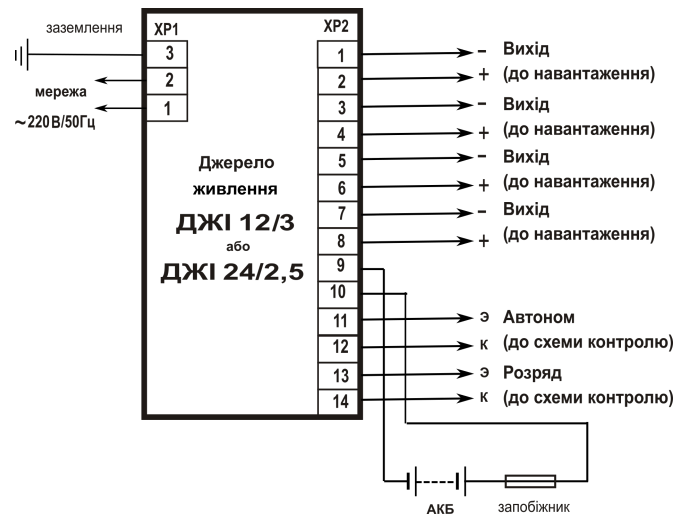


Рис.2 Схема електричних підключень до ДЖІ

КОМПЛЕКТНІСТЬ

1. Комплект поставки джерела живлення наведений в Таблиці 2.1.

Таблиця 2.1. Комплект поставки джерела живлення

| Позначення | Найменування | Кількість при поставці: | | Примітка |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------|------------|---------------------------------|
| | | ДЖІ 12/3 | ДЖІ 24/2,5 | |
| АЧСА.436234.005-01 | Джерело живлення ДЖІ 12/3 | 1 шт. | - | |
| АЧСА.436234.005-02 | Джерело живлення ДЖІ 24/2,5 | - | 1 шт. | |
| АЧСА.436234.005 ПС | Паспорт | 1 прим. | 1 прим. | |
| - | DIN - рейка | 1 шт. | 1 шт. | |
| - | Акумуляторна батарея (12В) * | 1 шт. | 2 шт. | |
| АЧСА.468364.001 ПС | Контролер джерела живлення КДЖ-1 | 1 шт. | - | Постачається по окр. замовленню |

* - джерело живлення комплектується акумуляторними батареями ємністю $16 \div 26$ А/годин.

Акумуляторна батарея постачається в комплекті з:

- утримувачем запобіжника - 1 шт;
- запобіжниками 10А - 3 шт.

Можлива поставка джерел живлення без акумуляторних батарей.

ЗАУВАЖЕННЯ ЩОДО ВВЕДЕННЯ В ЕКСПЛУАТАЦІЮ І РОБОТИ

1. Схема електричних підключень ДЖІ наведена на Рис. 2.

2. При роботі з джерелом живлення необхідно дотримуватися «Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів» і «Правила техніки безпеки при експлуатації електроустановок» для установок напругою до 1000 В.

3. Категорично забороняється проводити будь-які монтажні або профілактичні роботи при підключеному мережевому живленні.

Підключення ДЖІ до мережі 220 В має здійснюватися через пакетний вимикач (в комплект не входить) або ін. комутаційний пристрій, що відповідає вимогам ПТЕ і ПБЕЕ.

4. Резервна АКБ повинна підключатися тільки через зовнішній запобіжник номіналом 7,5 А або 10 А

5. Резервна АКБ перед введенням в експлуатацію повинна бути заряджена (сформована номінальна ємність) зарядним пристроєм згідно з інструкцією з експлуатації акумулятора.

6. Технічне обслуговування ДЖІ полягає в періодичному (не менше 1 разу на рік) огляді його сполучних колодок.

ТЕРМІН СЛУЖБИ І ЗБЕРІГАННЯ. ГАРАНТІЇ ПОСТАЧАЛЬНИКА

1. Термін служби джерело живлення - не менше 12 років.

2. Виробник гарантує відповідність джерела живлення конструкторській документації АЧСА.4 36234.005.

3. Гарантійний термін зберігання - 6 місяців з моменту виготовлення.
Гарантійний термін експлуатації - 18 місяців з моменту введення в експлуатацію.

В період гарантійного терміну підприємство-виробник приймає на себе зобов'язання щодо забезпечення безкоштовного ремонту і заміну пошкоджених елементів при дотриманні користувачем умов транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації.

4. Якщо джерело живлення не був введений в експлуатацію до закінчення гарантійного терміну зберігання, початком гарантійного терміну експлуатації вважається момент закінчення гарантійного терміну зберігання.

5. Виробник залишає за собою право відмови від безкоштовного гарантійного ремонту в разі недотримання користувачем викладених нижче умов гарантії.

6. Виріб знімається з гарантії прилад в наступних випадках:

а) порушення правил експлуатації джерела живлення викладених в цьому Паспорті.

б) наявність слідів стороннього втручання або очевидній спробі ремонту виробу не уповноваженими організаціями (особами);

в) несанкціоновані зміни конструкції або схеми виробу.

7. При виникненні несправностей під час гарантійного терміну, слід звертатися до підприємства-виробника **ТОВ «ДП УКРГАЗТЕХ»** за адресою:

Україна, 04128, м. Київ, вул. Академіка Туполева, 19;

тел/факс (044) 492-76-21.

Поштова адреса: 04128, м. Київ, а/с 138.

E-mail: dpugt@dgt.com.ua

Web: www.dgt.com.ua

При цьому повинна бути збережена цілісність конструкції джерела живлення і не порушене пломбування.

ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

1. Умови зберігання ДЖІ в упаковці підприємства-виробника повинні відповідати умовам зберігання 2 за ГОСТ 15150.

2. Упакований ДЖІ повинен зберігатися в складських умовах, що забезпечують збереження виробу від механічних впливів, забруднення і дії агресивних середовищ.

Зберігання ДЖІ у транспортній тарі допускається не більше шести місяців, в іншому випадку, він повинен бути звільнений від транспортної тари.

3. Упакований в індивідуальну упаковку ДЖІ може транспортуватися в критих транспортних засобах усіма видами транспорту відповідно до правил перевезення вантажів, що діють на кожному виді транспорту.

Загальні вимоги до транспортування повинні відповідати ГОСТ 12997, а кліматичні умови транспортування - умовам для групи 5 (ОЖ4) відповідно ГОСТ 15150.

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

1) Джерело живлення ДЖІ 12/3 АЧСА.436234.005-01

Або

Джерело живлення ДЖІ 24/2,5 АЧСА.436234.005-02

(Непотрібне закреслити)

Заводський номер № _____, виготовлено і прийнято відповідно до вимог державних стандартів і діючої конструкторської документації і визнано придатним до експлуатації.

2) Акумуляторна батарея

ємність _____ А/год., *кількість* _____ шт.

Представник ВТК _____
М.П. (ПІБ) (підпис) (дата)