





АКБ.ЛИ-8-24М

Источник автономного питания многоразовый

Предназначен для обеспечения электропитанием силовых и измерительных цепей АСДУК-ПКС, комплексов АКТЕЛ-1 в составе автономных систем АСДУК-П и АСДУК-Э.

24 B
6 A*
3 A*
4 A
8 A•4**
от - 40 до + 70 °C***
125х85х65 мм
1,3 кг
-40°С до +60°С ниже -35°С ия изделия У2.1 - до -45°С.

АКБ.ЛИ-8-24М

Изделие представляет собой электрическую аккумуляторную батарею (АКБ), выполненную по литий-полимерной технологии (Li-Po) со стабилизированным выходным напряжением 24 В. Модуль состоит из аккумуляторных элементов, элементов электрической защиты батареи от короткого замыкания и переполюсовки, разряда/перезаряда, модуля балансировки электрической емкости и импульсного стабилизатора выходного напряжения. Элементы изделия упакованы в утяжку из антистатического материала. В системах телемеханики крановых узлов изделия **АКБ.ЛИ-8-24М** рекомендуются ЭП-8ER34615H-A1-B24-S батареек замены

и АКБ.ЛИ-8-27 с выходным напряжением

24 В и 27 В, в комплексах телеметрии АКТЕЛ-1 в составе автономных систем АСДУК-П

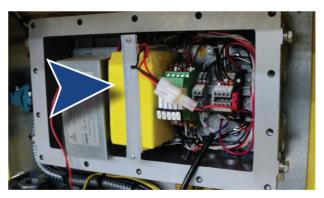


и АСДУК-Э на базе котроллеров АКСИ-2-МР (ШК) и КАМ200-10 (ШК).

Также источники автономного питания **АКБ.ЛИ-8-24М** применяются в системах автонономного освещения ГРП/ШРП и могут использоваться в качестве ЗИП.

Модификация **АКБ.ЛИ-8-24М** имеет встроенный контроллер заряда батареи, с возможностью внешнего обмена через искробезопасный интерфейс RS-485 по протоколу MODBUS RTU.

Интерфейс обеспечивает возможность считывания текущих параметров, журнала работы и переключения режимов работы батареи. Протокол обмена позволяет дистанционно контролировать состояние батареи на уровне диспетчерского пульта управления.



АКТЕЛ - 1 в составе автономных систем АСДУК-П и АСДУК-Э



Для зарядки АКБ.ЛИ-8-24М используется специальное зарядное устройство АЗУ.ЛИ-27

АКБ.ЛИ-6-24 исполнение 2

Источник автономного питания многоразовый

Предназначен для обеспечения электропитанием измерительных цепей комплексов АКТЕЛ-1 на базе контроллеров АКСИ-2 и АКСИ-2МР в составе автономных систем телеметрии ГРП/ШРП.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Номинальное выходное напряжение	22,2* B
Внутреннее сопротивление	170 мОм
Максимальный ток разряда	8 A**
Номинальный ток разряда	3 A
Номинальный ток заряда	4 A
Номинальная энергоемкость	8 A•4***
Диапазон рабочих температур	от - 40 до + 70 °C****
Габаритные размеры (без проводов)	132х113х42 мм
Macca	1 кг

- * Напряжение полностью заряженного АКБ.ЛИ может быть на 10 % выше номинального при отключении от зарядного устройства. При разряде изделия напряжение постепенно уменьшается. Напряжение полностью разряженного АКБ.ЛИ находится в диапазоне (74 77) % номинального.
- ** При температурах изделия от 0 °C до +50°C *** При температуре изделия ниже -35 °C и свыше +60 °C - не менее 7 А·ч.
- **** Вид климатического исполнения изделия У2.1 по ГОСТ 15150-69.



Для зарядки **АКБ.ЛИ-6-24 исп. 2** предназначено специальное зарядное устройство **АЗУ.ЛИ-24**



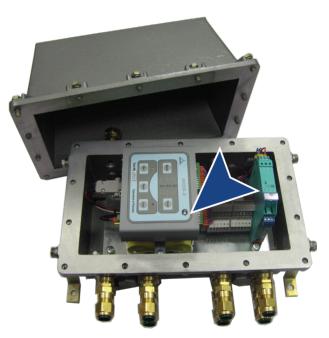
АКБ.ЛИ-6-24 исполнение 2

Изделие представляет собой электрическую аккумуляторную батарею (АКБ), выполненную по литий-полимерной технологии (Li-Po).

Модуль состоит из аккумуляторных элементов, элементов электрической защиты батареи от короткого замыкания, разряда/перезаряда и модуля балансировки электрической емкости.

Элементы изделия упакованы в утяжку из антистатического материала.

Изделие рекомендуется для замены батареек ЭП-6ER34615M-A2-B13-S в комплексах телеметрии АКТЕЛ с контроллерами АКСИ-2 и АКСИ-2MP, а также в качестве ЗИП.



АКТЕЛ-1 во взрывозащищенной оболочке в составе автономных систем телеметрии ГРП/ШРП

КАМ200-00 исполнение 3 КАМ200-00 исполнение 5

Модули автономного питания

Предназначены для подачи искробезопасного автономного напряжения с номиналом 3,8 В на подключаемую нагрузку для автономных комплексов АКТЕЛ и систем АСДУК-П, АСДУК-ПКС и АСДУК-Э.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИК	И	
Взрывозащита	2Ex ic IIB T5	
Номинальное выходное напряжение	3,8 ± 0,1 B	
Порог ограничения выходного напряжения	4 ± 0,1 B	
Порог ограничения выходного тока (исполнений 3, 5)	1,9 ± 0,1 A	
Максимальная энергоемкость:		
КАМ200-00 исполнения 3	40 А•ч	
КАМ200-00 исполнение 5	64 A•4	
Диапазон рабочих температур	от - 40 до + 60 °C	
Электрохимическая система:		
КАМ200-00 исполнения 3, 5	Li-ion	
Масса, не более:		
КАМ200-00 исполнение 3	1,3 кг	
КАМ200-00 исполнение 5	1,6 кг	
Габаритные размеры (без проводов	3):	
КАМ200-00 исполнение 3	134х71х95 мм	
КАМ200-00 исполнение 5	120х120х69 мм	
Параметры искробезопасных цепей: U _o : 4,1 B; I _o : 2 A; P _o : 8 Bт; L _o : 20 мкГн; C _o : 1000 мкФ		

KAM200-00

КАМ200-00 выпускается в двух вариантах исполнения:

- КАМ200-00 исполнение 3 автономный перезаряжаемый источник питания, максимальная энергоемкость которого составляет 40 А•ч.
- КАМ200-00 исполнение 5 автономный перезаряжаемый источник питания, максимальная энергоемкость которого составляет 64 А•ч.

КАМ200-00 является электрооборудованием с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь» "ic" для применения во



взрывоопасных газовых средах подгруппы IIB температурного класса T5, температурой самовоспламенения более 100 °C.

В системах телемеханики крановых узлов рекомендуется для замены батареек ЭП-8ER34615M-A1-B24-P и модулей КАМ200-00 исп. 2 на 3,6 В в комплексах телеметрии АКТЕЛ-1 в составе автономных систем АСДУК-П и АСДУК-Э на базе контроллеров АКСИ-2-MP (ШК) и КАМ200-10 (ШК), а также в качестве ЗИП.

В системах телеметрии ШРП и ГРП рекомендуется для замены батареек ЭП-8ER34615M-A1-B24-Р и модулей КАМ200-00 исп. 2 на 3,6 В в автономных комплексах АКТЕЛ на базе контроллеров АКСИ-2, АКСИ-2-MP и КАМ200-10, (-11), (-12).



АКТЕЛ-2 в составе телеметрии ГРП/ШРП

автономных систем



АКТЕЛ-1 во взрывозащищенной оболочке в составе автономных систем АСДУК-П (-Э)

Модуль питания **КАМ200-00 использование 5** имеет встроенный контроллер заряда батареи, данные от которого передаются в формате протокола MODBUS RTU по искробезопасному интерфейсу RS-485.

HOBNHKA!

Magyne abrohousers retrained

KAM200-00

Accrete

KAM200-00

Accrete

KAM200-00

Accrete

KAM200-00

City of the Accrete

Cit

КАМ200-00 исп. 5

Интерфейс обеспечивает возможность считывания текущих параметров, журнала работы и переключения режимов работы батареи. Протокол обмена позволяет дистанционно контролировать состояние батареи на уровне диспетчерского пульта управления.



Для зарядки модулей **КАМ200-00 исп. 3** и **КАМ200-00 исп. 5** используется специальное зарядное устройство **АЗУ.ЛИ-4**

KAM200-04

Взрывозащищенный модуль коммутации

Предназначен для увеличения общей емкости подключенных батарейных сборок.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Взрывозащита	2Ex ic IIB T5
Количество подключенных модулей КАМ200-00	4 шт
Длительность переключения передачи выходных напряжения и тока между модулями КАМ200-00 в процессорный модуль	< 30 мс
Максимальное падение напряжения	< 0,3 B
Диапазон рабочих температур	от -40 до + 60 °C
Максимальный выходной ток	1,9 A
Ток собственного потребления	200 мкА
Габаритные размеры (ДхШхВ)	90х23х61 мм
Macca	0,9 кг



Общая емкость батареи складывается из емкостей подключенных батарей.

Допускается подключение к плате батарей разной емкости.

Максимальное количество внешних батарей до 4 шт.

Электронная плата обеспечивает искробезопасное подключение внешней нагрузки при этом ограничивая ток нагрузки до 1,9 А.

Параметры искробезопасности входной цепи: Ui:4,1B, Ii:2A, Pi:8Bт, Li:20мкГ, Ci:1мФ. Параметры искробезопасности выходной цепи: Uo:4,1B, Io:2A, Po:8Bт, Lo:20мкГ, Co:1мФ.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ И МОДУЛЕЙ АВТОНОМНОГО ПИТАНИЯ ПО ИНДИВИДУАЛЬНОМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ ЗАДАНИЮ

Источники и модули автономного питания могут быть изготовлены с учетом индивидуальных технических заданий Заказчика. Их применение возможно в разных сегментах рынка для оборудования и аппаратуры с высокими требованиями к автономности с различными вариантами выходного напряжения: 3,6 B; 5 B; 9 B; 12 B; 24 B и 26 B не требующих работы (АКБ) в буферном режиме.

Преимуществом источников и модулей автономного питания разработанных компанией «АКСИТЕХ» является низкий саморазряд и бесперебойная работа в диапазоне температуры окружающей среды от - 40 до + 70 °C.

Применение источников и модулей автономного питания:

- беспроводные датчики;
- корректоры объема газа;
- газоанализаторы;
- охранно-пожарные извещатели и сигнализации;
- системы контроля доступа;
- приборы связи (рации, телефоны);
- источники света (светильники);
- оборудование КИПиА;
- приводная техника;
- робототехника и т.п.























АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ И ИСТОЧНИКИ АВТОНОМНОГО ПИТАНИЯ

Источники автономного питания многоразовые



АКБ.ЛИ-8-24М (с контролем заряда)



АКБ.ЛИ-6-24 исп. 2

Модули автономного питания многоразовые (взрывозащищенные)





КАМ200-00 исп. 3





новинка!

КАМ200-00 исп. 5 (с контролем заряда)

Зарядные устройства



АЗУ.ЛИ-24

Специальное зарядное устройство для зарядки изделия АКБ.ЛИ-6-24



АЗУ.ЛИ-27

Специальное зарядное устройство для зарядки изделия АКБ.ЛИ-8-24М



АЗУ.ЛИ-4

Специальное зарядное устройство для зарядки изделия КАМ200-00 исп. 3, исп. 5

Модуль коммутации (взрывозащищенный)





новинка!

KAM200-04

Модуль коммутации для увеличения общей емкости подключенных батарейных сборок

Возможно изготовление источников автономного питания по индивидуальному техническому заданию Заказчика (габаритные размеры, напряжение, максимальный ток, энергоёмкость и т.д)





