

# ИСТОЧНИК БЕСПЕРЕБОЙНОГО ПИТАНИЯ ШАХТНЫЙ серии ИБПШ



**Назначение:** *Источники ИБПШ предназначены для бесперебойного питания электротехнических устройств, расположенных в подземных выработках шахт, опасных по взрыву газа метана и угольной пыли. Они отвечают требованиям «Единых правил безопасности при разработке рудных, нерудных и рассыпных месторождений полезных ископаемых подземным способом ПБ 03-553-03» и «Правил безопасности в угольных шахтах ПБ 05-618-032»;*

**Блок питания источника может использоваться как самостоятельное электротехническое изделие** (в технологических шкафах, стойках управления, стендах).

**Описание:** *Источник ИБПШ преобразует напряжение 36 В и/или 127 В сетей переменного тока с частотой 50 Гц в постоянное искробезопасное напряжение 12 В. Сети 36 В и 127 В дублируют друг друга – работа возможна при наличии напряжения в двух сетях одновременно или в одной из них. Для обеспечения бесперебойного питания при пропадании напряжения в двух сетях одновременно в состав блока входит необслуживаемый герметизированный свинцово-кислотный аккумулятор, автоматически подключающийся к выходу.*

## Характеристики:

Параметры	ИБПШ-02/ ИБПШ-02К	ИБПШ-03	ИПША	ИБПШ-04
Уровень и вид взрывозащиты:				
при питании от внешней сети	PB Exd[ia] X	PB Exd[ia] X		PO Exd[ia] X
при отключенной внешней сети	PO Exsial X	PO Exsial X	PO Exsial X	PO Exsial X
Степень защиты от внешних факторов, не ниже	IP54	IP54	IP54	IP54
Допустимые пределы отклонения сетевого напряжения:				
сеть 36, В	28 ÷ 43	28 ÷ 43		28 ÷ 43
сеть 127, В	100 ÷ 150			
частота сети 50, Гц	49 ÷ 51	49 ÷ 61		49 ÷ 51
Выходное напряжение:				
при питании от сети, В	14,2	13,5 ÷ 14		12,5
при питании от аккумулятора, В	10 ÷ 13,5	13,5 ÷ 14	12 ÷ 12,5	12,5
наличие силового реле	нет/да	да	нет	да
мощность нагрузки реле не более, Вт	100	100		100
Номинальный ток нагрузки не более, А	1,5	1,8	0,5	2
Ток ограничения в нагрузке не более, А	1,7	1,9	1	2,1
Время работы от аккумулятора не менее, часов	4 (при токе нагрузки 1,5 А)	4 (при токе нагрузки 1,5 А)	4 (при токе нагрузки 0,7 А)	4 (при токе нагрузки 1,5 А и батарее емкостью 9 Ач)
Типы применяемых аккумуляторов	12 В, 9 Ач	12 В, 9 Ач	12 В, 4,5 Ач	12 В, 9 Ач; 12 В, 13 Ач; 12 В, 23 Ач
Наличие индикации	нет	нет	да	да
Битовый интерфейс	да	да	нет	да
Удаленное управление по интерфейсу RS-485	нет	нет	нет	да
Кнопки управления	нет	нет	да	нет
Габаритные размеры не более, мм	226x360x240	226x360x240	160x160x91	432x300x193
Масса не более, кг	23	23	5	35

**ИБПШ-02/ИБПШ-02К имеют сертификат соответствия МОС «Сертиум» № РОСС RU.МЕ92.В02616**

**Коммерческие предложения:** поставка продукции под заказ



**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ИНФОРМАЦИОННЫХ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**  
630090, Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, 6  
Тел./факс: +7 (383) 330-61-50

E-mail: [PishchikBN@ict.nsc.ru](mailto:PishchikBN@ict.nsc.ru)  
URL: [atec.ict.sc](http://atec.ict.sc) , [www.ict.nsc.ru](http://www.ict.nsc.ru)