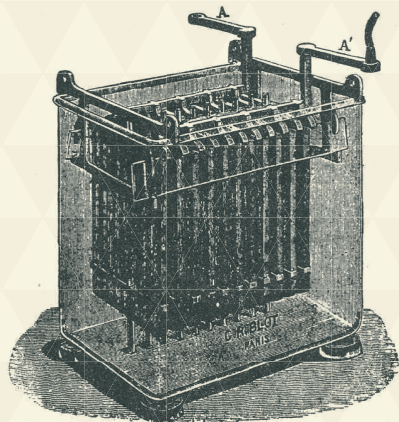


1 YELLOW серии RTM-PL

YPL Технология

С момента изобретения свинцово-кислотных аккумуляторов в 1860 Гастоном Планте, их основной принцип работы не менялся:



Взаимодействие свинца и диоксида свинца в водном растворе серной кислоты.

2 На первый взгляд все предельно просто. Однако мало кто учитывает, что на самом деле при разряде аккумулятора протекает как минимум -60 различных реакций.

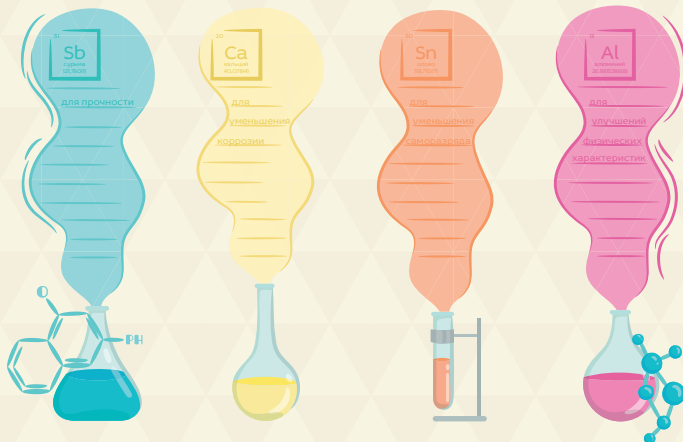
Пластины же – это не только свинец, но и примеси.

Сурьма (Sb) для прочности

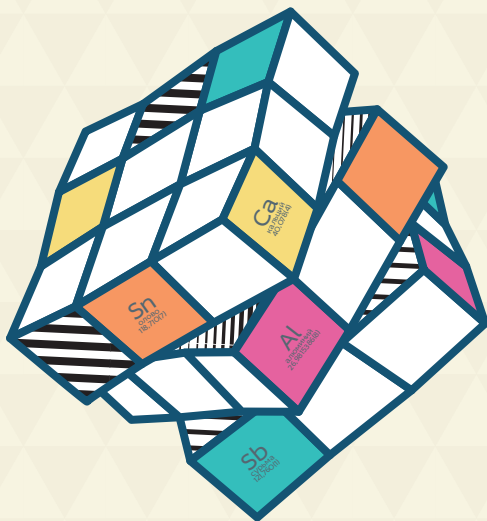
Кальций (Ca) для уменьшения коррозии

Олово (Sn) для уменьшения саморазряда

Алюминий (Al) для улучшений физических характеристик



3 Наличие этих компонентов неизбежно приводит к уменьшению электрических характеристик. Производители комбинируют и «жонглируют» вышеперечисленными компонентами, изучая и исследуя получившееся свойства и характеристики. Однако значительно уменьшить их пока не удавалось.



4 Но сегодня появилась **YPL технология**, в которой инженеры добились существенного уменьшения вредоносных для электрических характеристик примесей, при сохранении прочности и долговечности пластин:

При изготовлении пластин в аккумуляторах **YELLOW серии RTM-PL** используется инновационный метод штамповки (вместо отливки), затем полученная пластина прокатывается, закрываются поры, пластина становится прочнее и тоньше.

В результате:

Пластин в аккумуляторе на **50% больше**

Площадь контакта с активными массами увеличена

Коррозийная стойкость решеток увеличена (увеличение срока службы)

Увеличен температурный диапазон работы

Улучшена степень рекомбинации газов (увеличение скорости заряда)

На этом улучшения не ограничены. В **YELLOW серии RTM-PL** добавлена определенная степень олова (Sn). Это позволяет значительно уменьшить саморазряд, что увеличивает срок хранения на складе без подзаряда.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Параметр	YELLOW RTM-PL (Технология YPL)	AGM HRL
Расчетный срок службы	20 лет	10-12 лет
Саморазряд	<1,5% в мес	3% в мес
Хранение без подзаряда	2 года	6 мес
Количество циклов (80% DOD)	900	270
Максимальный зарядный ток	100% от емкости (1С)	30% от ёмкости (0,3С)
Диапазон температур	от -40 до +65	от -15 до +50
Устойчивость к высокой температуре	Высокая устойчивость	Низкая устойчивость

