

## 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.

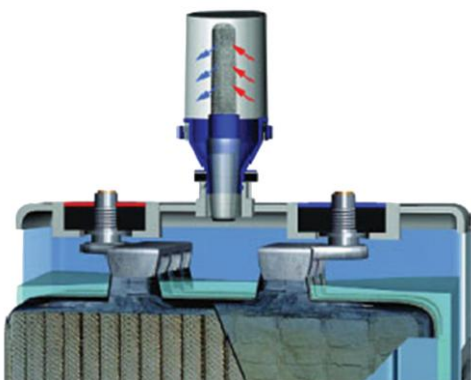
Перед установкой пробок рекомбинации удаляют штатные пробки из аккумуляторных банок. Но перед их удалением убедитесь, что уровень электролита в норме (при открытой крышке пробки, видна жидкость примерно посередине прорезей в штатной пробке). При меньшем уровне электролита, необходимо долить дистиллированной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

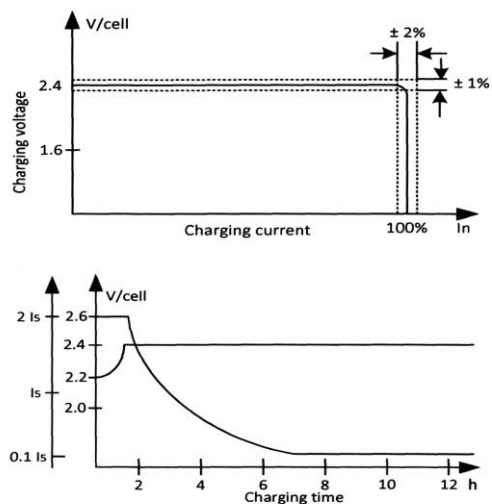
### 2. Принцип работы.

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  $\pm 1\%$

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.