

Стационарные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии АСК предназначены для обеспечения электроснабжения во время пропадаания электроэнергии в сети. Батареи способны поддерживать электропитание нагрузки как в течение нескольких секунд, так и в течение многих часов.

Аккумуляторы с плоскими намазными пластинами из свинцово-сурьмяного сплава с электролитом различной плотности имеют повышенные энергетические характеристики. Они гарантируют длительную и надежную эксплуатацию, а также практически не нуждаются в обслуживании.

Конструкция батарей

- Плоская положительная пластина с нанесением активного вещества намазным способом изготовлена из свинцово-сурьмяного сплава с низким содержанием сурьмы (не более 1,7%).
- Плоская отрицательная пластина изготовлена из свинцово-сурьмяного сплава с нанесением активного вещества намазным способом.
- Сепаратор между положительными и отрицательными пластинами выполнен из комбинированного микропористого и гофрированного листового материала со стекломатом.
- Корпус элементов изготовлен из прозрачного пластика (SAN). На корпусе имеются четко обозначенные минимального и максимального уровня электролита и знаки полярности.
- Электролит представляет собой раствор серной кислоты. Плотность электролита полностью заряженного аккумулятора равна 1,250±0,010 г/см³ при температуре 20°С.
- Пробка является пожарозрывобезопасной.
- Борн изготовлен из свинца и содержит латунную или медную (в зависимости от емкости аккумулятора) вставку для улучшения электропроводности и механической прочности.
- Межэлементная перемычка изготовлена из меди и имеет кислотостойкое покрытие. Крепление перемычки к борну производится с помощью резьбового соединения. Для обеспечения безопасности предусмотрены изолирующие элементы на межэлементные и межрядные перемычки.

Характеристики

- Использование плоских намазных пластин обеспечивает прекрасные эксплуатационные характеристики при быстрых разрядах благодаря большой поверхности электродов.
- Использование улучшенной конструкции пластины и нового состава пасты отрицательного электрода повысили удельные характеристики аккумулятора и срок его службы.
- Частота доливки дистиллированной воды составляет 1 раз в 1-3 года, в зависимости от применяемого сплава пластины.
- Напряжение постоянного подзаряда составляет 2,23±0,01 В/эл при 20°С.
- Срок службы в режиме постоянного подзаряда при температуре 20°С составляет 15-20 лет.

Стандарты и сертификаты

- В настоящее время предприятие имеет сертификат системы сертификации "Регистр систем менеджмента", удостоверяющий соответствие действующей на предприятии интегрированной системы менеджмента требованиям стандарта ГОСТ Р ИСО 9001-2008 (ISO 9001-2008), ГОСТ Р ИСО 14000-2007 (ISO 14000-2004), а также сертификат СДС "Военный регистр", удостоверяющий соответствие действующей на предприятии системы менеджмента качества требованиям стандарта ГОСТ ИСО 9001-2008, ГОСТов СРПБВТ и ГОСТ РВ 15.002-2003.

Декларации соответствия на аккумуляторы серии АСК зарегистрированы в системах сертификации ГОСТ Р и СС ЖТ. Технические условия и руководство по эксплуатации на аккумуляторы серии АСК согласованы с ОАО "РЖД", и аккумуляторы рекомендованы для применения на объектах железнодорожной автоматики и телемеханики.

АСК

Стационарные аккумуляторы



Технические характеристики элементов АСК

Тип аккумулятора	Емкость С ₁₀ до 1,8 В /эл. при 20 °С, А·ч	Масса без электролита, кг	Масса с электролитом, кг	Габаритные размеры, мм			Колич-во выводов, штук
				длина	ширина	высота	
АСК 2	50	4,5	7,6	160	90	350	2
АСК 3	75	5,3	8,3	160	90	350	2
АСК 4	100	6,2	9,0	160	90	350	2
АСК 5	125	7,1	9,7	160	90	350	2
АСК 6	150	8,0	10,4	160	90	350	2
АСК 7	175	10,1	14,2	122	189	381,5	2
АСК 8	200	11,0	15,0	122	189	381,5	2
АСК 9	225	11,9	15,8	122	189	381,5	2
АСК 10	250	13,1	18,8	160	189	384	2
АСК 11	275	14,0	19,5	160	189	384	2
АСК 12	300	15,0	20,2	160	189	384	2
АСК 13	325	16,1	23,3	198	189	384	2
АСК 14	350	17,0	24,1	198	189	384	2
АСК 15	375	17,9	24,3	198	189	384	2
АСК 16	400	18,9	25,7	198	189	384	2
АСК 17	425	20,6	29,4	236	189	384	2
АСК 18	450	21,5	30,2	236	189	384	2
АСК 19	475	22,4	31,0	236	189	384	2
АСК 20	500	23,3	31,8	236	189	384	2
АСК 21	525	24,7	34,7	274	189	384	2
АСК 22	550	25,6	35,4	247	189	384	2
АСК 23	575	28,4	42,4	350	189	384	4
АСК 24	600	29,4	43,1	350	189	384	4
АСК 25	625	30,4	43,9	350	189	384	4
АСК 26	650	31,4	44,6	350	189	384	4
АСК 27	675	32,4	45,4	350	189	384	4
АСК 28	700	33,4	46,2	350	189	384	4
АСК 29	725	34,4	46,9	350	189	384	4
АСК 30	750	35,4	47,6	350	189	384	4

Примечание

Максимальное время хранения полностью заряженного элемента при температуре 20°С составляет 6 месяцев. В случае длительного хранения желательно производить подзарядку 1 раз в 3 месяца.

Влияние температуры на емкость

Температура окружающей среды, °С	Фактор коррекции емкости	
	Длительность разряда 10-59 мин.	Длительность разряда 1-24 часа
0	0,680	0,740
5	0,770	0,810
10	0,850	0,880
15	0,940	0,950
20	1,000	1,000
25	1,035	1,025
30	1,065	1,050
35	1,090	1,070
40	1,110	1,080

В случае эксплуатации при низких температурах (до -40°С) могут поставляться элементы с плотностью электролита 1.300 на максимальном уровне.