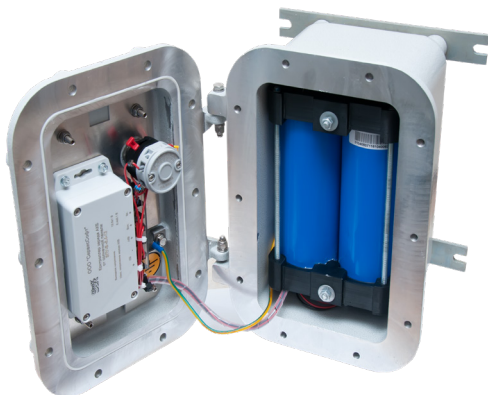


Взрывозащищённый аккумуляторный отсек питания «ССОФТ:POWER BOX» v.Solar



Отсек питания, предназначен для обеспечения автономной работы комплексов телеметрии. Выполнен во взрывонепроницаемой оболочке с высокой степенью пыле- влагозащищенности, устанавливается во взрывоопасной зоне. Отсек питания имеет искробезопасные выходные цепи «ib» для подключения нагрузки. Подзарядка АКБ в процессе эксплуатации осуществляется от солнечных панелей. В процессе эксплуатации не требуется замены АКБ или другого технического обслуживания в течении всего срока службы, что позволяет сократить эксплуатационные затраты. Тип аккумуляторной батареи: литий-титанатный.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Предназначен для размещения во взрывоопасной зоне;
- Искробезопасные выходные цепи питания ib;
- Предусмотрена защита аккумулятора от глубокого разряда;
- Контроль несанкционированного доступа;
- Внешний выключатель питания
- Срок службы АКБ 10 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное выходное напряжение, В (в зависимости от модификации)	5...5,4	9,5...13,5	20...29
Номинальное напряжение подключаемой солнечной панели, В	12		
Максимальное напряжение подключаемой солнечной панели, В	36		
Максимальный потребляемый от солнечной панели ток, А	1,5		
Рабочий диапазон температур, °С	-40...60		
Емкость накопителя, Ач	45		
Максимальное напряжение накопителя, В	5,4		
Габаритные размеры, мм	353x239x232		
Маркировка взрывозащиты	1 EX d [ia Ga ib Gb] IIB		
Срок службы, не менее, лет	15		
Степень пыле- и влагозащиты, IP	66		

Отсек питания «ССОФТ:POWER BOX» v.Katod



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Снижение затрат на обеспечение питания и обслуживание на 15% ежегодно;
- Не требуется перезарядка аккумуляторов и замена батарей в течение всего срока службы;
- Обеспечение стабильной работы в условиях низких температур до -40 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное выходное напряжение, В	3,1...5
Диапазон входных напряжений, В	0,4...5,2
Емкость накопителя, Ф	10
Максимальное напряжение накопителя, В	5
Рабочий диапазон температуры окружающей среды, °С	от -40 до +60
Габаритные размеры, мм.	220x186x90
Маркировка взрывозащиты	[Ex ia Ga ib Gb] IIB
Срок службы, не менее, лет	15

Отсек питания, предназначен для автономного питания комплексов телеметрии на объектах, где нет возможности подведения сетевого питания или установки солнечных батарей. Источник питания использует электрический потенциал трубопровод-земля, создаваемый станцией катодной защиты. В процессе эксплуатации не требуется замены АКБ или другого технического обслуживания в течении всего срока службы, что позволяет сократить эксплуатационные затраты. Широкий диапазон рабочих температур и независимость от солнечного света позволяет применять отсек питания в северных регионах.

Необслуживаемый отсек питания «ССОФТ:POWER BOX v.IO»



Необслуживаемый отсек питания в едином корпусе с солнечными модулями, основан на применении ионисторов и обеспечивает автономное питание вне взрывоопасных зон. Ионисторы – это электрические устройства, способные накапливать и хранить энергию. Они отличаются высокой энергетической плотностью и длительным сроком службы. Система не нуждается в постоянном обслуживании, благодаря чему отсек может устанавливаться на мачту и находиться вне взрывоопасной зоны. Отсек питания имеет искробезопасные выходные цепи «iB» для подключения нагрузки. Расположение солнечных модулей способствует эффективному использованию энергии, обеспечивая стабильное питание даже при экстремальных погодных условиях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное выходное напряжение, В	4.8...5.2
Номинальное напряжение подключаемой, В	12
Номинальная мощность, Вт.	3*15
Рабочий диапазон температур, °С	от -40 до +60
Емкость накопителя, Ф	500
Максимальное напряжение накопителя, В	16
Габаритные размеры, мм.	920x897x238
Маркировка взрывозащиты	[Ex ia Ga ib Gb] IIB
Срок службы лет, не менее	15

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Функционально законченное решение в снижении затрат на обслуживание системы;
- Стабильность электропитания при любых погодных условиях.
- Искробезопасные цепи питания;
- Не требуется перезарядка аккумуляторов и замена батарей в течение всего срока службы.

Автономный отсек питания на основе термоэлектрических преобразователей



Отсек питания основан на принципе возникновения разности температур при протекании электрического тока (эффект Пельтье). Это позволяет устанавливать систему на объектах, где нет возможности подведения сетевого питания или установки солнечных батарей. Выработка электроэнергии осуществляется за счет сжигания природного газа. Сжигание газа происходит на поверхности каталитической решетки, что исключает возможность срыва пламени. Устройство оборудовано необходимой автоматикой защиты, отключающей подачу газа в случае неисправности горелки, отсутствия тяги в дымоходе и при перегреве термоэлектрических преобразователей. В случае прекращения выработки энергии встроенный резервный накопитель позволяет обеспечить питание устройств телеметрии и передать сообщение о сложившейся нештатной ситуации. Охлаждение преобразователей происходит за счет естественной конвекции воздуха. Это позволило полностью отказаться от подвижных частей, что привело к значительному повышению надежности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное выходное напряжение, В	3.3...5
Выходной ток (среднее значение), А	0.15
Выходной ток (максимальное значение), А	1.4
Вид топлива	Природный газ
Рабочее давление газа, кПа	1,2..2,2
Расход газа, не более, м3/ч	0,13
Разрежение в дымоходе для нормальной работы изделия, Па	2.9..20
Температура продуктов сгорания газа, не менее, °С	90
Рабочая температура окружающей среды, °С	-40...+50
Габаритные размеры	936x315x230

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Надежность системы обусловлена отсутствием подвижных частей, что значительно упрощает обслуживание устройства;
- Не требуется перезарядка аккумуляторов и замена батарей в течение всего срока службы.