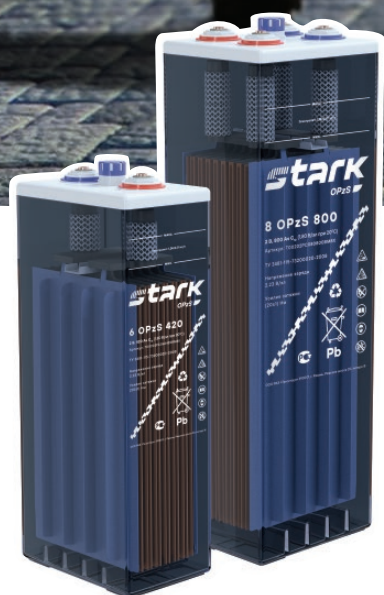


MORE LIFE **WITH STARK**



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МАЛООБСЛУЖИВАЕМЫЕ
АККУМУЛЯТОРЫ
STARK OPzS

stark
OPzS



ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАЛООБСЛУЖИВАЕМЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ STARK OPzS



Инжиниринговая компания «Акку-Фертриб» представляет современную линейку свинцово-кислотных аккумуляторов STARK OPzS производства Рязанского аккумуляторного завода «ТАНГСТОУН».

Сокращение OPzS расшифровывается как «Ortfeste Panzerplatten», что в переводе означает «стационарные аккумуляторы с трубчатыми пластинами».

К основным достоинствам аккумуляторов типа OPzS относятся:

- длительный срок службы (до 25 лет);
- большой циклический ресурс (более 1500 циклов заряд/разряд по стандарту ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015);
- высокая надежность, обусловленная низкой скоростью коррозии решеток пластин.

Технология производства трубчатой пластины OPzS является одной из наиболее современных и высокотехнологичных. Применение цилиндрической сумки из прочного и хорошо проницаемого тканого материала увеличивает количество активной массы в пластине и надежно удерживает активную массу на оптимальном расстоянии от токоведущих стержней и предотвращает

ее опадание в придонную призму аккумулятора. Трубчатая конструкция положительной пластины обеспечивает большую площадь поверхности взаимодействия с электролитом, что приводит к увеличению емкости пластины и, соответственно, аккумулятора.

Универсальность аккумуляторов STARK OPzS, возможность их применения как в параллельном резервном, так и в циклическом режимах, проверенная временем надежность делают их незаменимым источником аварийного электропитания на телекоммуникационных объектах, электрических станциях и подстанциях, в нефтегазовой отрасли, на объектах железнодорожной инфраструктуры и многочисленных промышленных предприятиях.

Специалисты компании «Акку-Фертриб» готовы выполнить весь спектр работ, включающий предпроектное обследование объектов, проектирование электроустановки, системы вентиляции и кондиционирования, а также осуществить поставку, провести монтаж, наладку и ввод в эксплуатацию аккумуляторных батарей, стеллажей, выпрямительных устройств, электрощитового оборудования и источников бесперебойного питания переменного тока.



Распределительные подстанции



Тяговые подстанции ЖД



Объекты генерации



Промышленные предприятия

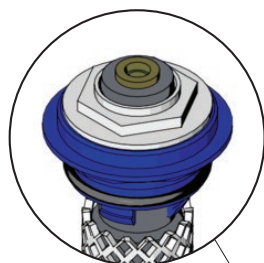


Компрессорные станции



Телекоммуникации

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРА



Болтовое соединение

Конструкция токоведущего вывода (борна) выполнена под болт М8 с моментом затяжки 20Нм. В качестве межэлементных соединителей могут использоваться как гибкие соединители, выполненные из медного многопроволочного изолированного кабеля, так и жесткие изолированные медные пластины различного сечения.

Отрицательные пластины

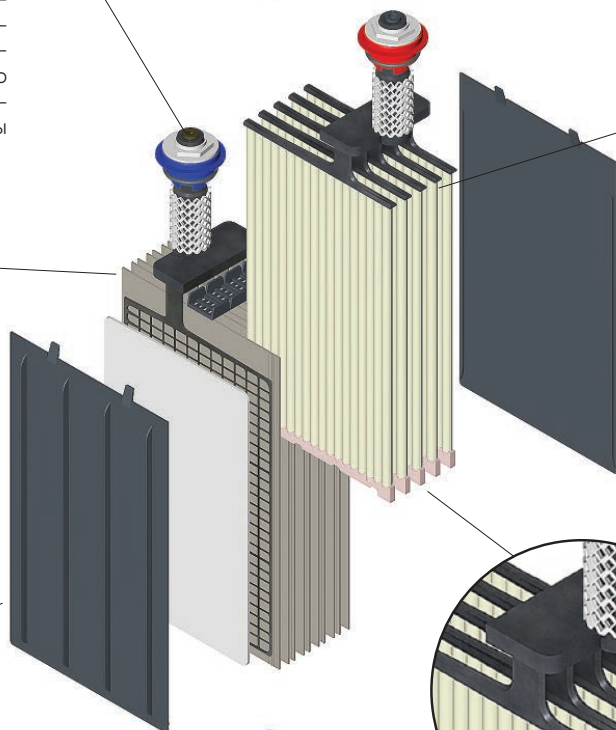
В качестве отрицательных пластин используются намазные пластины с направленной 3D-структурой решетки с пониженным содержанием сурьмы, обладающие низким внутренним сопротивлением.

Пластиковая фиксирующая вставка

Обеспечивает оптимальное расстояние между пластинами и корпусом элемента. Ребристая конструкция вставки позволяет максимально увеличить объем электролита в аккумуляторе.

Корпус

Корпус аккумулятора изготовлен из ударопрочного, прозрачного SAN-пластика, позволяющего визуально контролировать уровень электролита, состояние пластин, токоведущих мостов, борнов в процессе эксплуатации.



Керамическая фильтр-пробка

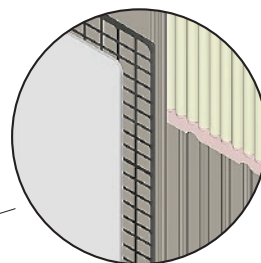
На элементы от 6 OPzS 600 до 28 OPzS 3500 после снятия транспортировочных пробок могут быть установлены керамические фильтр-пробки, предотвращающие попадание искр и возгорание газов внутри элемента. Если аккумулятор имеет несколько заливочных горловин, то хотя бы в одну из них устанавливают пробку с воронкой, позволяющей проводить измерение плотности и температуры электролита, а также доливку дистиллированной воды без демонтажа пробки.

Токоведущие выводы

Для снижения переходных сопротивлений и уменьшения падения напряжения в конструкции токоведущих борнов применяются латунные втулки. Токоведущие выводы имеют запатентованную фирмой конструкцию, обеспечивающую газо- и кислото- непроницаемость.

Крышка

Крышки элементов, выполненные из непрозрачного пластика SAN, надежно приклеиваются к корпусам при помощи двухкомпонентного клея, обеспечивают герметизацию аккумулятора в течение всего срока службы.

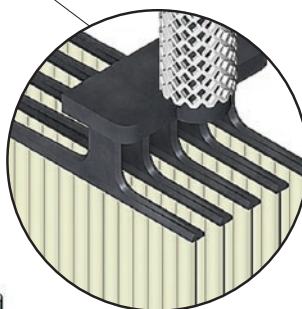


Сепараторы

Положительные и отрицательные пластины разделены высококачественным сепаратором, микропористая структура которого обеспечивает превосходную электропроводность.

Положительные пластины

В аккумуляторах STARK OPzS используются трубчатые положительные пластины. Основной трубчатой пластины является жесткая свинцовая гребенка, которая размещается внутри специального защитного чехла, состоящего из полых трубок. Трубчатый защитный чехол надежно удерживает активную массу положительной пластины, препятствуя его осыпанию в процессе эксплуатации. При этом достигается длительный срок службы аккумулятора до 25 лет и максимальное количество циклов заряд-разряд.



ПОЧЕМУ ВЫ ВЫБИРАЕТЕ STARK OPzS?

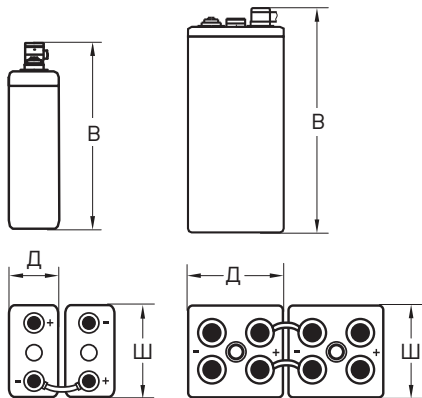
- Универсально
- Качественно
- Продуманно

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
АККУМУЛЯТОРОВ STARK OPzS
с номинальным напряжением 2В

Тип	Номинальная емкость C_{10} до 1,80 В/эл, 20°С, А·ч (по DIN 40736)	Габаритные размеры, мм			Вес с электролитом*, кг	Вес электролита*, кг	$R_{вн'}$ мОм	$I_{кз'}$ А
		Д	Ш	В				
2 OPzS 100	100	103	206	395	13,7	5,2	1,45	1400
3 OPzS 150	150	103	206	395	15,2	5,0	1,05	1950
4 OPzS 200	200	103	206	395	16,6	4,6	0,83	2450
5 OPzS 250	250	124	206	395	20,0	5,8	0,72	2850
6 OPzS 300	300	145	206	395	23,3	6,9	0,63	3250
5 OPzS 350	350	124	206	511	26,7	8,1	0,63	3250
6 OPzS 420	420	145	206	511	31,0	9,3	0,56	3650
7 OPzS 490	490	166	206	511	35,4	10,8	0,50	4100
6 OPzS 600	600	145	206	686	43,9	13,0	0,47	4350
7 OPzS 700	700	145	206	686	47,2	12,8	0,43	4800
8 OPzS 800	800	210	191	686	59,9	17,1	0,30	6800
9 OPzS 900	900	210	191	686	63,4	16,8	0,27	7500
10 OPzS 1000	1000	210	233	686	73,2	21,7	0,26	7900
12 OPzS 1200	1200	210	275	686	86,4	26,1	0,23	8900
12 OPzS 1500	1500	210	275	836	108,0	33,7	0,24	8500
14 OPzS 1750	1750	210	275	836	114,0	32,7	0,22	9300
15 OPzS 1875	1875	210	398	812	150,0	46,0	0,19	11050
16 OPzS 2000	2000	210	398	812	151,0	50,0	0,16	12800
18 OPzS 2250	2250	210	398	812	158,0	48,0	0,14	14600
20 OPzS 2500	2500	210	488	812	184,0	60,0	0,12	17000
22 OPzS 2750	2750	210	488	812	191,0	58,0	0,11	17800
24 OPzS 3000	3000	210	578	812	217,0	71,0	0,11	18600
26 OPzS 3250	3250	210	578	812	229,0	69,0	0,10	20500
28 OPzS 3500	3500	210	578	812	240,0	68,0	0,09	21800

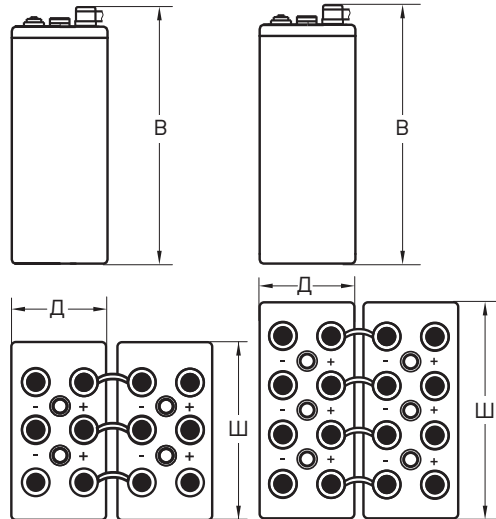
Номинальное напряжение аккумулятора – 2В;
Номинальная плотность электролита – 1,24 кг/л;
 $R_{вн'}$ – внутреннее сопротивление аккумулятора, мОм;
 $I_{кз'}$ – ток короткого замыкания аккумулятора, А;
* – данные указаны с точностью $\pm 10\%$.

2 OPzS 100 – 8 OPzS 800 –
7 OPzS 700 14 OPzS 1750



16 OPzS 2000 –
18 OPzS 2250

20 OPzS 2500 –
28 OPzS 3500



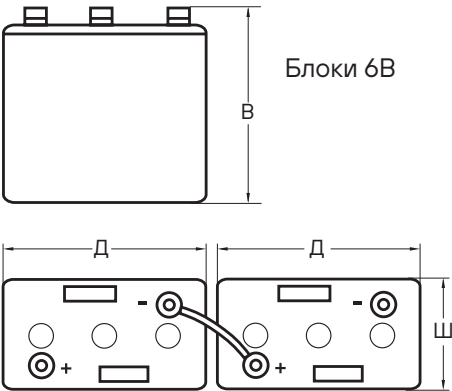
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ STARK OPzS с номинальным напряжением 6, 12В



Тип	Напряже- ние, В	Номинальная емкость C ₁₀ до 1,80 В/эл, 20°C, А·ч (по DIN 40736)	Габаритные размеры, мм			Вес с электро- литом*, кг	Вес электро- лита*, кг	R _{вн} , мОм	I _{кз} , А
			Д	Ш	В				
12V 1 OPzS 50	12	50	272	206	347	34	15	18,18	688
12V 2 OPzS 100	12	100	272	206	347	43	14	9,26	1314
12V 3 OPzS 150	12	150	380	206	347	63	19	6,46	1884
6V 4 OPzS 200	6	200	272	206	347	41	13	2,68	2283
6V 5 OPzS 250	6	250	380	206	347	56	20	2,39	2800
6V 6 OPzS 300	6	300	380	206	347	63	20	1,96	3106

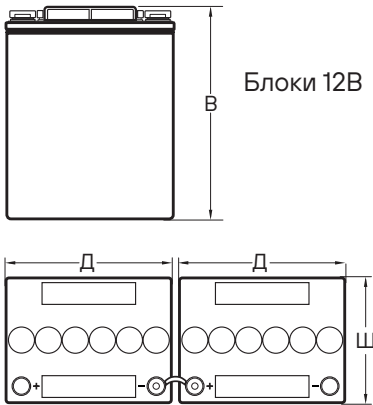
Номинальная плотность электролита – 1,24 кг/л;
R_{вн} – внутреннее сопротивление аккумулятора, мОм;
I_{кз} – ток короткого замыкания аккумулятора, А;
* – данные указаны с точностью ±10%.

6V 4 OPzS 200 – 6V 6 OPzS 300

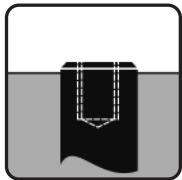


- Свинцово-кислотные малообслуживаемые аккумуляторы с жидким электролитом серии STARK OPzS изготавливаются по техническим условиям ТУ 3481-115-73200020-2008 на базе четырех номиналов пластин: 50, 70, 100, 125А·ч.
- Блоки напряжением 6 и 12В выпускаются в диапазоне емкостей от 50 до 300А·ч.
- Элементы напряжением 2В выпускаются в диапазоне емкостей от 100 до 3500А·ч.
- Аккумуляторы STARK OPzS могут поставляться как залитыми электролитом, заряженными, так и сухозаряженными в комплекте с электролитом в канистрах.
- В комплект поставки входят все необходимые стандартные межэлементные и межрядные соединители, концевые выводы, комплект для обслуживания

12V 1 OPzS 50 – 12V 3 OPzS 150



- батареи (заливочная кружка, воронка, термометр, ареометр).
- По дополнительному заказу могут предоставляться: приспособления для переноски АБ, динамометрический ключ, мультиметр, электрический насос для электролита, кабель и пр.
- Аккумуляторные батареи могут устанавливаться на специальных кислотостойких стеллажах как общепромышленного исполнения, так и на сейсмостойких стеллажах до 9 баллов включительно согласно MSK-64.
- Конфигурация стеллажей (количество рядов/этажей) оговариваются при заказе.
- Аккумуляторы соответствуют стандарту ГОСТ Р МЭК 60896-11-2015.



Соединение
под болт М8

Усилие затяжки
12 Нм для блоков 6,12В
20 Нм для элементов 2В



Разряд постоянным током, Блоки 6,12В

Ток разряда (А) до напряжения 1,90 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	120,0	96,0	85,0	62,0	46,0	35,3	26,7	16,1
6V 5 OPzS 250	145,0	122,0	102,0	70,0	56,0	43,5	32,0	21,7
6V 6 OPzS 300	160,0	136,0	118,0	91,0	66,0	53,0	39,0	24,5
12V 1 OPzS 50	32,0	25,0	21,3	16,1	11,7	9,7	7,0	5,0
12V 2 OPzS 100	66,5	52,2	41,5	31,5	24,5	17,4	13,7	8,9
12V 3 OPzS 150	99,0	76,0	64,0	47,2	34,1	26,4	19,7	12,0

Ток разряда (А) до напряжения 1,87 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	150,0	120,0	100,0	72,4	52,0	40,0	29,4	18,0
6V 5 OPzS 250	180,0	140,0	118,0	88,7	63,2	50,0	36,7	23,3
6V 6 OPzS 300	195,0	160,0	135,0	104,0	76,5	59,2	44,0	27,0
12V 1 OPzS 50	40,0	31,0	25,5	19,4	13,6	11,2	8,2	5,5
12V 2 OPzS 100	80,0	62,0	50,0	37,9	27,2	19,9	15,2	9,5
12V 3 OPzS 150	120,0	90,0	75,0	55,0	39,5	30,0	22,0	13,8

Ток разряда (А) до напряжения 1,85 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	162,0	135,0	110,0	78,7	55,5	42,2	30,8	18,7
6V 5 OPzS 250	193,0	155,0	126,0	93,4	67,0	52,5	38,2	23,7
6V 6 OPzS 300	216,0	177,0	147,0	113,5	79,0	62,0	46,0	28,0
12V 1 OPzS 50	44,0	35,0	28,2	21,0	14,2	11,7	8,5	5,6
12V 2 OPzS 100	87,5	69,5	55,0	41,0	28,8	21,4	15,6	9,7
12V 3 OPzS 150	130,0	102,5	81,0	59,8	42,0	31,5	23,0	14,2

Ток разряда (А) до напряжения 1,83 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	175,0	150,0	120,0	85,0	59,1	44,5	32,3	19,5
6V 5 OPzS 250	207,0	171,0	135,0	102,0	71,4	55,0	40,3	24,5
6V 6 OPzS 300	237,0	195,0	160,0	123,0	85,7	66,3	48,3	29,0
12V 1 OPzS 50	48,0	39,0	31,0	22,8	15,3	12,2	8,8	5,8
12V 2 OPzS 100	95,0	77,0	60,0	44,0	30,6	22,8	16,1	10,0
12V 3 OPzS 150	140,0	115,0	87,0	64,6	44,4	33,4	24,1	14,6

Ток разряда (А) до напряжения 1,80 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	205,0	160,0	130,0	92,0	61,3	47,5	34,9	20,3
6V 5 OPzS 250	240,0	190,0	150,0	110,0	74,5	59,2	42,8	25,5
6V 6 OPzS 300	260,0	218,0	177,0	135,0	89,3	70,4	51,0	30,3
12V 1 OPzS 50	57,0	44,0	34,0	25,2	17,1	13,5	9,5	5,9
12V 2 OPzS 100	110,0	85,0	66,0	49,0	32,3	24,1	17,1	10,1
12V 3 OPzS 150	160,0	120,0	95,0	70,4	47,1	36,0	25,7	15,0

Разряд постоянным током, Блоки 6,12В



Ток разряда (А) до напряжения 1,75 В/эл при 20°C

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	235,0	185,0	140,0	97,9	66,0	50,0	35,8	20,4
6V 5 OPzS 250	285,0	220,0	165,0	120,0	81,0	62,0	44,0	26,1
6V 6 OPzS 300	340,0	260,0	200,0	143,0	98,3	74,5	52,5	30,6
12V 1 OPzS 50	65,0	48,0	36,0	26,5	18,4	14,0	9,8	6,2
12V 2 OPzS 100	125,0	95,0	71,0	51,3	34,0	25,9	18,2	10,2
12V 3 OPzS 150	185,0	136,0	102,0	73,4	50,0	37,5	27,0	15,3

Ток разряда (А) до напряжения 1,70 В/эл при 20°C

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	270,0	208,0	155,0	108,0	68,0	51,6	37,5	20,8
6V 5 OPzS 250	340,0	255,0	183,0	131,0	84,0	63,5	45,0	26,5
6V 6 OPzS 300	380,0	295,0	220,0	159,0	103,0	77,0	53,5	31,2
12V 1 OPzS 50	75,0	54,0	39,0	27,3	18,5	14,4	10,0	6,3
12V 2 OPzS 100	145,0	106,0	78,0	54,0	35,0	26,7	18,8	10,4
12V 3 OPzS 150	210,0	155,0	115,0	79,3	52,0	38,6	28,2	15,6

Ток разряда (А) до напряжения 1,67 В/эл при 20°C

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	293,0	219,0	160,0	111,0	68,5	52,5	36,1	21,0
6V 5 OPzS 250	362,0	268,0	193,0	133,0	84,5	63,9	45,6	26,6
6V 6 OPzS 300	417,0	315,0	231,0	163,0	105,0	78,0	54,0	31,3
12V 1 OPzS 50	80,0	56,0	40,0	27,7	18,7	14,5	10,0	6,3
12V 2 OPzS 100	156,0	111,0	81,0	55,0	35,3	26,8	18,9	10,4
12V 3 OPzS 150	229,0	163,0	118,0	82,0	52,6	39,0	28,5	15,7

Ток разряда (А) до напряжения 1,65 В/эл при 20°C

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
6V 4 OPzS 200	307,0	226,0	163,0	113,0	69,0	52,9	36,2	21,0
6V 5 OPzS 250	380,0	278,0	189,0	135,0	85,0	64,1	46,0	26,6
6V 6 OPzS 300	435,0	326,0	237,0	165,0	106,0	78,5	54,2	31,3
12V 1 OPzS 50	83,0	58,0	41,0	27,9	18,8	14,5	10,0	6,3
12V 2 OPzS 100	162,0	115,0	83,0	55,5	35,5	26,9	19,0	10,4
12V 3 OPzS 150	240,0	168,0	120,0	83,0	53,0	39,2	28,6	15,7

Подробные разрядные характеристики Вы можете получить в офисах компании «Акку-Фертриб».



Разряд постоянным током, Элементы 2В

Ток разряда (А) до напряжения 1,90 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
2 OPzS 100	49,7	47,3	42,7	35	24,7	19,5	14,4	9,3
3 OPzS 150	74,5	71	64,8	52,5	37	29,8	21,6	14,4
4 OPzS 200	98,3	94,5	84,9	69,2	49,6	39,6	29,2	18,7
5 OPzS 250	124	118	106	86,6	62,1	49,9	36,5	23,8
6 OPzS 300	138	132	128	104	74,5	59,5	43,6	28
5 OPzS 350	140	135	130	117	86,1	69,8	51,2	33,5
6 OPzS 420	167	161	157	141	104	83,4	60,9	40,8
7 OPzS 490	195	188	183	164	120	97,1	71,3	47,1
6 OPzS 600	212	207	202	186	147	120	88,4	57,6
7 OPzS 700	247	242	235	218	171	139	103	66,5
8 OPzS 800	286	276	269	249	195	159	118	76
9 OPzS 900	323	311	303	280	220	179	132	85,7
10 OPzS 1000	356	346	337	311	244	199	147	95,2
12 OPzS 1200	409	400	389	365	293	238	176	114
12 OPzS 1500	417	410	401	375	325	267	203	129
14 OPzS 1750	469	462	452	437	379	312	237	151
15 OPzS 1875	502	495	485	469	406	334	254	162
16 OPzS 2000	540	528	517	500	433	356	271	172
18 OPzS 2250	606	594	582	562	487	400	305	194
20 OPzS 2500	676	661	646	625	541	445	339	216
22 OPzS 2750	745	727	711	687	595	490	373	237
24 OPzS 3000	809	793	775	750	649	535	407	259
26 OPzS 3250	876	859	839	812	703	579	440	280
28 OPzS 3500	944	925	904	875	757	624	474	302

Ток разряда (А) до напряжения 1,87 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
2 OPzS 100	66,2	65	54,8	42,6	29,9	23,6	14,9	9,3
3 OPzS 150	99,4	93,5	78,0	61,2	43,2	34,4	22,5	14,4
4 OPzS 200	132	122	103	80,2	57,3	45,1	30	18,9
5 OPzS 250	164	152	128	100	71,2	56,4	37,7	23,9
6 OPzS 300	195	180	152	119	85,1	67,1	44,9	28,2
5 OPzS 350	195	183	167	135	100	79,2	52,6	33,6
6 OPzS 420	229	218	199	161	119	95,1	62,8	40,8
7 OPzS 490	265	253	231	187	139	111	73,3	47,2
6 OPzS 600	279	267	254	216	167	136	90,6	57,7
7 OPzS 700	332	317	300	255	196	159	106	66,9
8 OPzS 800	387	362	343	292	224	182	121	76,4
9 OPzS 900	429	405	384	326	252	204	135	86,1
10 OPzS 1000	474	450	427	363	280	227	151	95,6
12 OPzS 1200	560	536	509	433	335	272	181	115
12 OPzS 1500	535	523	504	471	373	305	212	133
14 OPzS 1750	635	621	596	554	435	355	248	155
15 OPzS 1875	680	665	639	593	466	381	265	167
16 OPzS 2000	733	710	681	633	497	406	283	177
18 OPzS 2250	821	798	751	711	559	456	318	200
20 OPzS 2500	913	886	835	791	621	507	354	222
22 OPzS 2750	994	965	927	864	680	557	390	244
24 OPzS 3000	1084	1053	1011	943	742	608	425	266
26 OPzS 3250	1174	1141	1094	1021	804	658	459	288
28 OPzS 3500	1264	1228	1179	1100	865	709	495	311

Ток разряда (А) до напряжения 1,83 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
2 OPzS 100	87	78,7	65,2	48,5	33,4	26,0	16,8	9,7
3 OPzS 150	125	113	93,2	70,0	47,9	37,1	24,5	14,6
4 OPzS 200	167	151	124	92,0	63,6	49,8	33,1	19,9
5 OPzS 250	206	187	154	115	78,9	61,6	41,2	24,9
6 OPzS 300	246	223	183	136	94,7	73,9	49,3	29,9
5 OPzS 350	243	228	200	158	112	88,1	56,7	34,1
6 OPzS 420	286	271	238	189	134	106	68,4	41,1
7 OPzS 490	332	315	276	228	156	123	79,6	48,1
6 OPzS 600	359	339	311	255	190	151	96,3	58,7
7 OPzS 700	426	403	349	301	223	177	113	68,8
8 OPzS 800	499	460	399	344	255	202	129	78,7
9 OPzS 900	550	514	470	385	287	227	144	88,2
10 OPzS 1000	608	571	522	428	319	253	162	98,3
12 OPzS 1200	719	680	623	511	381	302	193	117
12 OPzS 1500	695	676	639	563	436	350	238	146
14 OPzS 1750	817	793	756	662	509	408	278	171
15 OPzS 1875	875	850	810	709	545	437	298	182
16 OPzS 2000	940	907	864	757	582	466	316	194
18 OPzS 2250	1054	1019	972	850	654	524	357	218
20 OPzS 2500	1172	1133	108	945	727	582	396	242
22 OPzS 2750	1279	1234	1176	1033	796	639	436	267
24 OPzS 3000	1391	1346	1283	1126	868	697	477	291
26 OPzS 3250	1506	1458	1390	1220	940	754	516	315
28 OPzS 3500	1623	1570	1496	1314	1013	813	557	339

Ток разряда (А) до напряжения 1,80 В/эл при 20°С

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
2 OPzS 100	101,6	89	71,9	52,2	35,7	27,4	17,3	10
3 OPzS 150	145	127	103	74,9	52,6	39,5	26,3	15
4 OPzS 200	197	172	138	100	66,9	52,4	34,2	20
5 OPzS 250	246	214	171	124	83,7	64,9	42,9	25
6 OPzS 300	292	254	204	148	100	77,8	51,2	30
5 OPzS 350	283	260	223	172	119	93,1	59	35
6 OPzS 420	337	309	266	205	143	112	71,3	42
7 OPzS 490	390	358	309	238	166	131	82,7	49
6 OPzS 600	440	405	352	283	204	161	101	60
7 OPzS 700	518	477	416	334	240	189	118	70
8 OPzS 800	593	546	476	382	274	216	135	80
9 OPzS 900	673	613	532	428	307	242	151	90
10 OPzS 1000	742	682	591	475	342	269	168	100
12 OPzS 1200	876	811	705	568	409	323	202	120
12 OPzS 1500	837	806	758	629	476	378	251	150
14 OPzS 1750	983	947	887	740	557	440	292	175
15 OPzS 1875	1054	1015	950	793	596	472	313	187,5
16 OPzS 2000	1139	1083	1014	846	636	503	333	200
18 OPzS 2250	1266	1217	1139	951	715	565	375	225
20 OPzS 2500	1398	1352	1265	1057	794	628	418	250
22 OPzS 2750	1538	1471	1380	1155	870	690	459	275
24 OPzS 3000	1673	1605	1505	1260	949	753	501	300
26 OPzS 3250	1811	1738	1630	1365	1028	815	543	325
28 OPzS 3500	1951	1872	1755	1470	1107	878	585	350

Подробные разрядные характеристики Вы можете получить в офисах компании «Акку-Фертриб».

КОНСТРУКЦИЯ КОНЦЕВОГО ТОКООТВОДА



Стандартная комплектация:

- Концевые токоотводы (медные уголки и присоединительные пластины)
- Межэлементные соединители в кислотостойкой изоляции, изготовленные из многожильного медного гибкого кабеля
- Универсальные фильтр-пробки (для 2 OPzS 100 – 7 OPzS 490)
- Керамические фильтр-пробки (для 6 OPzS 600 – 28 OPzS 3500)
- Пластиковая заливочная кружка / воронка для электролита и дистиллированной воды
- Изолированные болты
- Ареометр
- Термометр

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Насос для перекачки электролита



Вакуумная присоска для переноски аккумуляторов



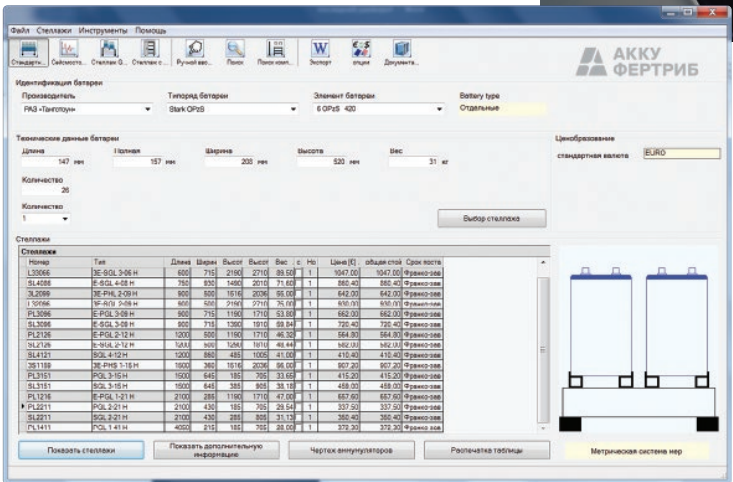
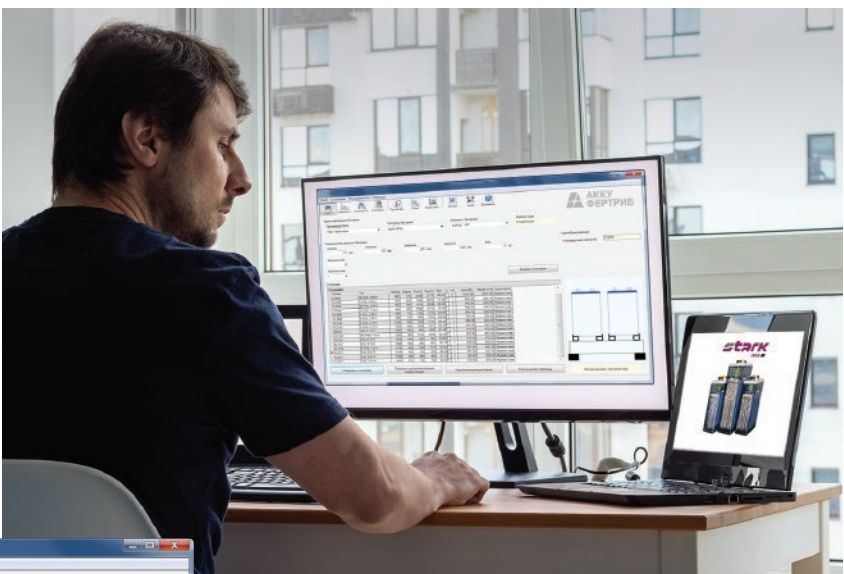
Динамометрический ключ



СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ STARK OPzS



Для размещения аккумуляторных батарей STARK OPzS используют специальные стеллажи сборно-разборной конструкции. Стеллажи изготавливают из металлических профильных балок различной длины (от 600 до 1500мм) и опор. Конструкция опор имеет защитное эпоксидное покрытие белого цвета. Продольные балки покрываются кислотостойким слоем черного полимера, обеспечивающим электроизоляцию до 4кВ. Конфигурация может быть одно-, двух- и многорядной, одно- и многоярусной, одно- и многостажной. Пример конфигурации стеллажа общепромышленного исполнения (до 6 баллов по шкале MSK-64 включительно) приведен ниже:

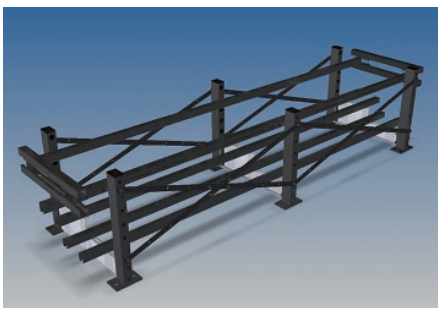


Для подбора стеллажей применяют программный продукт, благодаря которому возможно смоделировать практически любую конструкцию стеллажа под имеющиеся габариты аккумуляторного помещения.



Стеллажи общепромышленного назначения

Для удобства обслуживания аккумуляторов применяют ступенчатые конструкции, позволяющие визуально контролировать уровень электролита обоих рядов. Возможно исполнение двухрядного стеллажа в один уровень.



Сейсмостойкие стеллажи

В районах повышенной сейсмической опасности применяют усиленные стеллажи, стойкие к сейсмическому воздействию интенсивностью до 9 баллов по шкале MSK-64 включительно. Сейсмостойкие стеллажи могут быть как однорядными, так и двухрядными. Конструкция крепится к полу с помощью механических, либо химических анкеров. Дополнительные горизонтальные балки фиксируют аккумуляторы, препятствуя их опрокидыванию со стеллажа. Элементы стеллажа покрыты кислотостойким покрытием.

Специалисты ООО «Акку-Фертриб» помогут Вам с выбором требуемой конфигурации в полном соответствии с требованиями ПУЭ.



Эксклюзивный дистрибьютор
продукции «STARK»
Рязанского Аккумуляторного
Завода «ТАНГСТОУН»

8 800 222 9494

(звонки по России бесплатно)

akku-vertrieb.ru

Москва: т/ф.: 495/228 1313, 748 9382, 223 4581

Владивосток: т/ф.: 423/ 239 2572

Екатеринбург: т/ф.: 343/317 2100

Казань: т/ф.: 843/518 7705

Краснодар: т/ф.: 861/202 1313

Н. Новгород: т/ф.: 831/211 3332; 202 0375

Новосибирск: т/ф.: 383/344 8241; 314 4799

Пятигорск: т/ф.: 8793/ 32-23-34

Ростов-на-Дону: т/ф.: 863/201 1235/36

Самара: т/ф.: 846/302 0819

Санкт-Петербург: т/ф.: 812/327 2065

©ООО «Акку-Фертриб», ©STARK, STARK OPzS, 2026. ©ООО Рязанский аккумуляторный завод «ТАНГСТОУН», 2026. Компании оставляют 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. Тиражирование, копирование, распространение и другое использование в коммерческих целях материалов, содержащихся в проспекте, допускается только с разрешения ООО «Акку-Фертриб». Издано в июне 2026 г.

