

Рекомбинационная система для аккумуляторов

Рекомбинационные вентиляционные клапаны для стационарных заливных батарей

Значительно снижают интервалы долива воды и повышают безопасность в недостаточно проветриваемых помещениях

Принцип работы

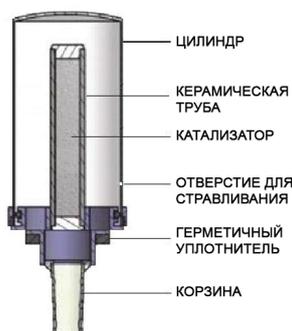
Эксплуатация свинцово-кислотных аккумуляторов приводит к электролизу воды. Естественное образование водорода и кислорода является частью этого процесса. При накоплении эти газы становятся взрывоопасными. Также вследствие электролиза снижается количество воды в электролите, что, в свою очередь, требует более частого долива и повышает требования к техническому обслуживанию.

Рекомбинационные вентиляционные клапаны EverExceed предотвращают выход газов, образующихся в результате электролиза. Внутри клапана находится катализатор (редкоземельный элемент), который вступает в реакцию с водородом и кислородом, превращая газы в пар. Это экзотермический процесс, и в процессе рекомбинации выделяется тепло.

Когда батарея перестает выделять газ, а клапан остывает, водяной пар конденсируется на стенках пробки и возвращается в батарею. 98% газовой смеси водород / кислород, образующейся во время заряда, прорекомбинируют и превратятся в воду. Этот процесс эффективно снижает выход газов из батареи в атмосферу.

Рекомбинационные вентиляционные клапаны EverExceed значительно повышают безопасность, предотвращая (при нормальных условиях) выделение газа в атмосферу и устраняя риск возгорания, при этом снижая потребность в повторном доливке воды.

Система экономична как с точки зрения установки, так и с точки зрения обслуживания.



Особенности

- Уменьшение частоты долива воды в аккумуляторы (интервал 5-20 лет)
- Уменьшение затрат на техническое обслуживание
- Повышение безопасности. Взрывоопасные газы не выделяются из аккумулятора при нормальных условиях работы
- Защита от возгорания газов
- Срок службы - 20 лет
- Совместимость со свинцово-кислотными и никель-кадмиевыми батареями.

Заменяет любой стандартный четвертьоборотный вентиляционный клапан байонетного типа

