**Техническое описание аккумуляторных батарей ОР**

Классические аккумуляторы OP выпускаются в баках из прозрачного ударопрочного пластика (SAN-стиролакрилнитрил). Аккумуляторная батарея предназначены для того, чтобы обеспечить электроснабжение во время пропадания электроэнергии в сети. Батарея способна поддерживать электропитание нагрузок как в течении нескольких секунд, так и в течении многих часов. Аккумулятор состоит из блока электродов, помещенного в бак, закрытый крышкой. Электролитом служит раствор серной кислоты, плотностью 1,240±0,005 г/см3 при температуре 20°С. Блок электродов состоит из положительных и отрицательных электродов, припаянных токовыводами, соответственно, к положительным и отрицательным борнам, и разделенных между собой комбинированным микропористым и гофрированным листовым материалом сепаратором.

**Положительные пластины:** пластины намазного типа из специального сплава свинца с низким содержанием сурьмы.

**Отрицательные пластины:** прочные намазные пластины по сроку службы равные с положительными.

**Сепараторы:** Положительные пластины изолируются от отрицательных сепараторов из микропористого материала, обеспечивающего максимальное использование электролита.

**Корпус:** Прозрачный пластик стирол-акрилонитрил (SAN), устойчивый к химическому и механическому воздействию.

**Клеммы:** Выводы элементов Female M10 обеспечивают прекрасный контакт и низкое межконтактное сопротивление при соединении элементов в батарею. Уплотнения выводов, препятствуют протечке электролита и коррозии клемм.

**Вентиляционные пробки:** Каждый элемент оборудован огнеупорными керамическими фильтр-пробками, которые эффективно препятствуют разбрызгиванию электролита и предотвращают попадание искр внутрь элементов.

**Соединение элементов:** Выводы элементов соединяются между собой гибкими, полностью изолированными медными перемычками.

**Электролит:** раствор серной кислоты высокой чистоты плотностью 1,24 (+/- 0,01) кг/дм3 при 20°С.

Основные характеристики аккумуляторов серии ОР:

* плоская намазная положительная пластина из сплава Pb-Sb с малым содержанием сурьмы <1,7%;
* замечательные результаты при быстром (толчковом) разряде благодаря низкому внутреннему сопротивлению;
* высокая удельная энергия;
* напряжение постоянного подзаряда составляет 2,23+0,01 В/эл при 20°С;
* незначительный саморазряд;
* пробка является пожаровзрывобезопасной;
* Борн изготовлен из свинца и содержит латунную вставку для улучшения электропроводности и механической прочности;
* межэлементная перемычка изготовлена из меди и имеет гальваническое покрытие;
* длительный срок службы до 25 лет;
* прочный корпус из прозрачного пластика, позволяющий контролировать уровень электролита;
* простота обслуживания, частота доливки воды 1 раз в 1-3 года.
* Аккумуляторы поставляются залитые и заряженные. Это позволяет не проводить длительный процесс пуска батареи в условиях эксплуатации и увеличивает срок службы и надежность продукции.

|  |
| --- |
|  |
| Рисунок №1. Аккумулятор серии OP |

**Соответствие стандартам:**

* Декларация соответствия ГОСТ
* Санитарно-эпидемилогическое заключение
* Аттестация ОАО "ФСК ЕЭС" и ПАО «Россети»
* DIN 40734
* DIN 43539T5 - Глубокий разряд
* IEC 60896 раздел 11