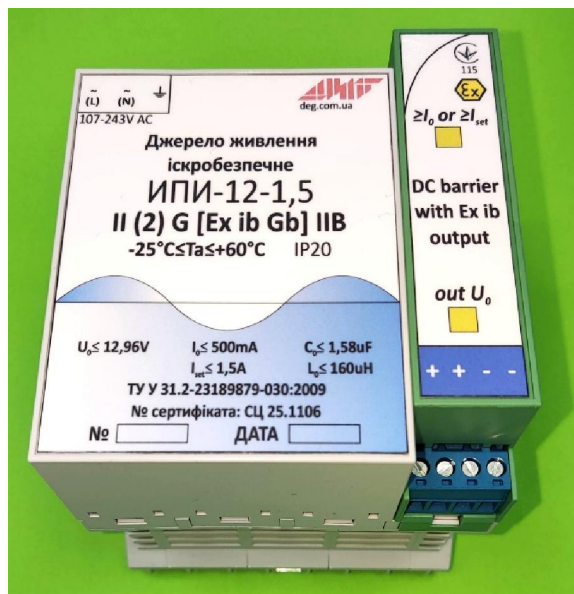


ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ ІСКРОБЕЗПЕЧНІ типу ИПИ

ОПИС

Джерела живлення іскробезпечні типу ИПИ, призначені для живлення електричних пристроїв та забезпечення їх іскробезпеки у вибухонебезпечних зонах в системах автоматизації технологічних процесів в різних галузях промисловості.

Область застосування: об'єкти вугільних шахт (в тому числі небезпечні по газу і/або пилу) нафтовидобутку, нафтопереробки, хімічного виробництва, енергетики, металургії, машинобудування та інші галузі промисловості, пов'язані з отриманням, переробкою, використанням та зберіганням вибухо- і пожежо- небезпечних речовин і продуктів.



Джерела живлення ИПИ мають сертифікат відповідності вимогам технічного регламенту України № СЦ 25.1106.

Джерела живлення ИПИ призначені для встановлення поза межами вибухонебезпечних зон або для вбудовування у вибухонепроникні оболонки сертифікованого вибухозахищеного стаціонарного електрообладнання.

Вид вибухозахисту: «іскробезпечне електричне коло і» рівня іВ. До вихідних іскробезпечних кіл ИПИ можуть підключатися блоки вводу/виводу, датчики, електромагнітні клапани, інші джерела живлення, світлосигнальні елементи, кнопки керування та інші апарати, які відповідають вимогам ПУЕ та за необхідністю стандарту ДСТУ EN 60079-11.



МОДЕЛІ ТА ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Моделі джерел живлення ИПИ та основні параметри представлені в таблиці 1.

Джерела живлення ИПИ мають діапазон вхідної напруги живлення 107-243В, частоти 50 або 60Гц. В залежності від моделі номінальна вихідна напруга постійного струму: 12В, 15В або 24В; номінальний вихідний струм: 3А, 1,5А 1,2А.

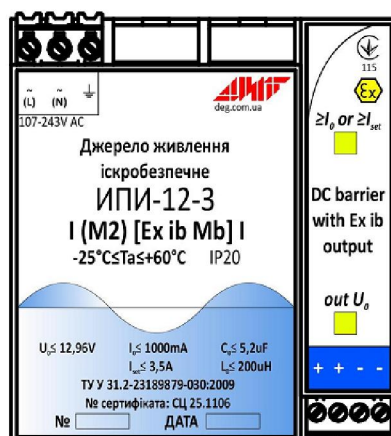
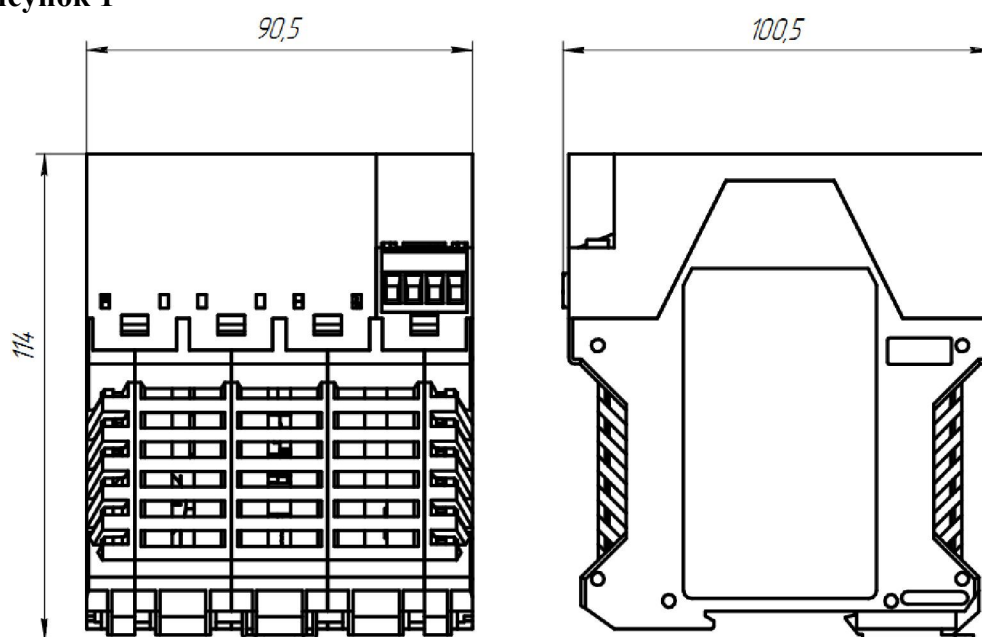
Моделі: **ИПИ-24-1,5**, **ИПИ-15-3**, **ИПИ-12-3** призначені для застосування в шахтному обладнанні в підземних та наземних установках (горюча речовина – рудничний газ метан, вугільний пил).

Моделі: **ИПИ-24-1,2**, **ИПИ-12-1,5** призначені для застосування в обладнанні для групи II, яке використовується для зон з загрозою появи вибухонебезпечного середовища (горюча речовина – небезпечні гази для підгруп ІА та ІВ, провідний пил).

Таблиця 1

Моделі	Маркування вибухозахисту	Параметри іскробезпечних кіл						
		U_{in}	U_m	U_o	I_o	$I_{уст}$	C_o	L_o
		В	В	В	мА	А	мкФ	мкГн
ИПИ-24-1,5	I (M2) [Ex ib Mb] I	107-243 VAC	243 VAC	25,2	470	1,7	1,02	808
ИПИ-24-1,2	II (2) G [Ex ib Gb] IIB II (2) D [Ex ib Db] IIIC			25,2	385	1,2	0,239	160
ИПИ-15-3	I (M2) [Ex ib Mb] I	107-243 VAC	243 VAC	16,4	870	3,5	2,7	200
ИПИ-12-3	I (M2) [Ex ib Mb] I	107-243 VAC	243 VAC	12,96	1000	3,5	5,2	200
ИПИ-12-1,5	II (2) G [Ex ib Gb] IIB II (2) D [Ex ib Db] IIIC			12,96	500	1,5	1,58	160

Рисунок 1



КОНСТРУКЦІЯ ТА УМОВИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

За конструкцією джерела живлення ИПИ виконано в корпусах ME фірми «Phoenix contact» Німеччина з можливістю установки на DIN-рейку 35мм.

Габаритні розміри, мм, не більше

(довжина x ширина x висота)

100,5x90,5x114.

Маса, кг, не більше

0,5.

Ступінь захисту пристроїв від проникнення пилу і вологи – IP20.

Умови експлуатації:

температура навколишнього середовища

від мінус 25 °C до + 60 °C;

верхнє значення відносної вологості повітря

98±2%,

при температурі навколишнього середовища + 25±2 °C без конденсації вологи.

Середній строк служби, не менше

5 років.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Гарантійний термін – 12 місяців з моменту введення пристроїв в експлуатацію, але не більше 18 місяців з дня постачання.

ЗАСТОСУВАННЯ ДЖЕРЕЛ ЖИВЛЕННЯ ИПИ ДЛЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦІЇ В НЕБЕЗБЕЧНИХ ЗОНАХ

Джерела живлення ИПИ можуть використовуватися для живлення пристроїв з маркуванням «Ex i» в небезпечних зонах, наприклад Блоків вводу/виводу БВВ. З використанням джерел живлення ИПИ, блоків вводу/виводу БВВ та бар'єрів іскрозахисту є можливість побудувати системи автоматизації (приклад на рисунку 2).

При застосуванні джерел живлення ИПИ в подібних системах автоматизації є можливість не використовувати дорогі вибухонепроникні оболонки для пультів керування, датчиків, вимикачів та іншого обладнання, яке буде заживлене від ИПИ. До цього обладнання пред'являються вимоги лише щодо іскробезпеки.

КОНТАКТИ

З питань замовлення або розробки іскробезпечних джерел живлення та бар'єрів іскрозахисту звертайтеся:

Головний фахівець з АСК

Синенко Руслан Олександрович

sinenko@deg.com.ua

т. +38 (050) 470-89-41

Рисунок 2

