



АДС

ВИРОБНИЦТВО ЛУЖНИХ АКУМУЛЯТОРІВ ТА БАТАРЕЙ
АВТОНОМНІ ДЖЕРЕЛА СТРУМУ

АДС – український виробитель нікель-кадмієвих і нікель-железних батарей для залізнодорожного транспорту, угольної промшленности і енергетики. Входить в десятку крупнейших заводів по вирободству щелочных аккумуляторов в мире



Компанія АДС випускає високотехнологічну високоякісну продукцію:

- ✓ Стационарные и тяговые щелочные аккумуляторные батареи
- ✓ Стартерные щелочные аккумуляторные батареи
- ✓ Малообслуживаемые щелочные аккумуляторные батареи
- ✓ Промышленные зарядные устройства
- ✓ Щелочные аккумуляторные батареи для систем бесперебойного питания телекоммуникационного оборудования
- ✓ Аккумуляторы для систем энергообеспечения и альтернативной энергетики

Наши клиенты

- ДП Укрзалізниця
- Горные машины
- Киевпастранс
- Запорожский электровозоремонтный завод
- Министерство обороны Украины
- Белорусская ЖД
- Киевский метрополитен
- Крюковский вагоностроительный завод
- Львовский локомотиворемонтный завод
- Днепровагонремстрой
- Днепропетровский тепловозоремонтный завод



КРЮКОВСКИЙ
ВАГОНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ
ЗАВОД

Преимущества

- Наивысшая надёжность среди промышленных аккумуляторов
- Длительный срок службы
- Единственный тип батарей выдерживающих полную разрядку
- Легкое восстановление после понижения емкости и длительного хранения
- Широкий диапазон типоразмеров
- Возможность герметизации
- NiCd-аккумулятор можно перезаряжать при низких температурах
- Низкая чувствительность к неправильным действиям потребителя

Преимущества

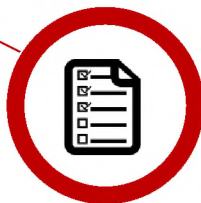


Никель-кадмиевые аккумуляторы щелочной электрохимической системы незаменимы в тех случаях, когда требуется высокая надёжность и длительный срок службы, а также при эксплуатации в суровых климатических условиях, на удалённых объектах, когда затруднён или невозможен постоянный контроль за состоянием батарей.

Почему мы

Качество

Вся продукция
сертифицирована
в Украине

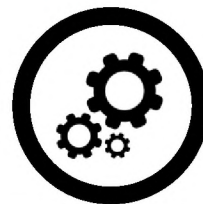


Гарантия

3-5 лет
в зависимости от
типа аккумулятора



АДЭС



Средний срок службы

10-15 лет

*При эксплуатации на
транспортных средствах*

20-25 лет

*На стационарных объектах в
качестве резервного питания*

Почему мы

Продукция прошла необходимую сертификацию на Украине, и сертифицирована в Евросоюзе

Система управления качеством производства соответствует ISO 9001



В прошлом году наше предприятие
признано лидером отрасли



Служба локомотивного хозяйства

Стартерные батареи типа КН для запуска двигателя железнодорожных локомотивов, резервного питания электрооборудования локомотивов.



Особое строение электродов позволяет батареям выдавать максимально высокие разрядные характеристики относительно кислотных аналогов.



Конструктивные особенности аккумуляторов - позволяют батарее работать в тяжелых эксплуатационных условиях более длительный срок - до 15 лет.



Высочайшая мощность гарантирует запуск двигателя при температуре до -40



Служба пассажирского хозяйства

Аккумуляторные батареи KL, FL, KM предназначены для электроснабжения пассажирских вагонов напряжением 50 и 110 В.



Батареи способны работать не только в температурном диапазоне от -40 до +45 °С, но и в режимах суточного перепада температур до 60 °С.




Аккумуляторы данного типа работают в режимах длительных разрядов, что обеспечивает надёжное обеспечение потребителей электроэнергией.



Стационарные аккумуляторы


Неприхотливые и надежные аккумуляторы для резервного питания стационарных систем обеспечат бесперебойную работу систем бесперебойного питания, переключение тяговых подстанций, систем сигнализации и промышленного пожаротушения.

 Аккумуляторные батареи АДС обеспечат непрерывную работу критически важных объектов.



Городской транспорт

Аккумуляторы производства АДС используются в метрополитене, на трамваях, троллейбусах.

 *Применение аккумулятора на электротранспорте обеспечивает работу жизненно важных систем, таких как освещение, связь, вентиляция, работа тормозов, открытие дверей.*



Основные характеристики

| | КН | КМ | КЛ |
|---------------------------------|--|---|--|
| Емкость, А*ч | 150-245 | 50-1250 | 24 -1700 |
| Максимальный разрядный ток | 10 C _{ном} | 1 C _{ном} | 0,5 C _{ном} |
| Эксплуатационные характеристики | Для разряда высокой мощности в течении короткого времени (до 30 минут) | Для нагрузок с низким и высоким уровнем разряда (от 0,5 до 5 часов) | Для низкоинтенсивного разряда в течении длительного времени (от 1 до 12 часов) |
| Область применения | Пуск двигателя и резервное питание | Резервное питание | Резервное питание |

Особенности



Система автоматического долива воды

Электронное устройство контроля уровня электролита и состояния аккумулятора

Новые разработки нашего предприятия

Новые аккумуляторы **KGL** – это идеальное сочетание инновационных технологий и надежности для систем генерации возобновляемой энергии.

Самые надежные аккумуляторы в альтернативной энергетике, срок службы которых не менее 20 лет

Минимальные требования к обслуживанию - интервал долива воды увеличен до 6 лет

Значительное улучшение эффективности заряда обеспечивает больше доступной емкости для каждого цикла – до 95%!

Решение для удаленных объектов



Навигация

Навигационное оборудование, работающее на воде и на берегу



Газо- и нефтеперекачивающие магистрали

Катодная защита трубопроводов



Нефтедобывающие платформы в открытом море

Аварийное освещение и средства связи



Транспортная инфраструктура

Освещение, сигналы регулировки, предупреждающие знаки



Автономные объекты

Объекты в отдаленных районах без центрального электроснабжения



Телекоммуникации

Базовые станции, коммуникационное оборудование

Основные требования к аккумуляторной батарее, работающей совместно с фотоэлектрическими панелями :

- Стабильная емкость, при ежедневных и ежесезонных циклах при разной глубине разряда и разном уровне заряда;
- Возможность работы при плавающих значениях заряда (напряжение, ток), которые неизбежны из-за прерывистого характера генерации;
- Способность работать при критичных температурах – от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$;
- Минимальное обслуживание и простота установки на удаленных объектах;
- Гарантированная надежность и безотказность на протяжении всего периода эксплуатации

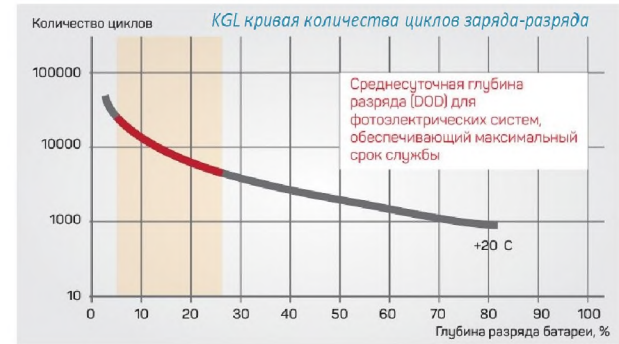
KGL ідеально підходить для установки на віддалених, труднодоступних об'єктах:

- Мінімально можливі затрати при обслуговуванні завдяки внутрішній рекомбінації газів, яка перевищує вимоги IEC 62259
- Інтервал доливання води становить 6 років
- Прочна і надійна конструкція виключає пошкодження при транспортуванні на віддалені об'єкти
- Надійність в експлуатації виключає проміжувочні і приховані затрати

Батарея для особых условий

KGL сконструирована и протестирована для особых условий работы и соответствует требованиям для применения совместно с солнечными фотоэлектрическими модулями

- ▶ Поддерживает ежедневную и сезонную цикличность заряда/разряда
- ▶ Работает при плавающих значениях зарядного тока и напряжения
- ▶ Гарантирует до 10000 циклов при 15% глубине разряда в течение 20 лет
- ▶ Согласно IEC 61427-1 предоставляет 1800 циклов при разных уровнях заряда



Батарея для жестких условий

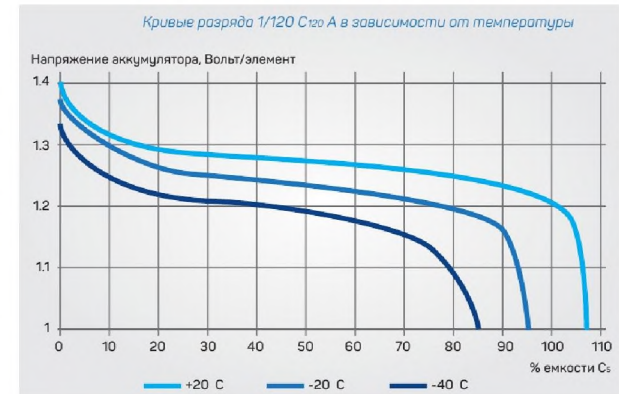
KGL приспособлена для использования в жестких условиях эксплуатации:

- ▶ Работает в любой точке мира при температурах от -50°C до $+70^{\circ}\text{C}$
- ▶ Даже при -40°C батарея предоставляет 80% емкости при стандартной разрядке без риска заморозки даже полностью разряженной батарее
- ▶ Имеет длительный срок хранения и готов к использованию после 24 месяцев хранения без подзарядки
- ▶ Прочная ламельная конструкция и противоударный корпус предохраняют от механических повреждений

Лучшая в эксплуатации батарея

KGL сконструирована для сверхдолгой и надежной работы, что снижает стоимость эксплуатации:

- Даже при -40°C пользователю доступно до 80% емкости аккумулятора
- Сохраняет работоспособность при случайном перезаряде или глубоком разряде, а также при неправильном подключении
- Исключено преждевременное снижение емкости при систематически низком уровне заряда, осыпание активной массы при систематическом глубоком
- Исключен риск преждевременной деградации



Ассортимент SON-G

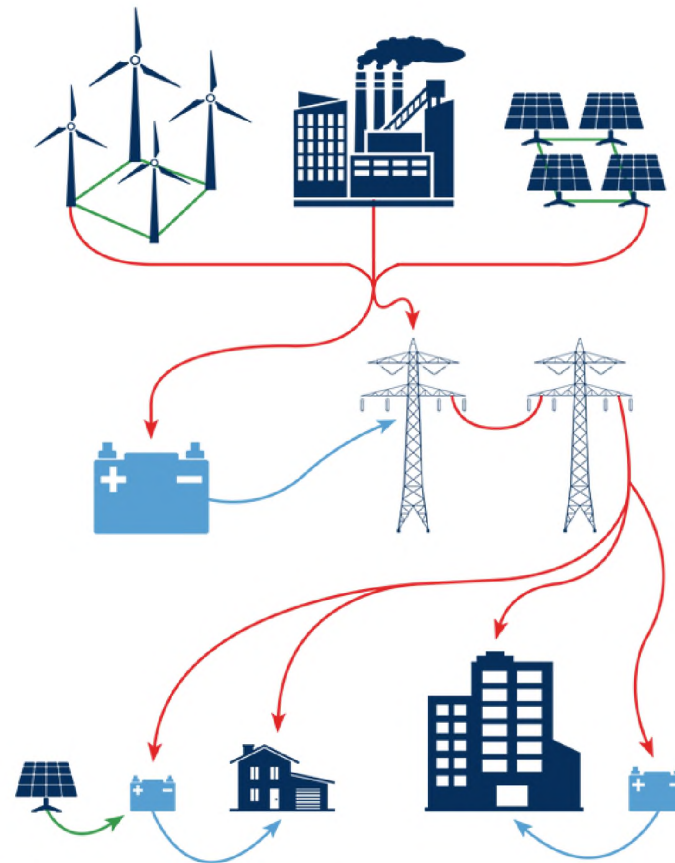


Аккумуляторы KGL доступны в широком ряде емкостей – от 50 Ач до 1800 Ач

| Тип аккумулятора | Емкость | Емкость |
|------------------|--------------------------------------|----------------------|
| | C ₁₂₀ 120 ч 1.0 В ч | C5 5 ч 1.0 В ч |
| KGL-G 50 | 50 | 45 |
| KGL-G 70 | 70 | 66 |
| KGL-G 100 | 100 | 95 |
| KGL-G 125 | 125 | 118 |
| KGL-G 150 | 150 | 140 |
| KGL-G 200 | 200 | 185 |
| KGL-G 250 | 250 | 230 |
| KGL-G 300 | 300 | 270 |
| KGL-G 350 | 350 | 320 |
| KGL-G 400 | 400 | 370 |
| KGL-G 450 | 450 | 415 |
| KGL-G 500 | 500 | 465 |
| KGL-G 550 | 550 | 510 |
| KGL-G 600 | 600 | 550 |
| KGL-G 650 | 650 | 605 |
| KGL-G 700 | 700 | 650 |
| KGL-G 750 | 750 | 695 |
| KGL-G 800 | 800 | 740 |
| KGL-G 850 | 850 | 790 |
| KGL-G 900 | 900 | 835 |
| KGL-G 950 | 950 | 880 |
| KGL-G 1000 | 1000 | 930 |
| KGL-G 1050 | 1050 | 975 |
| KGL-G 1100 | 1100 | 1020 |
| KGL-G 1150 | 1150 | 1065 |
| KGL-G 1200 | 1200 | 1115 |
| KGL-G 1250 | 1250 | 1160 |
| KGL-G 1300 | 1300 | 1205 |
| KGL-G 1350 | 1350 | 1255 |
| KGL-G 1400 | 1400 | 1300 |
| KGL-G 1450 | 1450 | 1345 |
| KGL-G 1500 | 1500 | 1395 |
| KGL-G 1550 | 1550 | 1440 |
| KGL-G 1600 | 1600 | 1485 |
| KGL-G 1650 | 1650 | 1530 |
| KGL-G 1700 | 1700 | 1580 |
| KGL-G 1750 | 1750 | 1625 |
| KGL-G 1800 | 1800 | 1670 |

АДС – обслуговування і підтримка

Система обслуговування от компанії АДС
предоставляет профессиональную
поддержку на всех стадиях работы с
аккумулятором – от проектирования
системы, подключения и монтажа, до
утилизации по окончанию срока службы



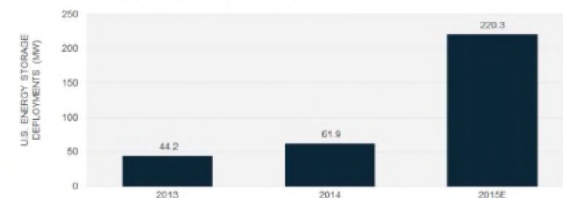
Енергетические хранилища

Енергетические хранилища – востребованное и перспективное направление.

Ожидаемый размер рынка до 2019 года – 861MW

Интерес к этому направлению в мире проявляют как традиционные операторы рынка электроснабжения, так и операторы солнечных эл.станций

FIGURE: U.S. Energy Storage Deployments 2013-2015E



Source: GTM Research/ESA U.S. Energy Storage Monitor

Golden Valley Electric Utility (Аляска)

27MW - время резервирования –15 мин.

13 760 щелочных Ni-Cd аккумуляторов

Вес – 1500 т

Ожидаемый срок службы 20-30 лет



АДС – ведущий украинский производитель аккумуляторных батарей.



Коммерческий отдел:

г. Киев,
ул. Драгоманова, 40-з
оф. 236

044 492-02-90
ads@ads.ua

Производство:

Львовская обл.,
г. Великие Мосты
ул. Львовская, 2в