

ИНСТРУКЦИЯ

к пробкам рекуперации водорода RP-500 и RP-1000



RP-500 – могут устанавливаться на панцирные аккумуляторы 2 В, ёмкостью не более 500 Ач

RP-1000 – могут устанавливаться на панцирные аккумуляторы 2 В, ёмкостью не более 1000 Ач

1. Ввод в действие.

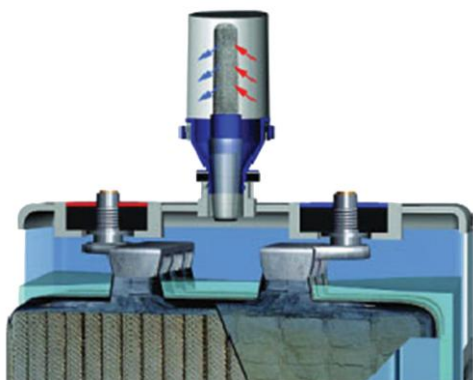
Перед установкой пробок рекомбинации удаляют штатные пробки из аккумуляторных банок. Но перед их удалением убедитесь, что уровень электролита в норме (при открытой крышке пробки, видна жидкость примерно посередине прорезей в штатной пробке). При меньшем уровне электролита, необходимо долить дистиллированной воды так, чтобы уровень вошёл в норму.

Если аккумуляторные банки новые сухозаряженные, то сначала необходимо их ввести в эксплуатацию согласно инструкции к ним со штатными пробками (заливка электролита, пропитка, заряд, корректировка). Поэксплуатировать несколько дней. Убедитесь, что уровень электролита установился стабильно примерно по высоте на середине прорезей штатных пробок, и только затем заменить штатные пробки на пробки с рекуперацией водорода.

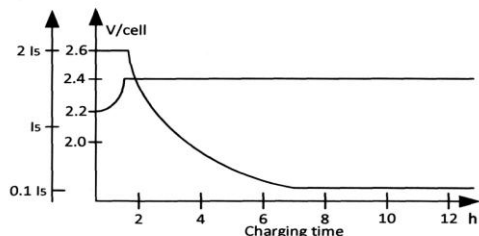
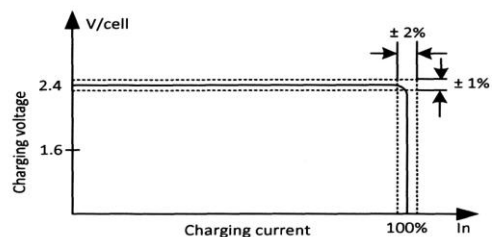
2. Принцип работы.

Процессы разложения воды, включенной в электролит на кислород и водород, идут во время зарядки аккумуляторов. Эти газы, выпущенные в атмосферу, вызывают риск взрыва. Кроме того, происходят потери воды в электролите. Это требует периодического контроля и долива дистиллированной воды.

Классические свинцовые кислотные ячейки могут быть оборудованы пробками рекомбинации, чтобы устранить вышеописанные эффекты. Цилиндрическое устройство рекомбинантной пробки заполнено каталитическим и поглотительным элементом внутри. Требования к вентиляции могут быть многократно уменьшены.



Разрешены напряжения не выше чем на графике (на каждую из 2-х вольтовых банок).



Реакция присоединения водорода и кислорода это экзотермическая реакция. Во время работы рекуператора его температура повышается. Она зависит от интенсивности выделяющихся газов.

Пределы действия пробки рекуператора до 2.4 В на 1 банку +/- 1 %

При более высоких напряжениях (выше 2.42 В на 1 банку, например, при уравнительном заряде) рекуператор необходимо отвинтить и удалить с аккумулятора до начала зарядки.

Отвинчивание и удаление пробок-рекуператоров во время зарядки и менее чем через 12 часов после зарядки запрещены.

3. Температура.

Во время зарядки поверхности пробок нагреваются. Пожалуйста не касайтесь!

4. Обслуживание.

Во время использования батареи периодически проверяют пробки рекомбинации (примерную равность нагрева всех пробок). Уровень электролита надо проверять не менее 1 раз в 3 – 6 лет, в зависимости от интенсивности использования. При необходимости, следует долить дистиллированной воды.

При нормальной работе с батарейным питанием нет никакой необходимости заменять пробку рекомбинации в течение жизни батареи.

