

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на отчет о научно-исследовательской работе по теме: № 35-2016 «Внедрение
анализатора электрохимических источников питания АЕА30V»

Рассмотрев представленный отчет по НИР, следует отметить, что работа посвящена актуальной проблеме - надежности аккумуляторных батарей (АКБ), входящих в состав систем охранно-пожарной сигнализации в качестве резервных источников питания.

Значимость исследований подтверждается, проведенными авторами, результатами обследований 75 объектов защиты на предмет некачественных источников питания. Констатируется, что «9 из 10 АКБ не имеют никакой технической документации и, скорее всего, являются подделками».

В отчете представлен достаточно подробный анализ различных конструкций АКБ, применяемых для этих целей, а также требований технической документации и важнейших характеристик, влияющих на потерю работоспособности батарей в процессе их эксплуатации.

Вторая часть работы посвящена анализу применяемых приборов для контроля заявленных технических характеристик АКБ. Произведены контрольные измерения полного внутреннего электрического сопротивления, различных типов батарей. Сделан вывод о том, что отечественная разработка анализатора АЕА30V по своим конструктивным и техническим характеристикам не только не уступает зарубежным аналогам, но при этом значительно дешевле.

В исследовательской части работы предложена методика приведения различных типов АКБ к одинаковым стартовым условиям по величине заряда. Измерены характеристики времени разряда и реальной емкости четырех типов аккумуляторов. Названы лучшие и худшие типы АКБ для практического применения.

В представленном отчете необходимо отметить хорошую организацию исследования.

В целом, данная работа выполнена на хорошем научно-техническом уровне и заслуживает внимания и одобрения.

Считаем, целесообразным рекомендовать продолжить работу в части обследования действующих систем противопожарной защиты в направлении данной тематики.

Заместитель начальника отдела 3.3 –

начальник сектора 3.3.2

подполковник внутренней службы

А.А. Назаров

СОГЛАСЕН

Начальник отдела 3.3

полковник внутренней службы

А.И. Рябиков

«15» 02 2017 г.