



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЭТП – СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ»

Тел./факс (495) 913-68-66, E-mail: office@etp-moscow.ru
115114, г.Москва, Дербенёвская наб., д.11, помещ. 35
Официальный дистрибьютор *EnerSys*



Исх. № _____
16.11.2017

ООО «ЭлекКом Логистик»

Настоящим сообщаем Вам о соответствии тиристорных зарядно-питающих устройств серии ЗПУ (ЗПУА) и транзисторных зарядно-подзарядных устройств на модулях ЗПУ-10 производства ООО «ЭлекКом Логистик» для совместной работы со стационарными свинцово-кислотными аккумуляторными батареями производства концерна *EnerSys*.

Обращаем внимание на то, что при монтаже и эксплуатации необходимо учитывать следующее:

1. Пульсации напряжения постоянного напряжения при подзаряде герметизированных аккумуляторных батарей, должны быть в пределах $0,05C_{10}$ и никогда не превышать $0,1C_{10}$. Для аккумуляторных батарей классического исполнения, закрытого типа допустимые отклонения от напряжения отдельных элементов до $-0,05$ и $+0,10$ В/эл. Общее напряжение должно находиться в диапазоне $\pm 1\%$.
2. Напряжение подзаряда при температуре $T=20$ °С составляет 2,27-2,28 В/элемент для герметизированных аккумуляторных батарей, для аккумуляторных батарей классического исполнения, закрытого типа, 2,23 В/эл. Напряжение зарядного устройства должно составлять $U_{подз.} / \text{элемент} \times \text{количество элементов}$ (отклонение $\pm 1\%$).
3. При отклонениях температуры в аккумуляторных помещениях или шкафах от $20^{\circ}C$, требуется исполнение функции температурной компенсации, чем выше температура, тем ниже напряжение подзаряда. Эксплуатация аккумуляторов при температуре выше номинальной на 10 °С, срок службы уменьшается в 2 раза.
4. Напряжение ускоренного заряда для герметизированных аккумуляторных батарей должно быть $U=2,35$ В/элемент при ограничении тока $0,1C_{10}$. Ускоренный заряд необходимо завершить через 10-15 часов, для аккумуляторных батарей классического исполнения, закрытого типа, проводится при повышенном напряжении от 2,33 до 2,40 В/эл. Время заряда составляет от 12 до 36 ч, в зависимости состояния батареи в начале заряда. Величина зарядного тока не должна превышать $4 \times I_{10}$.
5. Согласно ПУЭ «4.4.28. Аккумуляторные батареи рекомендуется устанавливать в помещениях с естественным освещением; для окон необходимо применять матовое или покрытое белой клеевой краской стекло». Стекла окон прозрачные.
6. С целью обеспечения рассеивания выделяемого батареей тепла рекомендуется соблюдать в аккумуляторных шкафах расстояние между аккумуляторами около 5 мм. Расстояние между боковыми стенками соседних аккумуляторов задается длиной перемычек.
7. Аккумуляторный шкаф при высоких температурах должен обеспечиваться естественной или принудительной вентиляцией. Или системой кондиционирования помещения.
8. Раз в месяц проводить визуальный осмотр АКБ и контроль общего напряжения подзаряда. Регулярно заносить данные состояния батареи в аккумуляторный журнал.
9. При разряде, напряжение на элементах не должно снижаться ниже величин указанных в разрядных таблицах на данный тип аккумуляторов.

При выполнении данных условий АКБ прослужит весь заявленный срок эксплуатации.

С уважением,

Генеральный директор

АО «ЭТП – системы электропитания»

Д.В. Елагин