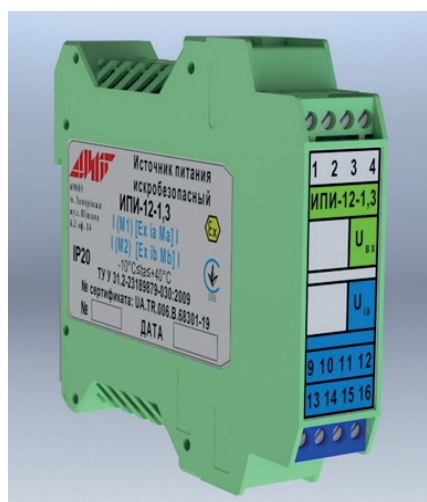


ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ ИСКРБЕЗОПАСНЫЕ ИПИ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Источники питания искробезопасные типа ИПИ (далее - устройства) предназначены для питания различных устройств и обеспечения их искробезопасности в системах автоматизации технологических процессов в различных отраслях промышленности. Устройства, встроенные в взрывонепроницаемые оболочки взрывозащищенного стационарного электрооборудования могут применяться на объектах угольных шахт, нефтедобычи, нефтепереработки, химического производства, энергетики, металлургии, машиностроения и других отраслях промышленности, связанных с получением, переработкой, использованием и хранением взрыво- и пожароопасных веществ, и продуктов.

Источники питания искробезопасные обеспечивают напряжением таких потребителей, как датчики давления, электромагнитные клапаны, источники освещения, а также другие средства контроля и автоматизации.

Источники питания искробезопасные имеют сертификат соответствия требованиям технических регламентов Украины (№ UA.TR.006.B.68301-19).

Установка устройств разрешена только вне взрывоопасной зоны, или во взрывонепроницаемой оболочке.

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

ИПИ-XX-XX:

ИПИ - Источник питания искробезопасный;

XX - номинальное выходное напряжение постоянного тока;

XX - номинальный выходной ток.

Максимальное входное напряжение U_{in} указывается на табличке ИПИ.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды от - 10 до + 40 ° С.

Для ИПИ-12-0,8 температура окружающей среды от -40 до +55 ° С.

Верхнее значение относительной влажности воздуха (98 ± 2)% при температуре окружающей среды + (25 ± 2) ° С.

КОНСТРУКЦИЯ

Источники питания (модификация без внутреннего трансформатора) могут размещаться в пластиковом корпусе (IP 20) ME фирмы «Phoenix contact» Германия с возможностью установки на DIN-рейку, и имеют винтовые контактные зажимы для подключения. Масса не более 0,2 кг. Источники питания (модификация с внутренним трансформатором) могут размещаться в металлическом корпусе (IP 20), или в корпусе залитом компаундом, и имеют винтовые контактные зажимы или провода для подключения. Масса не более 1,0 кг. Искробезопасные выходные цепи имеют уровень взрывозащиты «ib» (взрывобезопасный) или «ia» (особенно взрывобезопасный) в соответствии с ДСТУ EN 60079-11: 2017 для взрывозащищенного электрооборудования групп I, II.

МОДЕЛИ, МАРКИРОВКА И СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ ИПИ

Модели	Маркировка взрывозащиты	Параметры искробезопасных электрических цепей					
		U _{in} , В	U _o , В	I _o , мА	C _o , мкФ	L _o , мГн	L _o /R _o , Гн/Ом
ИПИ-24-0,3	I (M2) [Ex ib Mb] I	18	24	200	70	1	6,6
	I (M1) [Ex ia Ma] I			200	70	1	6,6
ИПИ-24-1,5	I (M2) [Ex ib Mb] I	220/127	25,5	1500	13,64	1	6,6
	II(2) G [Ex ib Gb] IIA			1500	9	1	4,0
	I (M1) [Ex ia Ma] I			1500	4,7	1	6,6
	II (1) G [Ex ia Ga] IIA			1500	2,78	1	4,0
ИПИ-12-1,3	I (M2) [Ex ib Mb] I	18-24, 220	12,3	1600	34,3	1	5,8
	II (2) G [Ex ib Gb] IIA				10	1	3,5
	I (M1) [Ex ia Ma] I				34,3	1	5,8
	II (1) G [Ex ia Ga] IIA				10	1	3,5
ИПИ-24-3	I (M2) [Ex ib Mb] I	220/127/ 36	24,6	3000	14,16	1	0,6
	I (M1) [Ex ia Ma] I			3000	5,02	1	0,6
ИПИ-12-3,5	I (M2) [Ex ib Mb] I	220/127	12,5	3500	10	1	2,4
	II (2) G [Ex ib Gb] IIA				10	1	1,5
ИПИ-12-5	I (M2) [Ex ib Mb] I	220/127	12,5	5000	32,3	1	1,2
	I (M1) [Ex ia Ma] I			3300	32,3	1	1,2
ИПИ-12-0,8	II (2) G [Ex ib Gb] IIB	220	12,5	830	6	1	0,7
ИПИ-5-2,5	I (M1) [Ex ia Ma] I	18-24	5,5	3000	70	1	29,0
	II(2) G [Ex ib Gb] IIA	220/127			10	1	17,7
	II (2) G [Ex ib Gb] IIB				6	1	8,8
ИПИ-15-3	I (M1) [Ex ia Ma] I	220/127	16	3500	15,2	1	3,4
	I (M2) [Ex ib Mb] I			3300	15,2	1	3,4

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок - 12 месяцев с момента ввода устройств в эксплуатацию, но не более 18 месяцев со дня поставки.

РАЗРАБОТЧИК И ИЗГОТОВИТЕЛЬ



Частное акционерное общество «ДИГ»
Украина, 83023, г. Запорожье, ул. Песчаная, 3.
Тел: +38 061 228 74 47
email:deg@deg.com.ua; www.deg.com.ua

