

Блок питания искробезопасный, серия «БПИС»

Искробезопасный блок питания серии БПИС предназначен для обеспечения бесперебойным электропитанием оборудования связи и автоматизации, устанавливаемого в подземных выработках взрывоопасных шахт и рудников.

Блоки питания БПИС соответствуют требованиям Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», Федеральных норм «Правила безопасности в угольных шахтах» и могут применяться в шахтах и рудниках, опасных по газу и пыли.

Блок питания оснащен светодиодными индикаторами для визуального контроля режимов работы, а также гальванически развязанными датчиками наличия питающей сети и выходного искробезопасного питания.

Блоки питания БПИС успешно эксплуатируются в угольных шахтах Кемеровской и Ростовской областей, в рудниках России и Казахстана.

Маркировка взрывозащиты:

- PV Ex sb [ia] I Mb X – при работе от сети переменного тока ~38...380В;
- PO Ex ia sa I Ma X – при работе от встроенной аккумуляторной батареи.



Основные технические характеристики искробезопасных блоков бесперебойного питания серии «БПИС»

Параметры	БПИС-12/1.8-И-36	БПИС-12/1.8-И-127-220	БПИС-12/1.8-И-380
Напряжение переменного тока питающей сети	~28 – 130В	~60 – 265В	~100 – 440В
Допустимые отклонения напряжения питающей сети	± 20%	± 20%	± 20%
Частота питающей сети	50 ± 5 Гц, 60 ± 5 Гц	50 ± 5 Гц, 60 ± 5 Гц	50 ± 5 Гц, 60 ± 5 Гц
Максимальная мощность, потребляемая от питающей сети	90 ВА	90 ВА	90 ВА
Номинальное выходное напряжение постоянного тока	12 В	12 В	12 В
Максимальное отклонение выходного напряжения от номинального значения:			
• При работе от питающей сети	±2%	±2%	±2%
• При работе от встроенной аккумуляторной батареи	-12 ... +2%	-12 ... +2%	-12 ... +2%
Максимальный ток нагрузки	1,8 А	1,8 А	1,8 А
Емкость встроенной аккумуляторной батареи	16 А·ч	16 А·ч	16 А·ч
Время автономной работы при номинальном токе нагрузки, не менее	16 ч	16 ч	16 ч
Встроенный модуль диагностики RS-485	есть	есть	есть
Габаритные размеры без соединительной муфты	300x300x210 мм	300x300x210 мм	300x300x210 мм
Масса, не более	20 кг	20 кг	20 кг



Шахтный блок питания импульсный, серия БПШ-48

Шахтный блок питания импульсный серии БПШ-48 предназначен для обеспечения оборудования систем связи и автоматизации бесперебойным электропитанием постоянного тока с номинальным напряжением 48В.

Используется в шахтах и рудниках, не опасных по угольной пыли и газу.

Шахтный блок питания БПШ-48 выполнен в металлическом корпусе с закрывающейся крышкой и гермовводом для присоединения кабелей питания и нагрузки. Крепление осуществляется на стену с помощью кронштейнов.

На крышке корпуса расположены индикаторные светодиоды для визуального контроля режимов работы и замок для запирания.

В состав блока питания входит устройство управления и аккумуляторная батарея (АКБ). При пропадании сетевого напряжения, питание нагрузки осуществляется от АКБ. При восстановлении сетевого напряжения до номинальных значений, блок питания переходит на работу от сети. Заряд АКБ осуществляется автоматически.



Основные технические характеристики шахтного блока питания БПШ-48

Параметры	Значения
Напряжение питающей сети переменного тока	~220В ± 15% ~127В ± 10%
Частота питающей сети	47...63 Гц
Максимальный ток, потребляемый от питающей сети	2,5А
Номинальное выходное напряжение постоянного тока	48В
Максимальный ток нагрузки	0,8А
Емкость аккумуляторной батареи	12Ач (АКБ12В x 2шт)
Время автономной работы при максимальном токе нагрузки	не менее 4ч
Степень защиты корпуса от воздействий окружающей среды	IP54 по ГОСТ 14254-96
Степень защиты корпуса от воздействий окружающей среды	IP68
Рабочее значение температуры окружающего воздуха	-10°С ...+60°С
Верхнее значение относительной влажности	90% при +20°С без конденсации
Габаритные размеры	390x500x210 мм
Вес	18 кг

Шахтные блоки питания БПШ-48 успешно эксплуатируются в рудниках и на других промышленных объектах, где требуется надёжное бесперебойное электропитание для систем связи и автоматизации.

