

Инструкция по установке, эксплуатации и техническому обслуживанию

Внимание!

Просьба незамедлительно прочитать данное руководство по получении аккумуляторов до того как вы их распакуете и установите. Несоблюдение данных указаний повлечет аннулирование и отмену любых гарантийных обязательств.

Меры безопасности!



Куриль запрещено. Не допускать открытого огня, тления или искры вблизи батареи, т.к. существует опасность возгорания и взрыва батарей.



При работе с батареями необходимо иметь защитные очки и защитную одежду!



Инструкцию по эксплуатации и обслуживанию необходимо хранить рядом с батареей и строго соблюдать!



Опасность поражения электрическим током.



Осторожно! Блочные батареи/аккумуляторы с большим весом! Используйте для подъема и транспортировки батареи только предназначенные для этой цели транспортные средства.



Не выбрасывайте отработавшие свой срок аккумуляторы, они пригодны для утилизации.



Электролит является едким веществом. Не допускать контакта с электролитом. При разрушении корпуса свободный электролит является таким же едким, как и жидкий.



В случае попадания серной кислоты в глаза или на кожу промыть пораженные места большим количеством чистой воды и обратиться немедленно к врачу. Одежду, загрязненную серной кислотой, промыть водой.



Предотвращать опасность короткого замыкания, взрыва или пожара! Внимание! Металлические детали элементов батареи всегда находятся под напряжением, поэтому не разрешается класть на батарею посторонние предметы или инструмент.

Погрузочно – разгрузочные работы.

Аккумуляторы PowerSafe V Front Terminal поставляются в полностью заряженном состоянии и их необходимо осторожно распаковывать во избежание возникновения чрезмерно высоких токов короткого замыкания между клеммами противоположной полярности. Воспользуйтесь подъемными крючками, совместимыми с пластмассовыми рукоятками на моноблоке. При необходимости используйте только подходящие подъемные устройства!

Пожарная безопасность

При заряде может произойти выделение взрывоопасного газа из предохранительного клапана. Снимайте накопленный на одежде электростатический заряд посредством касания заземленного предмета.

Инструменты.

Пользуйтесь инструментами с изолированными рукоятками. Не размещайте и не роняйте металлические предметы на аккумулятор. Снимите кольца наручные часы и элементы одежды, имеющие металлические части, которые могут вступить в контакт с клеммами аккумулятора.

Поставка батарей.

Сразу после получения аккумуляторов их необходимо распаковать. Рекомендуется распаковывать все моноблоки перед установкой одновременно.

Необходимо с особой осторожностью обращаться со всеми моноблоками при погрузочно – разгрузочных работах, так как при их падении корпус из пластмассы может быть поврежден либо разбит. Запрещается поднимать аккумуляторы за выводные борны.

При получении партии необходимо проверить ее комплектность и состояние. В случае повреждения немедленно обратитесь к поставщику. Не выбрасывайте по неосторожности комплектующие материалы вместе с упаковкой.

На один полюс установлены изоляционные крышки для перевозки, либо предусматривается одна жесткая изоляционная крышка из пластмассы, которая полностью защищает клеммы модуля. Они устанавливаются на предприятии – изготовителе на всю продукцию данной серии, не следует снимать их до того, как потребуются обеспечить доступ к клеммам.

Хранение.

Храните аккумуляторы в сухом, чистом и предпочтительно прохладном месте. Поскольку аккумуляторы поставляются в заряженном состоянии и, время их хранения ограничено. Необходимо провести подзаряд по истечении следующих периодов хранения:

- 6 месяцев при 20 ° C,
- 3 месяцев при 30 ° C,
- 1,5 месяцев при 40 ° C.

По истечении данного периода времени необходимо подзарядить батарею напряжением при 2,27 – 2,30 В на один элемент при 20 ° C в течение 48 до 96 часов. При заряде не требуется ограничение тока заряда, однако для достижения эффективности рекомендуется ограничить ток заряда до 10% от С3.

Необходимость в подзаряде определяется посредством измерения напряжения холостого хода находящегося на хранении аккумулятора. Восстанавливающий заряд рекомендуется, если напряжение падает ниже 2,10 В на один элемент. Несоблюдение данных указаний может значительно уменьшить емкость и срок эксплуатации.

Установка.

Производите установку аккумуляторов в чистом и сухом месте. Аккумуляторы PowerSafe V Front Terminal выделяют минимальное

количество газа при обычной эксплуатации (эффективность рекомбинации газа $\geq 95\%$). Аккумуляторы должны устанавливаться в соответствии с национальными стандартами (например, EN 50272 – 2), в противном случае в соответствии с инструкциями производителя.

Температура.

Батарею нельзя устанавливать в жарком помещении или под прямым воздействием солнечного света. Наибольший срок службы и емкость обеспечиваются при температуре от 20 до 25°C. Нормальный режим эксплуатации при -10°C - +45°C. Максимальный диапазон рабочих температур от -30°C до +45°C.

Вентиляция.

При нормальных условиях эксплуатации газовыделение из аккумуляторов незначительное, и, как правило, для охлаждения и при перезаряде естественной вентиляции достаточно. Применение батарей PowerSafe V Front Terminal в офисах и цехах возможно при соблюдении требований к вентиляции. При установке батарей в шкафах необходимо обеспечить вентиляционные щели. Запрещается размещать аккумуляторы в полностью закрытых шкафах.

Требования к безопасности

Меры по электробезопасности, установке и вентиляции должны соответствовать действующим предписаниям и нормам (EN 50272-2).

Монтаж.

При установке блоков рекомендуются стеллажи или шкафы для аккумуляторов EnerSys. Соберите стеллаж в соответствии с инструкциями. Разместите блоки аккумуляторов на стеллаже и расположите положительно заряженные и отрицательно заряженные клеммы для присоединения в соответствии со схемой электрических соединений. Убедитесь в том, что все поверхности контактов чистые и установите перемычки для блоков и крепежные детали. Затяните крепежные болты в соответствии с предписанным моментом затяжки. Перед подсоединением батарейных клемм к зарядному устройству проверьте полярность. Не допускайте короткого замыкания. Важно, чтобы все аккумуляторы были надежно установлены и соединены.

Крутящий момент.

Затягивайте гайки либо болты до рекомендованных значений фиксирующего крутящего момента, указанного на паспортной табличке продукции. Неплотно присоединенная перемычка может вызвать проблемы с регулированием зарядного устройства, перебои производительности аккумулятора, возможные повреждением аккумулятора и / или травмы персонала. В

