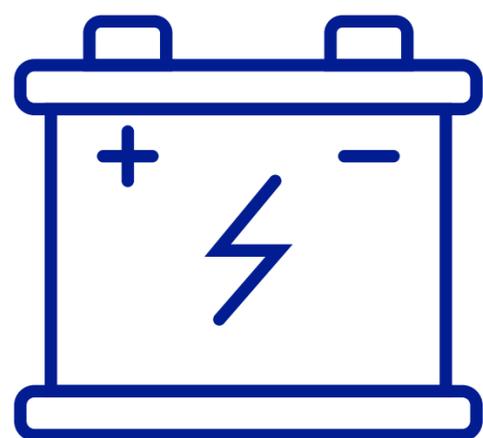




**Эталонные аккумуляторы
для источников
резервного и
бесперебойного питания
EXPERT**





A. EXPERT

B. EXPERT

C. EXPERT

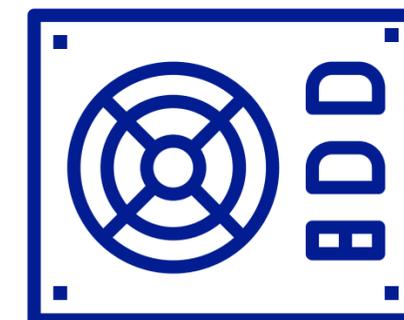
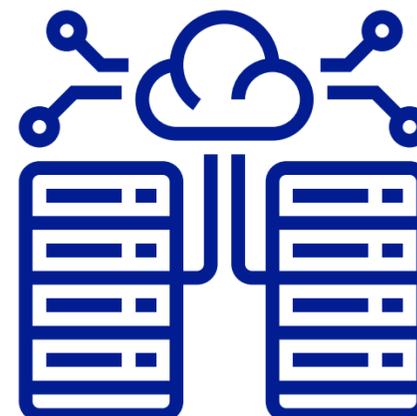
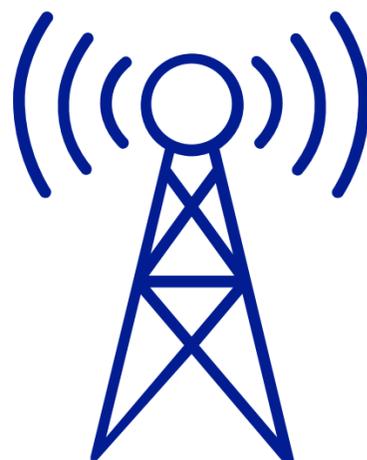
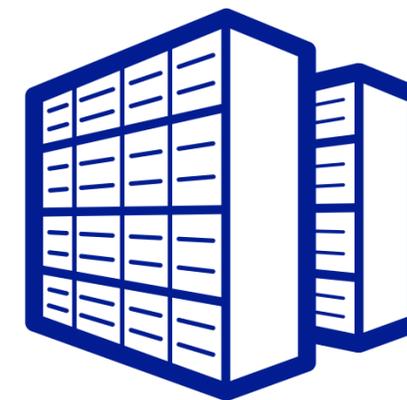
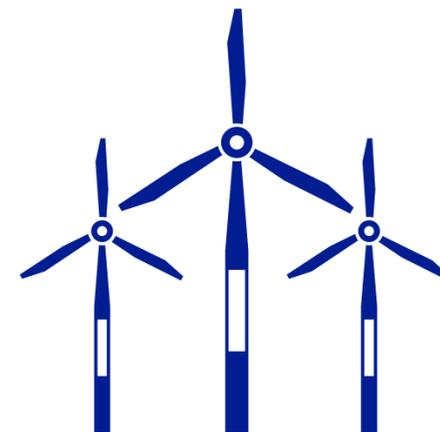
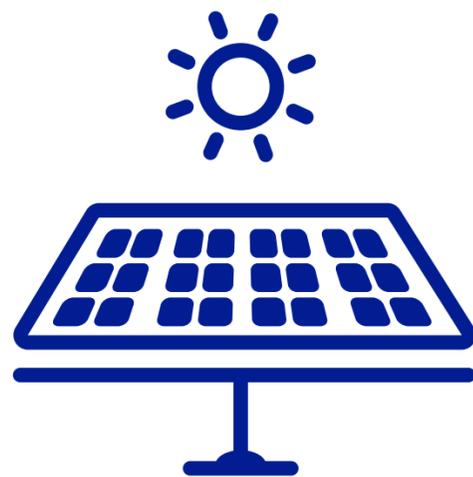
Бренд **EXPERT** включает в себя 3 линейки аккумуляторных батарей для UPS. Обозначения А, В, С - это рейтинговые категории по шкале от премиум до базового уровня

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокая способность к циклическому режиму

Высокая мощность на коротких временных интервалах

Совместимость с современным оборудованием, соответствие требованиям мирового уровня



Линейка C.EXPERT

Аббревиатура - **CHR/CHRL**

Сегмент - **Базовый**

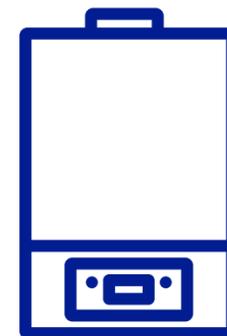
Ассортимент: **7 моделей**
7,2 Ач - 26 Ач 6 лет
55 Ач - 200 Ач 12 лет

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, технология AGM

Отличительная особенность - повышенные разрядные характеристики

Обеспечивает надежную работу источников бесперебойного питания

Соответствуют требованиям ЕС, ИСО, Гост Р



Линейка В.ЭКСПЕРТ

Аббревиатура - **BHR/BHRL**

Сегмент - **High-Rate**

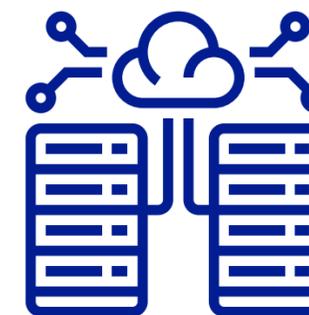
Ассортимент: **7 моделей**
5 Ач - 28 Ач 6 лет
40 Ач - 65 Ач 12 лет

Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, технология AGM

Отличительная особенность - высокая энергоотдача благодаря специальной технологии изготовления свинцовых пластин.

Обеспечивает надежную работу мощных систем бесперебойного питания: ЦОД, систем связи и тп.

Соответствуют требованиям ЕС, ИСО, Гост Р



Линейка A.EXPERT

Аббревиатура - **AHRX, AHRX GL**

Сегмент - **Премиум**

Ассортимент: **9 моделей**
9 Ач - 12 Ач 6 лет
55 Ач - 200 Ач 12 лет

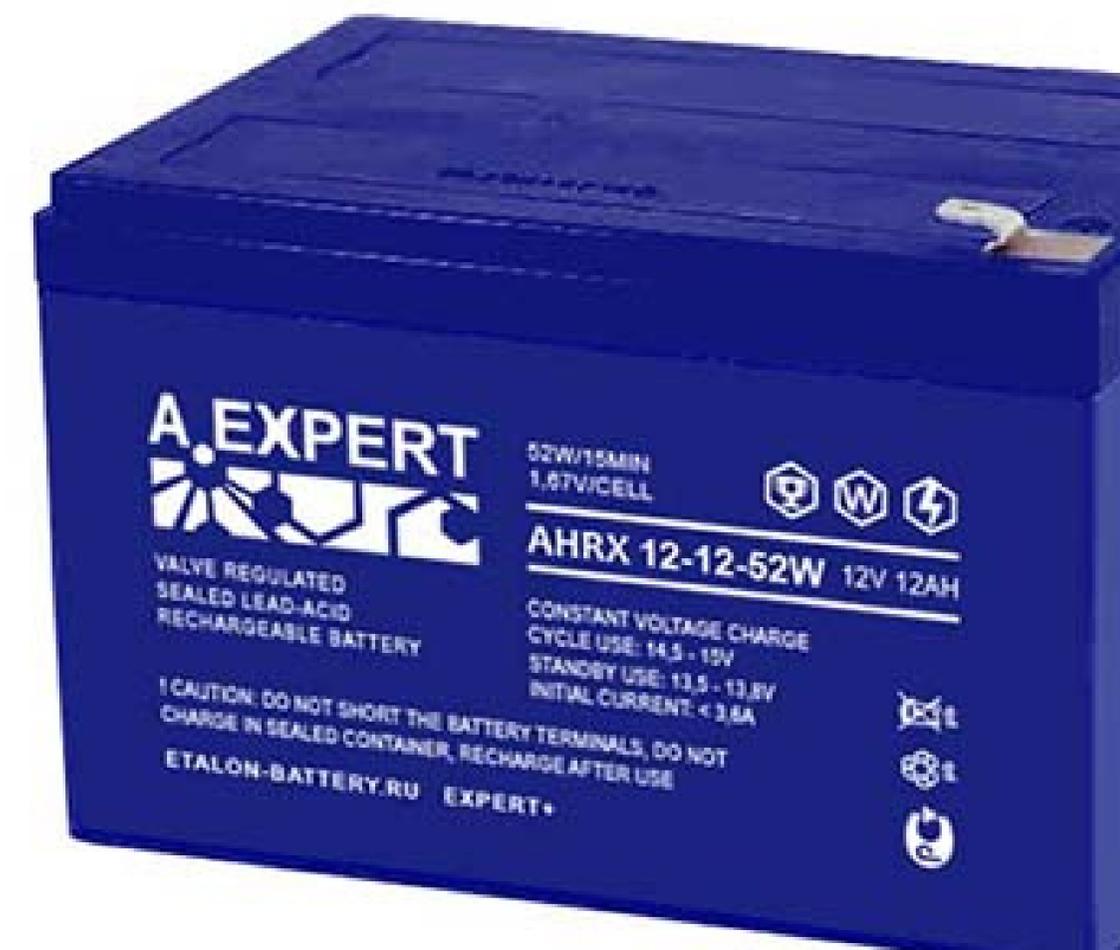
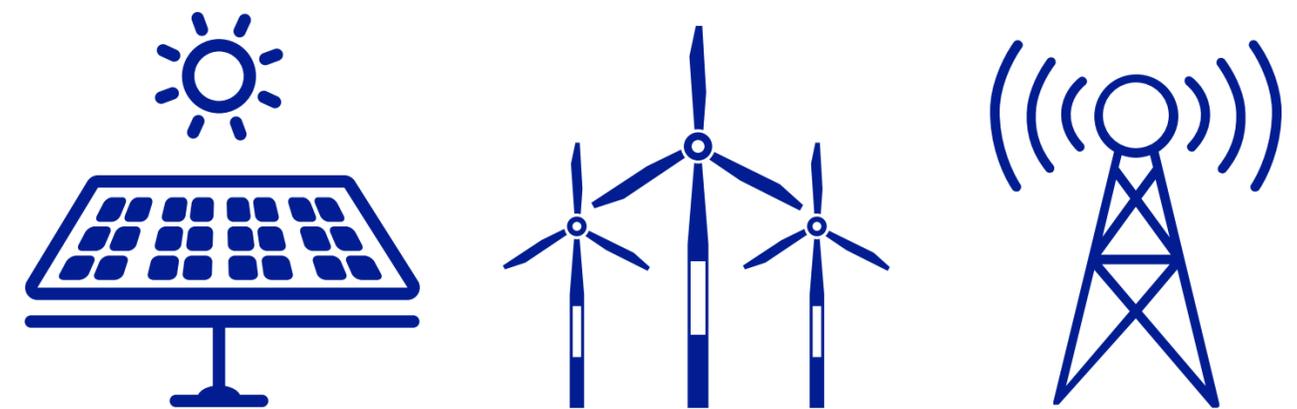
Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи, технология AGM, GEL

Отличительная особенность - максимальная энергоотдача на интервалах до 60 минут

Обеспечивает автономию ответственных систем бесперебойного энергообеспечения, солнечной и ветроэнергетики, телекоммуникаций.

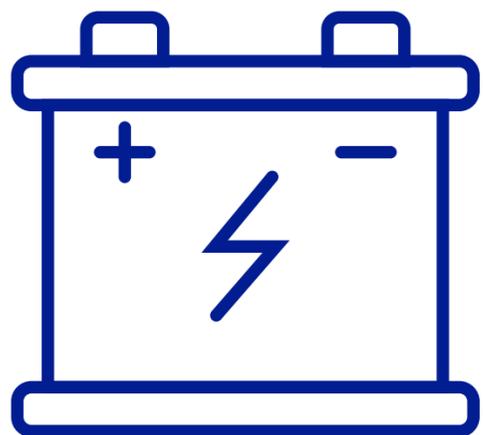
Для использования в циклическом режиме

Соответствуют требованиям ЕС, ИСО, Гост Р





Позиционирование линеек EXPERT



**EXIDE
HAWKER
HOPPECKE
YUASA**

**CSB
B.B. BATTERY
FIAMM
SPRINTER
MARATHON
DELTA HR/HRL**

**DELTA DTM/DTML
VENTURA
SVEN
CHALLENGER
YELLOW**

A.EXPERT



B.EXPERT



C.EXPERT



Документация

ETALON BATTERY
БЫТЬ ЭТАЛОНОМ В АККУМУЛЯТОРАХ

ETALON E
UPS Systems



36W/15MIN
1,67V/CELL

AHRX 12-9-36W 12V



Аккумулятор AHRX 12-9-36W является стационарным свинцово-кислотным необслуживаемым и изготовлен по технологии AGM.

Аккумулятор герметизирован, не нуждается в обслуживании и доливе воды, рекомендованный срок его службы – 6 лет.

Основное применение - мощные системы резервного бесперебойного питания (например, устанавливаемые ИБП APC, оборудование ЦОД, систем связи).

Инструкция по эксплуатации аккумуляторных батарей EXPERT серий A.EXPERT, B.EXPERT, C.EXPERT

Соблюдайте инструкцию по эксплуатации и храните её рядом с аккумуляторной батареей.

Аккумуляторы EXPERT являются стационарными свинцово-кислотными необслуживаемыми, изготовленными по технологии AGM. Герметизированные стационарные батареи не дистиллируются на протяжении всего срока службы. Вскрытие крышки и герметизация категорически запрещены, и ведут к повреждению аккумуляторной батареи. Герметизация проводится посредством использования клапана, обеспечивающего сброс избытка газов в аккумуляторной батарее для предотвращения деформации батареи.

Серии EXPERT спроектированы под применение в системах резервного и бесперебойного питания. Подробные технические характеристики каждой модели аккумуляторной батареи соответствующих PDF-Спецификациях.

1. Требования безопасности

1.1 Электрическое напряжение

Аккумуляторы всегда находятся под напряжением. Избегайте взрыво- и пожароопасных ситуаций. Не кладите на аккумуляторы инструменты и посторонние предметы. Не допускайте короткого замыкания. Курение запрещено.

Прикосновение к выводам аккумуляторной батареи может привести к поражению током. При работе с аккумуляторами применяйте средства личной защиты: резиновые перчатки и защитную одежду, включая специальную обувь. Не устанавливайте аккумуляторы в помещениях с повышенной влажностью. Нарушение этого требования также может привести к электрическому току.

1.2 Водород

При заряде свинцово-кислотного аккумулятора выделяется очень небольшое количество взрывоопасного газа - водорода, что нужно учитывать при организации помещений и эксплуатации батарей:

- Пространство, где расположены аккумуляторы, должно хорошо вентилироваться.
- Нельзя размещать аккумуляторы внутри герметичных объектов, вблизи источников тепла, пламени, искр, наэлектризованных объектов.
- Для ухода за аккумуляторами необходимо использовать чистую влажную ткань. Это может привести к накоплению статического электричества и воспламенению.

1.3 Электролит

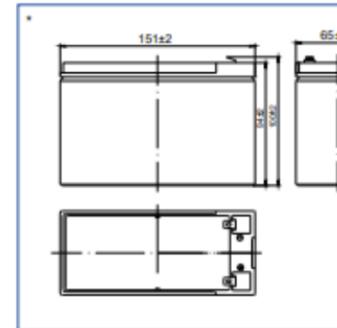
Электролит – это водный раствор серной кислоты. Кислота - агрессивное вещество. При нормальной эксплуатации контакт с электролитом исключен. При разрушении корпуса возможна вытечка электролита. Использование поврежденных батарей запрещено! При работе с батареями используйте защитные очки! Соблюдение правил безопасности для предотвращения несчастных случаев. При попадании кислоты в глаза необходимо промыть большим количеством воды или специальным нейтрализующим средством немедленно обратиться к врачу. Одежду, загрязненную кислотой, необходимо обработать или постирать в большом количестве воды.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочее напряжение, В	12
Число элементов	6
Срок службы в буферном режиме, лет	6
Вес, кг	2.6
Номинальная емкость (при 25°C)	
15-мин. разряд пост. мощн. до 1,67 В/эл, Вт	36.0
10-ч. разряд до 1,75 В/эл, Ач	8.2
20-ч. разряд до 1,75 В/эл, Ач	9
Габариты (±2мм)*	
Длина, мм	151
Ширина, мм	65
Высота без учета клемм, мм	94
Высота с клеммами, мм	100
Клеммы**	Нак F2 (Faston)
Диапазон температуры при хранении, °C	
от -20 до +60	
Диапазон температуры при разряде, °C	
от -20 до +60	
Диапазон температуры при заряде, °C	
от -10 до +60	
Внутреннее сопротивление заряженной батареи (25°C), мОм	
18.0	
Максимальный разрядный ток (3с), А	
180	
Саморазряд в месяц (25°C)	
3% емкости	
Напряжение подзаряда в циклическом режиме:	
14,4 - 14,7 В, температурная компенсация -30 мВ/°C	
номинальный...макс. ток заряда: 0,9...2,7 А	
Напряжение подзаряда в буферном режиме:	
13,4 - 13,8 В, температурная компенсация -20 мВ/°C	

ТЕХНОЛОГИЯ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Максимальная энергоотдача, обеспечивающая ответственных систем бесперебойного питания
- Конструкция и состав пластин оптимизированы для использования в циклическом режиме в оборудовании бесперебойного питания
- Технология AGM (Absorbent Glass Mat), класс V (Valve-Regulated Lead-Acid)
- Система внутренней рекомбинации газа
- Конструкция полностью герметична, эксплуатация возможна в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
- Необслуживаемые: не требуется долива воды
- Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным, автомобильным транспортом
- Низкий саморазряд (до 3% в месяц)
- Соответствие требованиям UL, IEC, Gost P



КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРА

Положительная пластина	диоксид свинца
Отрицательная пластина	свинец
Корпус и крышка	синтетическая смола ABS
Клапан предохранительный	каучук
Клеммы	медь
Сепаратор	стекловолокно
Электролит	серная кислота



36W/15MIN
1,67V/CELL



AHRX 12-9-36W 12V 9AH

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ: А (25°C)

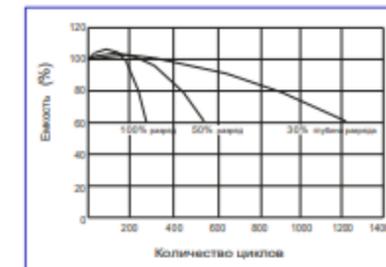
Volts/Cell	5min	8min	10min	15min	20min	30min	50min	60min
1.60V	46.5	29.2	25.5	19.2	14.5	10.7	7.45	6.00
1.67V	45.8	27.0	25.0	18.8	14.3	10.4	7.34	5.87
1.70V	43.3	24.6	23.8	17.9	13.5	10.1	7.17	5.80
1.75V	41.4	24.1	22.0	16.4	12.0	9.94	7.04	5.70
1.80V	39.5	23.6	20.5	15.1	11.5	9.90	6.99	5.60

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ: Вт (25°C)

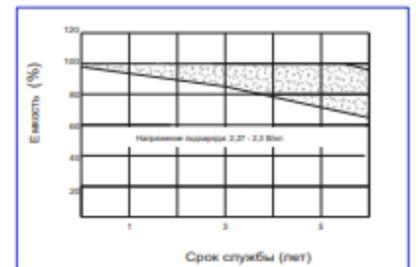
Volts/Cell	5min	8min	10min	15min	20min	30min	50min	60min
1.60V	85.2	49.0	46.0	37.2	28.0	20.7	14.6	11.9
1.67V	82.3	47.5	45.5	36.0	27.6	20.2	14.4	11.8
1.70V	78.3	46.5	44.8	34.5	26.0	19.8	14.2	11.5
1.75V	75.4	42.4	40.1	31.3	22.4	19.5	14.0	11.3
1.80V	72.4	41.2	39.8	28.5	21.8	19.0	13.8	11.0

Примечание: приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения трех контрольно-тренировочных циклов, и не являются номинальными по умолчанию.

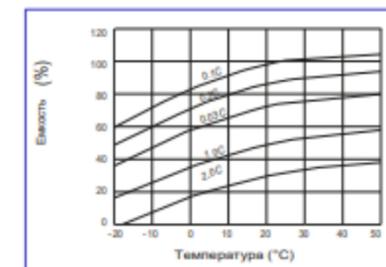
СРОК СЛУЖБЫ В ЦИКЛИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ



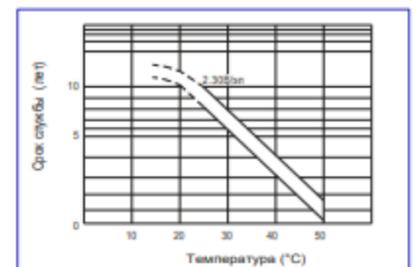
СРОК СЛУЖБЫ В БУФЕРНОМ РЕЖИМЕ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ЕМКОСТЬ



ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА СРОК СЛУЖБЫ



Перед началом использования аккумуляторной батареи внимательно ознакомьтесь с инструкцией по эксплуатации.

AHRX 12-9-



Продукция постоянно совершенствуется, поэтому производитель оставляет за собой право вносить изменения без предварительного уведомления

ВАШИ ВОПРОСЫ?

