

MORE LIFE WITH STARK.



ПРОМЫШЛЕННЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ STARK OPzV

Стационарные герметизированные
свинцово-кислотные аккумуляторы
с железобразным электролитом
(технология GEL)



stark
OPzV

СТАЦИОНАРНЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ СЕРИИ STARK OPzV

Stark Power GmbH представляет серию стационарных свинцово- кислотных аккумуляторных батарей STARK OPzV.

Аккумуляторы серии STARK OPzV предназначены для работы как в **буферном**, так и в **циклическом режиме**, в применениях, требующих от батареи длительного срока службы, стойкости к глубоким разрядам, высокой удельной энергоемкости и цикличности при минимальном обслуживании и компактном размещении.



Аккумуляторы выпускаются в виде элементов 2 Вольта номинальной емкостью от 100 до 3250 Ач.

Отличительной особенностью данной серии является применение трубчатой положительной пластины, обеспечивающей большой ресурс — до 20 лет работы в режиме непрерывного подзаряда и 3000 циклов глубиной разряда 60%.

Герметизированная конструкция аккумуляторов STARK OPzV и загущенный до желеобразного состояния электролит (GEL) позволяют устанавливать батареи в горизонтальном или вертикальном положении, а долив воды не потребуется на протяжении всего срока эксплуатации.

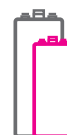
Основные преимущества аккумуляторных батарей STARK OPzV:



Срок службы:
до 20 лет



Номинальная
емкость
100-3250 Ач



Элементы **2 В.**



Трубчатые
пластины



3000
циклов



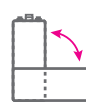
Свинцово-
кислотные
аккумуляторы
с регулируемым
клапаном



Стойкость
к глубокому
разряду



Необслужи-
ваемые
(не требуют
долива
воды)



Горизонтальный
и вертикальный
монтаж

Сферы применения аккумуляторных батарей STARK OPzV:



Производство
и распределение
электроэнергии



Телекоммуникация
и связь



Охранные
системы



Аварийное
освещение

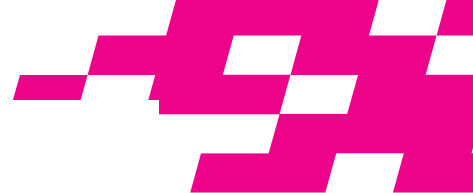


Железные дороги



Источники
бесперебойного
питания

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРА



Корпус

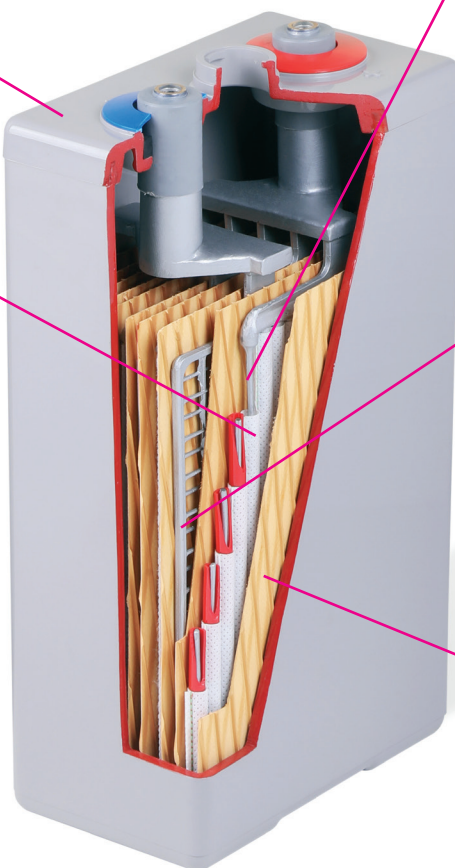
Выполнен из ударопрочного ABS пластика, позволяющего выдерживать повышенное внутреннее давление на стенки аккумулятора.

Защитный чехол

Защитный чехол надежно удерживает активную массу, препятствуя ее осыпанию на протяжении всего срока эксплуатации аккумулятора. Вместе с тем материал чехла не влияет на скорость и эффективность токообразующих химических реакций.

Желеобразный электролит

Аккумулятор заполнен загущенным до желеобразного состояния электролитом (технология GEL). Такая технология обеспечивает рекомбинацию кислорода и водорода до 98% с образованием воды. Кроме того, данные аккумуляторы можно размещать горизонтально, без опасности пролива электролита и его расслоения в процессе эксплуатации.



Положительные пластины

В аккумуляторах STARK OPzV используются трубчатые положительные пластины. Основа пластины – жесткая свинцовая гребенка, отлитая под высоким давлением и размещенная внутри защитного чехла, удерживающего заполненную активную массу. Конструкция обеспечивает высокую удельную энергоемкость и ресурс.

Отрицательные пластины

В качестве отрицательных пластин используются намазные пластины из сплава свинца. Сбалансированные присадки кальция и олова обеспечивают высокую прочность и пониженное газовыделение.

Сепараторы

Положительные и отрицательные пластины разделены качественным высокопористым сепаратором повышенной прочности. Такие сепараторы не препятствуют ионному обмену и обеспечивают максимальную энергоотдачу на протяжении всего срока службы аккумуляторов.

Клапан избыточного давления

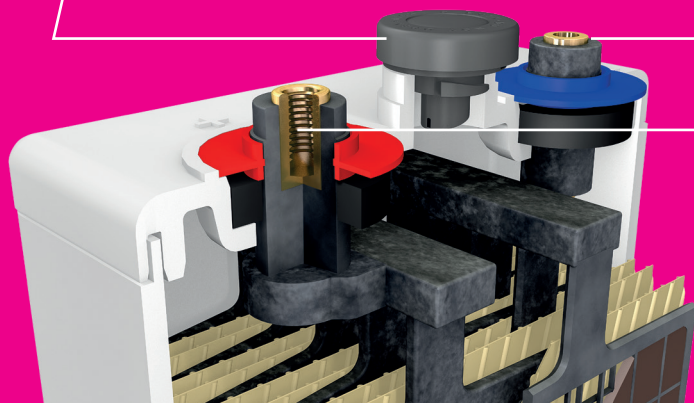
Устанавливается в крышку аккумулятора. Срабатывает при избыточном давлении газа внутри аккумулятора, защищая корпус от раздуваний, и обеспечивает его герметичность при нормальном давлении.

Болтовое соединение

Крепление вывода выполнено под болт M10, что обеспечивает максимальную площадь контакта в месте подключения межэлементного соединения. В качестве межэлементных соединителей могут использоваться гибкие соединители из многопроволочного изолированного кабеля или жесткие изолированные медные пластины.

Токоведущие выводы

Для снижения переходных сопротивлений и уменьшения падения напряжения в конструкции токоведущих борнов применяются латунные втулки, а конструкция токоведущих выводов обеспечивает газо- и кислотонепроницаемость.



Надежность и долговечность.

Достигается благодаря использованию трубчатых положительных пластин и оптимального состава материалов высокого качества. Циклический ресурс в несколько раз превышает аккумуляторы с положительной намазной пластиной



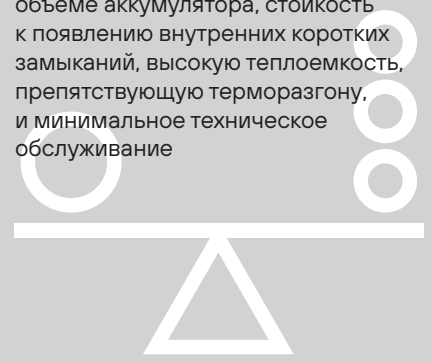
Стойкость к глубокому разряду.

Аккумулятор полностью восстановит свою емкость, даже если заряду предшествовал длительный и глубокий разряд



Технология «GEL».

Использование загущенного электролита обеспечивает равномерную плотность во всем объеме аккумулятора, стойкость к появлению внутренних коротких замыканий, высокую теплоемкость, препятствующую терморазгону, и минимальное техническое обслуживание



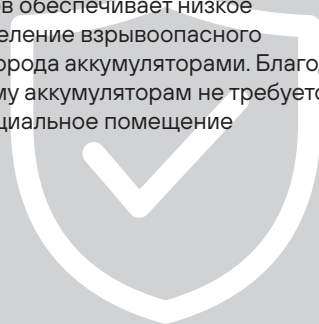
Компактное размещение.

Высокая удельная энергоемкость в паре с возможностью горизонтальной установки позволяют размещать батарею даже в небольшом пространстве



Безопасность.

Процесс внутренней рекомбинации газов обеспечивает низкое выделение взрывоопасного водорода аккумуляторами. Благодаря этому аккумуляторам не требуется специальное помещение



Низкий саморазряд.

До 2 лет хранения без подзаряда (при 20°C) благодаря низкому саморазряду



Производство STARK Power GmbH.

Аккумуляторы изготавливаются на всемирно известных заводах по производству АКБ с применением современных технологий и оборудования



Повышенная огнестойкость.

Возможен заказ аккумуляторов со стандартной (UL 94 HB) или повышенной (UL 94 V0) степенью огнестойкости



Соответствие международным стандартам.

Аккумуляторы STARK OPzV соответствуют международным стандартам МЭК 60896-21 и МЭК 60896-22



Дополнительное оборудование.

Большой выбор гибких и жестких соединителей с изолирующим покрытием и вспомогательного оборудования



Расширенная линейка типоразмеров.

Наличие в линейке дополнительных типов аккумуляторов (кроме типов, указанных в DIN 40742:2015) позволяет максимально точно подобрать нужную емкость



Профессиональное сервисное обслуживание и поддержка.





Тип	Положительные пластины		Количество полюсов	Номинальная емкость, Ач при 20°C				Размеры, мм					Вес, кг	Внутреннее сопротивление, мОм	Ток КЗ, А
	Кол-во	Емкость пластины, Ач		C ₁₀ до 1,8 В/эл	C ₅ до 1,75 В/эл	C ₃ до 1,75 В/эл	C ₁ до 1,75 В/эл	Длина, L	Ширина, W	Высота, H1	Высота с контактами, H2	Расстояние между выводами одинаковой полярности, S			

Элементы

16 OPzV 2000	16	125	6	2288	2016	1709	1008	214	399	771	799	110	156,2	0,157	13 000
--------------	----	-----	---	------	------	------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-------	-------	--------

Разряд постоянным током до 1,90 В/эл при 20°C

Тип	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
16 OPzV 2000	695,2	673,9	643,7	615,5	473,0	382,3	294,9	217,9	188,6

Разряд постоянным током до 1,85 В/эл при 20°C

Тип	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
16 OPzV 2000	1035,0	975,6	819,3	754,0	558,1	457,1	344,2	249,8	212,3

Разряд постоянным током до 1,80 В/эл при 20°C

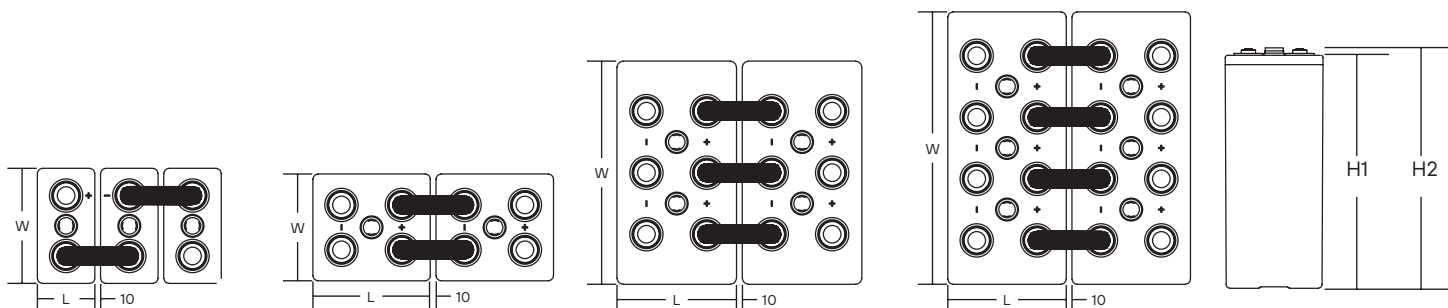
Тип	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
16 OPzV 2000	1287,0	1205,6	1082,4	886,0	627,0	534,6	380,3	271,4	228,8

Разряд постоянным током до 1,75 В/эл при 20°C

Тип	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
16 OPzV 2000	1364,0	1322,2	1245,2	1008,0	657,8	569,8	403,2	281,7	235,8

Разряд постоянным током до 1,70 В/эл при 20°C

Тип	10 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
16 OPzV 2000	1364,0	1322,2	1245,2	1116,3	657,8	569,8	413,4	286,1	238,8



©ТОО «Акку-Энерго», 2023. ©ООО «АккуЭнерго», 2023. ©STARK POWER GmbH, 2023. ©STARK, STARK OPzV, 2023. Компания оставляет за собой право вносить любые изменения в технические характеристики продукции, порядок и условия эксплуатации без уведомления. Условия эксплуатации продукции, соответствующие моменту эксплуатации, содержатся на сайтах компаний. Издано в апреле 2023 г. Тиражирование, копирование, распространение и другое использование в коммерческих целях материалов, содержащихся в проспекте, допускается только с разрешения ТОО «Акку-Энерго», ООО «АккуЭнерго», E2023

stark

STARK Power GmbH
Германия
63579, Фрайгерихт
Бизнес-парк Биркенхайн 21

+49 6051 91544-0
+49 6051 91544-55

www.stark-power.de
info@stark-power.de

 **AKKU ЭНЕРГО**

Республика Казахстан
010000, г. Астана,
ул. Бейбитшилик 14, оф.805-807;

8 (7172) 725-157

www.accu-energo.kz
astana@accu-energo.kz

Республика Казахстан
A15D0H5, г. Алматы,
мкр. Мирас, д. 157,
блок 3, офис 1е

+7 (727) 311-80-05

www.accu-energo.kz
info@accu-energo.kz

 **AKKU ENERGO**

Республика Узбекистан,
город Ташкент,
Чиланзарский район,
пр-т Бунёдкор, 42

+998 (90) 986-64-24
+998 (90) 176-08-52
+998 (90) 029-64-24

www.akkuenergo.uz
akkuenergo@mail.ru

stark
OPzV

АККУ ЭНЕРГО