

Почтовый адрес: 644046, Россия, г. Омск,
Пр. К. Маркса, д. 41 а/я 5714
ИНН 5504070334 КПП 550401001
Тел.: (3812) 30-36-75, 30-37-65
Факс: (3812) 30-36-75



<http://www.ncpard.ru/>

[e-mail: sog1@alektogroup.com](mailto:sog1@alektogroup.com)

ЦЕНТР ПОДДЕРЖКИ РЕФОРМИРОВАНИЯ ЭНЕРГЕТИКИ И КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

Некоммерческое партнерство (НП "ЦПРЭиКХ")

Исх. № 057/ОС/18 от 15.08.2018 г.

КОМУ: Министру обороны Республики Беларусь
Генерал-лейтенанту Равкову А.А.

Адрес: 220034, г. Минск, ул. Коммунистическая, 1,

ТЕМА: Новые Российские разработки для повышения
эффективности использования бюджетных средств и
увеличения надежности военной техники

Уважаемый Андрей Алексеевич!

Некоммерческое партнерство «Центр Поддержки Реформирования Энергетики и Коммунального Хозяйства» (НП «ЦПРЭиКХ») объединяет российские производственные предприятия, изготавливающие сложную измерительную технику. За счет собственных средств предприятий - членов партнерства был проведен НИОКР и разработано оборудование, не имеющие не только российских аналогов, но и существенно превосходящее зарубежные аналоги в данной ценовой категории для:

- измерения параметров электрических сетей постоянного и переменного (номинальной частотой от 50 до 400 Гц) тока;
- анализа, обслуживания и испытания аккумуляторных батарей и аккумуляторов различных типов. К последнему направлению оборудования относятся:

1. Анализатор АЕА30V предназначен для анализа состояния (далее – ЭХИП) электрохимических аккумуляторов и аккумуляторных батарей (далее – АКБ) любого типа - свинцово-кислотных, никель-кадмиевых, никель-металлогидридных, никель-железных, литий-ионных и т.д. Этот прибор по своим конструктивным и техническим характеристикам превосходит существующие аналоги, при этом значительно дешевле зарубежных аналогов, таких как НЮКИ 355X (Япония), Midtronix MICRO500XL (США), FLUKE BT5XX (США), Kikusui KFM 2030 (Япония).

Анализатор может быть применен в любой сфере экономики (здравоохранение, транспорт, связь, военная техника и оборона, МЧС, банковский сектор, сельское и лесное хозяйство и т.д.):

- на стадии входного контроля поступающих новых аккумуляторов и возврате поставщику некачественных аккумуляторов;

- при подборе по электрическим характеристикам одинаковых АКБ, работающих в паре, с целью увеличения срока службы;

- для мониторинга состояния АКБ в процессе эксплуатации, отбраковки отстающих батарей в составе АКБ и списания или последующей тренировки этих батарей для приведения их в рабочее состояние.

2. Активатор батарей АЕАС-12V предназначен для проведения контрольно-тренировочных циклов (заряд, разряд, восстановление и измерение параметров ЭХИП) любых типов ЭХИП (никель-кадмиевыми, никель-металлогидридными, свинцово-кислотными, гелевыми, и АГМ аккумуляторами и батареями) номинальным напряжением от 1.2 до 12.8 Вольт (есть

модификации до 60 Вольт) в автономном режиме без участия человека или с возможностью контроля через сеть Интернет с любой точки мира.

Аналогов активатора АЕАС-12V, который соединяет в одном корпусе источник питания, электронную нагрузку, измерительные и коммутационные устройства в данной ценовой категории пока ни в России, ни в мире нет.

В отличие от подавляющего большинства зарядных устройств, представленных на рынке как отечественными, так и зарубежными производителями аналогичного оборудования, активатор имеет четырехпроводную схему измерения (силовую и измерительную), что позволяет полностью в автоматическом режиме осуществлять процесс тренировки (разряда и заряда) АКБ.

Активатор имеет возможность записи и хранения результатов измерений на карте памяти формата micro SD и по сетям Ethernet. Питание от сети 220 Вольт. За счет применения прогрессивных алгоритмов заряда реверсивным ступенчатым ШИМ-модулированным сигналом и возможностью электрической идентификации тепловых шумов аккумуляторы при тренировке активатором АЕАС-12V практически не выделяют водород, что делает возможным тренировку такого экологически опасного устройства как АКБ в обычных помещениях, не оборудованных специальными вытяжными устройствами.

Анализатор, и активатор сертифицированы в Таможенном союзе и Евросоюзе. Зарегистрирован патент на изобретение. Активатор АЕАС-12V второй раз удостоен диплома конкурса «100 лучших товаров России».

Учитывая накопленный опыт и знания членами партнерства в обслуживании различных типов АКБ были проведены совместные работы с Главным управлением по контрактной системы при Правительстве Омской области. В результате были разработаны методические рекомендации по описанию объекта закупки, установлению технических характеристик в документации на осуществление закупки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ), а также их приемки для предприятий бюджетной сферы. Методические рекомендации по описанию объекта закупки, установлению технических характеристик в документации на осуществление закупки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ).

Подтверждением экономической целесообразности применения данного оборудования являются результаты его применения европейскими компаниями. Государственной энергетической корпорацией Греции (греч. Δημόσια Επιχείρηση Ηλεκτρισμού (ΔΕΗ, г. Ираклион, о. Крит) только за период с 2015 по 2016 годы, благодаря восстановлению АКБ на нескольких электрических подстанциях, удалось сэкономить порядка 150 000 Евро, избежав при этом покупки новых АКБ (затраты составили менее 10 000 Евро, включая покупку упомянутого выше оборудования).

Разработанная методика закупки, приемки, ввода в эксплуатацию и обслуживания АКБ при применении анализатора и активатора ЭХИП совместно со штатными зарядными устройствами позволяют увеличить срок службы АКБ в 1,5 -2,5 раза, при этом увеличится надежность и безотказность работы спецтехники.

В октябре 2015 года была проведена рабочая встреча со специалистами института военно-технического образования (ИВТО) при бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Омский государственный технический университет» (ОмГТУ), в результате которой специалисты также пришли к выводу, что существующая нормативная база по военной технике регламентирующая приемку и обслуживанию АКБ уже устарела, т.к. ориентирована на устаревшее оборудование и технологии, которые необходимо менять.

Гражданская версия анализатора и активатора ЭХИП ничем не будет отличаться от версии для нужд министерства обороны или министерства внутренних дел, т.к. спроектировано и изготовлено из серьезных комплектующих ведущих производителей радиоэлектронных компонентов, что предполагает работать полностью в постоянном круглосуточном режиме без участия персонала.

Для всех интересующихся лиц анализатором и активатором ЭХИП, даже без технического образования, на сайте разработчика и производителя оборудования ГП Алект (www.alektogroup.com) размещены статьи и отчеты, описывающие проведение испытаний с различным типами АКБ применяемых на различных типах техники и получение положительного эффекта от использования данного оборудования.

Надеемся, что технические специалисты министерства обороны Республики Беларусь смогут оценить положительный экономический и практический эффект от использования новых методов анализа и обслуживания АКБ, позволяющие гарантировать безотказную работу военной техники и военного оборудования при выполнении поставленных задач.

На сегодняшний день стоимость оборудования составляет:

1. Анализатор АЕА30V – 64000 руб.
2. Активатор ЭХИП АЕАС-12V 148500 рублей.

Цены указаны с учетом НДС 0%, предустановленного программного обеспечения и дистанционного обучения специалистов.

Получить более подробную информацию и непосредственно опробовать оборудование можно у наших представителей расположенных в городах России: Москве, Пензе, Тольятти, Новосибирске, Красноярске, Томске, либо в г. Ираклион (Греция, о. Крит) или непосредственно провести рабочую встречу на предприятии разработчике и производителе оборудования ГП Алект (г. Омск).

Учитывая вышеизложенное,

ПРЕДЛАГАЕМ:

Рассмотреть возможность применения анализатора АЕА30V и активатора АЕАС-12V ЭХИП для нужд министерства обороны Республики Беларусь с целью экономии бюджетных средств, увеличения срока службы и повышения надежности военной техники при выполнении поставленных задач по обеспечению военной безопасности и защищенности Республики Беларусь и ее союзников.

Приложение:

1. Руководство по эксплуатации анализатора ЭХИП.
2. Руководство по эксплуатации активатора ЭХИП.
3. Сертификат качества на анализатор.
4. Сертификат качества на активатор.
5. Диплом 100 лучших товаров России на активатор.
6. Патент на анализатор.
7. Отчет ФГБУ «Судебно-экспертное учреждение федеральной противопожарной службы «Испытательная пожарная лаборатория» по Омской области».
8. Методические рекомендации на осуществление закупки свинцово-кислотных аккумуляторных батарей (АКБ).

Директор НП «ЦПРЭиКХ»



/О.Г. Сёмкин/