

**АВТОМАТИЧНИЙ ЗАРЯДНИЙ ПРИСТРІЙ АЗП.К-150
(В КОРПУСІ)**

ПАСПОРТ (КЕРІВНИЦТВО З ЕКСПЛУАТАЦІЇ)

1. Основне призначення.

АЗП.К-150 використовується для заряду акумуляторів з номінальною напругою 12В та комутації двох джерел резервного живлення у приладах приймально-контрольних охоронних..

2. Принцип роботи, технічні дані та інструкції із застосування.

Живлення пристрою – від електричної мережі з напругою 220В. Має два виходи, основний - для підключення акумулятора (клеми ВАТ) та додатковий – для живлення зовнішнього пристрою (клеми РКР) напругою приблизно рівним за величиною напруги акумулятора. Заряд акумулятора виробляється у буферному режимі, тобто заряджається постійним струмом, величиною Уном, до того часу, поки напруга у ньому стане рівним значенню Уном. Після цього пристрій підтримує на основному виході постійну напругу Уном малим зарядним струмом, що компенсує саморозряд акумулятора.

Користувач, за допомогою перемички U3, може змінити струм Уном, а за допомогою перемички U5 – напруга Уном.

При відключенні напруги мережі, вихід для живлення зовнішнього пристрою (клеми РКР) починає працювати від акумулятора. У такому випадку рекомендується контролювати напругу акумулятора за наявності навантаження на виході РКР, пристрій не вимикається автоматично при розряді акумулятора.

Вбудований комутатор підключається до системи охоронної сигналізації, яка має як резервне джерело живлення внутрішній акумулятор (далі – АС) з номінальною напругою 12В. Для збільшення часу роботи системи при зникненні напруги живлення, комутатор дозволяє використовувати додатково зовнішнє резервне джерело живлення більшої ємності, наприклад автомобільний акумулятор на 50...100Аг з напругою 12В (далі — АА).

За наявності напруги живлення, на вихід комутатора підключений АС. При відключенні мережі АС відключається і замість нього підключається АА. Поява напруги мережі викликає повернення до підключення АС. За відсутності мережі, робота від АА відбувається до його розряду (зниження напруги до напруги відключення), після чого він відключається і замість нього знову підключається АС. Якщо акумулятор АА доходив до стану розряду, то в подальшій роботі він не використовується комутатором до тих пір, поки напруга на ньому не підвищиться до напруги вмикання. Для примусового використання комутатором акумулятора АА з будь-яким значенням напруги користувачу слід фізично короткочасно відключити клему підключення АА до комутатора. Крім цього, в комутаторі є захист від перенапруги АА, який не дозволить використовувати АА при напрузі вище 14В.

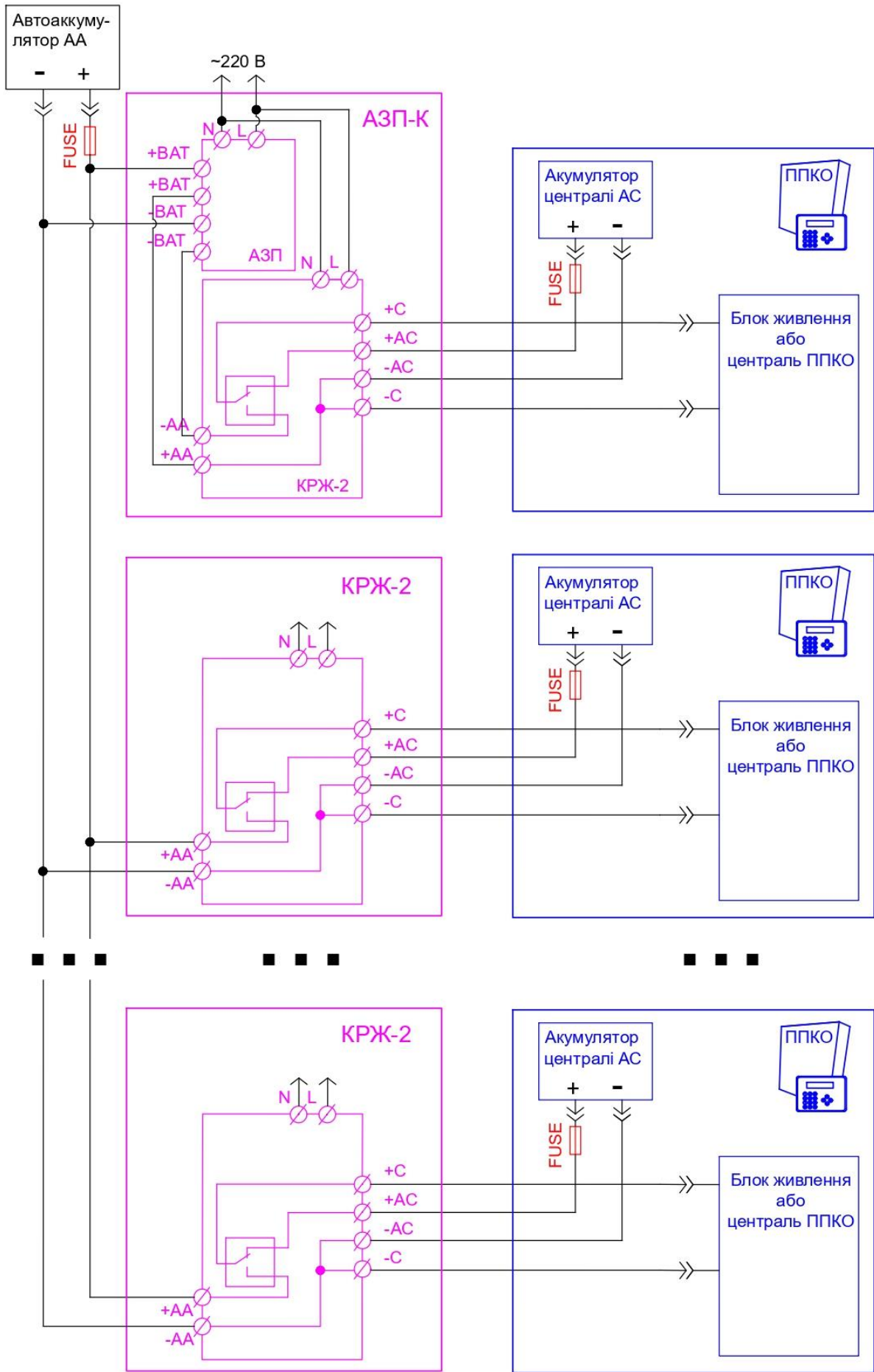
Технічні дані:

- діапазон напруги живлення, Vac, В 180-250
- напруга Уном на основному виході , Vdc, В
 - без перемички U5 13,8 ±5%
 - з перемичкою U5 14,5 ±5%
- струм Уном заряду акумулятора, А, не більше
- без перемички U3 5 ±0,3А
- з перемичкою U3 2 ±0,2А
- допустимий струм навантаження на клеммах РКР, не більше, А..... 2 ±0,2А
- допустимий сумарний струм навантаження на клеммах РКР
- та заряду акумулятора, не більше, А..... 5 ±0,3А
- Струм споживання від мережі, не більше, А.....0,35
- споживана потужність від мережі, не більше, VA.....100
- габаритні розміри, мм..... 270x305x90
- Маса, не більше, кг.....3,0
- Допустима температура довкілля, градус С..... 0...+50

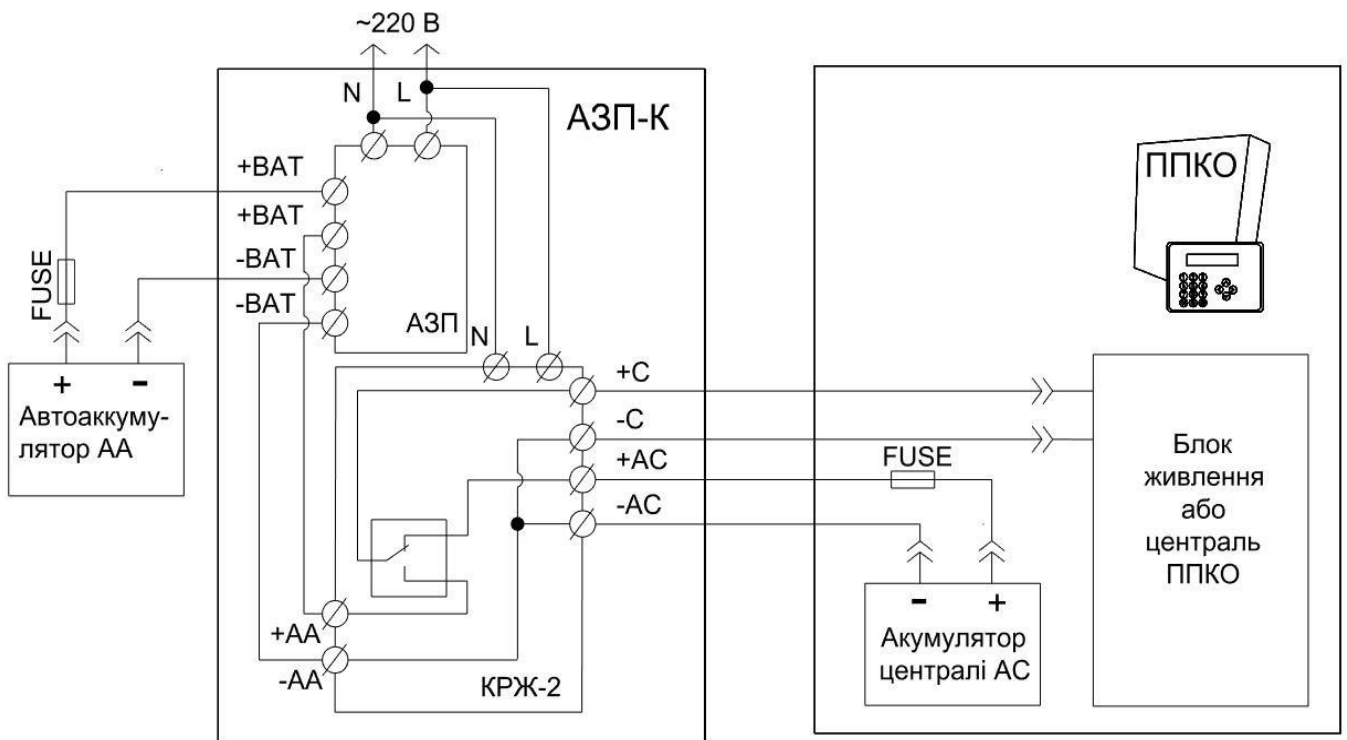
Підключення. Пристрій розміщується в металевому корпусі, призначеному для кріплення на стіні, за допомогою шурупів через отвори в корпусі. Після закріплення корпусу на стіні підключити пристрій відповідно до мал.1. Строго дотримуватись полярності підключення акумулятора та не використовувати підключення акумулятора без запобіжника, інакше можливе пошкодження пристрою. Номінал запобіжника рекомендується використовувати дещо більше за значення струму заряду акумулятора.

Спочатку потрібно вимкнути акумулятор АС від системи охоронної сигналізації та підключити його на входи +АС та -АС комутатора. На його місце в системі підключити виходи +С і -С комутатора. На входи +АА та -АА підключити -ВАТ та +ВАТ. Додатково підключити до клем 220V комутатора мережеву напругу живлення (ця напруга підключається тільки для визначення наявності мережі). Перевірити комутацію, шляхом відключення і повторного підключення мережного живлення охоронного приладу.

Індикація. Індикатор 220V+АА горить, якщо одночасно є мережева напруга живлення і напруга акумулятора АА в нормі; індикатор РЕЗЕРВ горить в моменти підключення на вихід акумулятора АА; індикатор ВИХІД горить, якщо на виході комутатора є напруга. Індикатор "С.V." горить, якщо пристрій працює в режимі постійної напруги (акумулятор заряджений), індикатор "С.С." горить, якщо пристрій працює в режимі постійного струму (заряджається акумулятор), індикатор "LED3" горить при наявності напруги 220В, індикатор "LED4" горить при наявності напруги на виході РКР. Вольтметр на корпусі демонструє напругу на зовнішньому акумуляторі.



Мал.1 Схема підключення для декількох охоронних приладів.



Мал.2 Схема підключення для одного охоронного приладу.

3. Термін служби та утилізація.

- середнє напрацювання на відмову, щонайменше 20000ч.
- середній термін служби до списання, щонайменше 10 років.

Після закінчення терміну служби пристрій підлягає утилізації на підприємстві, що спеціалізується на утилізації засобів електронної техніки, інакше може завдати шкоди навколишньому середовищу.

4. Комплектність.

Базова комплектність поставки:

- пристрій АЗП.К-150;
- паспорт;

Комплектність додаткової поставки:

- кабель _____м підключення до автомобільного акумулятора _____шт.

5. Гарантії виробника.

Виробник гарантує працездатність автоматичного зарядного пристрою АЗП.К-150 протягом гарантійного терміну – 12 місяців.

Виробник: ТОВ «НВП «Кронос Технолоджі», 68600, Україна, м. Ізмаїл, вул. Семінарська, 47, тел. (067) 255-30-80

6. Відомості про сертифікацію

Декларація відповідності від 01.11.2023 р.

7. Свідоцтво про приймання.

Автоматичний зарядний пристрій АЗП.К-150 виготовлено та прийнято відповідно до обов'язкових вимог державних стандартів, відповідає параметрам та функціям зазначеним у цьому документі та визнано придатним для експлуатації.

Дата виготовлення _____

(особисті підписи осіб,
відповідальних за приймання)

М.П.