

MORE LIFE WITH STARK



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МАЛООБСЛУЖИВАЕМЫЕ
АККУМУЛЯТОРЫ
STARK OCSM

stark
OCSM



ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАЛООБСЛУЖИВАЕМЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ STARK OCSM



Инжиниринговая компания ООО «Акку-Фертриб» представляет серию аккумуляторов STARK OCSM производства Рязанского аккумуляторного завода «Тангстоун».

Особенностями конструкции аккумуляторов OCSM являются применение трубчатой положительной пластины и использование медной решетки из тянутой меди для отрицательной пластины. Данное решение позволило снизить внутреннее сопротивление аккумулятора. Объем, освободившийся за счет использования материала с лучшей электропроводностью, использован для увеличения количества активного вещества на отрицательной пластине, что привело к повышению емкости, мощности и плотности энергии аккумулятора. Использование меди вместо свинца для отрицательной пластины значительно улучшило процесс заряда аккумулятора. Применение специальных полюсов HAGEN, использование двойной сепарации, пластиковой защиты торцов пластин обеспечило надежную эксплуатацию аккумуляторов.

Аккумуляторная батарея OCSM наилучшим образом сочетает работу в режиме постоянного подзаряда и режиме циклического применения.

Для размещения аккумуляторной батареи OCSM требуется меньшая площадь помещения по сравнению с аккумуляторами иных серий.

Номинальная емкость аккумуляторов серии STARK OCSM – от 160 до 3480 А·ч. Аккумуляторы выпускаются в виде 2-х вольтовых элементов. Срок службы – 25 лет при температуре окружающей среды 20°C.

Аккумуляторы применяются в качестве независимого источника питания на объектах производства и распределения электроэнергии, атомной энергетики, объектах нефтегазового комплекса, железной дороге, объектах связи, промышленных предприятиях и других объектах.

В компании ООО «Акку-Фертриб» Вы всегда можете получить профессиональную консультацию по вопросам выбора и эксплуатации аккумуляторных батарей, преобразовательной техники, распределительных систем, источников бесперебойного питания.

Мы готовы предложить Вам полный спектр услуг и работ, включающий обследование, проектирование, выполнение электромонтажных и пусконаладочных работ оборудования электроустановок постоянного тока.



ТЭЦ, ТЭС, ГРЭС



ГЭС, ГАЭС



АЭС



Промышленные
предприятия



Тяговые
подстанции ЖД



Распределительные
подстанции

УНИКАЛЬНАЯ КОНСТРУКЦИЯ АККУМУЛЯТОРА

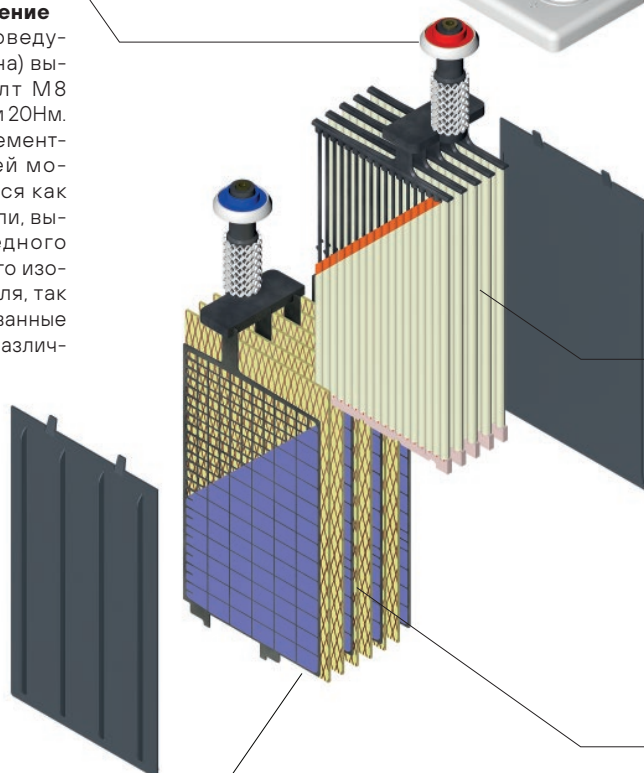


Токоведущие выводы

Для снижения переходных сопротивлений и уменьшения падения напряжения в конструкции токоведущих борнов применяются медные втулки. Токоведущие выводы имеют запатентованную фирмой конструкцию, обеспечивающую газо- и кислотопроницаемость в течение всего срока службы 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.

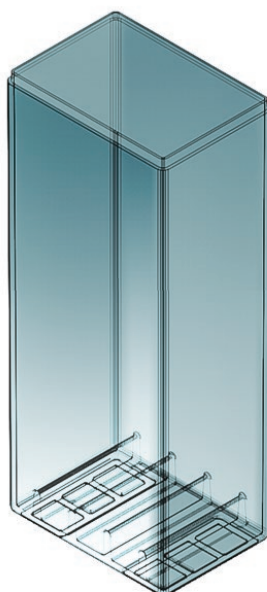


Отрицательные пластины

В качестве отрицательных пластин используются массивные намазные пластины на основе медной, гальванически освинцованной решетки, обладающие низким внутренним сопротивлением. Улучшенные показатели сопротивления снизили неравномерность распределения тока в нижних частях пластины.

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 все элементы 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.

Крышка

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

Пластиковая фиксирующая вставка

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

Положительные пластины

В аккумуляторах STARK OCSM используются трубчатые положительные пластины. Основой 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 её осыпанию в процессе эксплуатации. При этом достигается длительный срок службы аккумулятора не менее 25 лет при 20°C и максимальное количество циклов заряд-разряд.

Сепараторы

Положительные и отрицательные пластины разделены высококачественным сепаратором, микропористая структура которого обеспечивает превосходную электропроводность. Дополнительно устанавливается крупноячеистый сепаратор типа «Пальто», обеспечивающий хорошую циркуляцию электролита в процессе ускоренных зарядов и выравнивание плотности электролита в аккумуляторе.

ПОЧЕМУ ВЫ ВЫБИРАЕТЕ STARK OCSM?

- Удобная компоновка
- Максимальная емкость
- Выгодное решение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ С НОМИНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ 2В

Тип	Номиналь- ная емкость C_{10} до 1,8 В/эл	Габаритные размеры, мм			Вес с электро- литом*, кг	Вес элек- тролита*, кг	$R_{вн}$, мОм	$I_{кз}$, А
		Д	Ш	В				
2 OCSM 160	160	124	206	522	19,8	8,4	1,34	1567
3 OCSM 240	240	124	206	522	22,6	8,2	0,89	2351
4 OCSM 320	320	124	206	522	25,1	7,9	0,67	3184
5 OCSM 400	400	124	206	522	28,3	8,2	0,53	3918
6 OCSM 480	480	145	206	522	33,1	9,7	0,44	4701
7 OCSM 560	560	166	206	522	37,9	11,0	0,38	5485
5 OCSM 575	575	145	206	698	41,8	13,4	0,43	4808
6 OCSM 690	690	145	206	698	45,4	13,3	0,36	5769
7 OCSM 805	805	213	191	698	58,3	17,3	0,31	6731
8 OCSM 920	920	213	191	698	61,9	17,7	0,27	7692
9 OCSM 1035	1035	213	233	698	71,6	21,6	0,24	8654
10 OCSM 1150	1150	213	233	698	75,7	21,8	0,21	9615
11 OCSM 1265	1265	213	275	698	86,3	26,5	0,19	10577
12 OCSM 1380	1380	213	275	698	88,9	26,4	0,18	11538
11 OCSM 1595	1595	213	275	848	106	33,3	0,19	10820
12 OCSM 1740	1740	213	275	848	110	32,8	0,17	11803
14 OCSM 2030	2030	213	398	824	143	47,8	0,15	13770
16 OCSM 2320	2320	213	398	824	152	46,9	0,13	15738
18 OCSM 2610	2610	213	488	824	178	57,9	0,11	17705
20 OCSM 2900	2900	213	488	824	186	55,6	0,10	19672
22 OCSM 3190	3190	213	578	824	214	69,0	0,09	21639
24 OCSM 3480	3480	213	578	824	222	67,1	0,08	23607

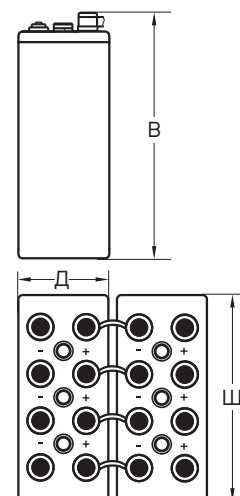
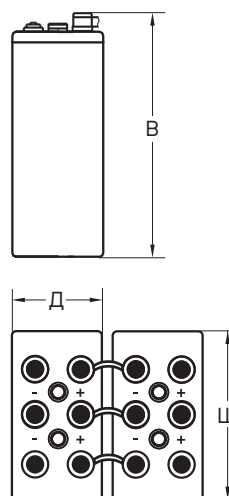
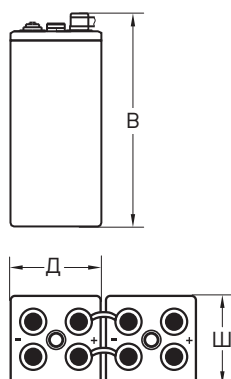
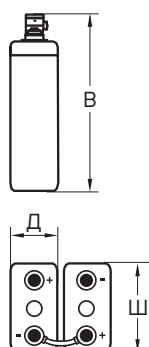
Номинальное напряжение аккумулятора – 2В;
Номинальная плотность электролита – 1,26 кг/л;
 $R_{вн}$ – внутреннее сопротивление элемента, мОм;
 $I_{кз}$ – ток короткого замыкания элемента, А;
* – данные указаны с точностью $\pm 10\%$.

**14 OCSM 2030 –
16 OCSM 2320**

**18 OCSM 2610 –
24 OCSM 3480**

**2 OCSM 160 –
6 OCSM 690**

**7 OCSM 805 –
12 OCSM 1740**



ПРИМЕР УСТАНОВКИ АККУМУЛЯТОРОВ. ПРЕИМУЩЕСТВА



- Свинцово-кислотные малообслуживаемые аккумуляторы с жидким электролитом серии STARK OCSM изготавливаются по техническим условиям ТУ 3481-123-73200020-2014 на базе трех номиналов пластин: 80, 115, 145А·ч.

- Элементы напряжением 2В выпускаются в диапазоне емкостей от 160 до 3480А·ч.

- Аккумуляторы STARK OCSM могут поставляться как залитыми электролитом, заряженными, так и сухозаряженными в комплекте с электролитом в канистрах.

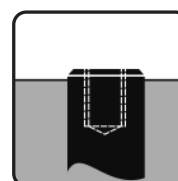
- В комплект поставки входят все необходимые стандартные межэлементные и межрядные соединители, концевые выводы, комплект для обслуживания батареи (заливочная кружка, воронка, термометр, ареометр).

- 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 20 Нм



Зависимость токов разряда элементов OCSM от времени разряда до конечного напряжения 1,90 В/эл, А

Тип	0,5 с	1 с	2 с	4 с	8 с	9 с – 9 мин
2 OCSM 160	184,2	168,8	151,7	134,8	112,8	80,0
3 OCSM 240	276,3	253,2	227,5	202,1	169,2	120,0
4 OCSM 320	368,5	337,7	303,3	269,5	225,6	160,0
5 OCSM 400	460,6	422,1	379,2	336,9	282,0	200,0
6 OCSM 480	552,7	506,5	455,0	404,3	338,4	240,0
7 OCSM 560	644,8	590,9	530,9	471,7	394,8	280,0
5 OCSM 575	583,7	534,9	480,5	427,0	357,4	240,0
6 OCSM 690	700,4	641,9	576,7	512,4	428,9	288,0
7 OCSM 805	817,2	748,9	672,8	597,8	500,4	336,0
8 OCSM 920	933,9	855,9	768,9	683,2	571,9	384,0
9 OCSM 1035	1050,6	962,8	865,0	768,6	643,3	432,0
10 OCSM 1150	1167,4	1069,8	961,1	853,9	714,8	480,0
11 OCSM 1265	1284,1	1176,8	1057,2	939,3	786,3	528,0
12 OCSM 1380	1400,9	1283,8	1153,3	1024,7	857,8	576,0
11 OCSM 1595	1351,0	1238,1	1112,3	988,3	827,3	594,0
12 OCSM 1740	1473,8	1350,7	1213,4	1078,1	902,5	648,0
14 OCSM 2030	1719,5	1575,8	1415,6	1257,8	1052,9	756,0
16 OCSM 2320	1965,1	1800,9	1617,8	1437,5	1203,3	864,0
18 OCSM 2610	2210,7	2026,0	1820,1	1617,2	1353,7	972,0
20 OCSM 2900	2456,4	2251,1	2022,3	1796,8	1504,1	1080,0
22 OCSM 3190	2702,0	2476,2	2224,5	1976,5	1654,5	1188,0
24 OCSM 3480	2947,6	2701,3	2426,8	2156,2	1804,9	1296,0

Тип	15 мин	30 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
2 OCSM 160	80,0	76,0	61,0	39,6	32,0	26,9	23,3	16,9	14,4
3 OCSM 240	120,0	114,0	91,5	59,3	48,0	40,4	35,0	25,3	21,6
4 OCSM 320	160,0	152,0	122,0	79,1	63,9	53,9	46,7	33,8	28,8
5 OCSM 400	200,0	190,0	152,5	98,9	79,9	67,3	58,4	42,2	36,0
6 OCSM 480	240,0	228,0	183,0	118,7	95,9	80,8	70,0	50,7	43,1
7 OCSM 560	280,0	266,0	213,5	138,4	111,9	94,3	81,7	59,1	50,3
5 OCSM 575	240,0	240,0	200,0	141,1	112,0	92,7	79,8	56,7	47,7
6 OCSM 690	288,0	288,0	240,0	169,3	134,3	111,2	95,8	68,1	57,3
7 OCSM 805	336,0	336,0	280,0	197,5	156,7	129,8	111,8	79,4	66,8
8 OCSM 920	384,0	384,0	320,0	225,7	179,1	148,3	127,8	90,8	76,4
9 OCSM 1035	432,0	432,0	360,0	253,9	201,5	166,8	143,7	102,1	85,9
10 OCSM 1150	480,0	480,0	400,0	282,1	223,9	185,4	159,7	113,5	95,5
11 OCSM 1265	528,0	528,0	440,0	310,3	246,3	203,9	175,7	124,8	105,0
12 OCSM 1380	576,0	576,0	480,0	338,5	268,7	222,4	191,6	136,2	114,5
11 OCSM 1595	594,0	594,0	512,6	384,9	317,1	270,1	235,6	170,7	144,3
12 OCSM 1740	648,0	648,0	559,2	419,9	345,9	294,7	257,0	186,3	157,4
14 OCSM 2030	756,0	756,0	652,4	489,9	403,6	343,8	299,8	217,3	183,6
16 OCSM 2320	864,0	864,0	745,6	559,9	461,3	392,9	342,7	248,3	209,9
18 OCSM 2610	972,0	972,0	838,8	629,9	518,9	442,1	385,5	279,4	236,1
20 OCSM 2900	1080,0	1080,0	932,0	699,9	576,6	491,2	428,4	310,4	262,3
22 OCSM 3190	1188,0	1188,0	1025,2	769,8	634,2	540,3	471,2	341,5	288,6
24 OCSM 3480	1296,0	1296,0	1118,4	839,8	691,9	589,4	514,0	372,5	314,8

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

Зависимость токов разряда элементов OCSM от времени разряда до конечного напряжения 1,80 В/эл, А



Тип	0,5 с	1 с	2 с	4 с	8 с	9 с – 9 мин
2 OCSM 160	265,7	247,8	228,4	204,9	176,7	156,0
3 OCSM 240	398,6	371,7	342,6	307,4	265,0	234,0
4 OCSM 320	531,5	495,6	456,8	409,8	353,3	312,0
5 OCSM 400	664,4	619,6	571,0	512,3	441,6	390,0
6 OCSM 480	797,2	743,5	685,2	614,8	530,0	468,0
7 OCSM 560	930,1	867,4	799,4	717,2	618,3	546,0
5 OCSM 575	842,0	785,2	723,6	649,3	559,7	450,0
6 OCSM 690	1010,3	942,2	868,3	779,1	671,6	540,0
7 OCSM 805	1178,7	1099,3	1013,1	909,0	783,6	630,0
8 OCSM 920	1347,1	1256,3	1157,8	1038,8	895,5	720,0
9 OCSM 1035	1515,5	1413,3	1302,5	1168,7	1007,5	810,0
10 OCSM 1150	1683,9	1570,4	1447,2	1298,5	1119,4	900,0
11 OCSM 1265	1852,3	1727,4	1592,0	1428,4	1231,3	990,0
12 OCSM 1380	2020,7	1884,4	1736,7	1558,2	1343,3	1080,0
11 OCSM 1595	1948,8	1817,4	1674,9	1502,8	1295,5	1122,0
12 OCSM 1740	2125,9	1982,6	1827,1	1639,4	1413,2	1224,0
14 OCSM 2030	2480,3	2313,0	2131,7	1912,6	1648,8	1428,0
16 OCSM 2320	2834,6	2643,4	2436,2	2185,8	1884,3	1632,0
18 OCSM 2610	3188,9	2973,9	2740,7	2459,1	2119,9	1836,0
20 OCSM 2900	3543,2	3304,3	3045,2	2732,3	2355,4	2040,0
22 OCSM 3190	3897,5	3634,7	3349,7	3005,5	2591,0	2244,0
24 OCSM 3480	4251,9	3965,2	3654,3	3278,7	2826,5	2448,0

Тип	15 мин	30 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
2 OCSM 160	144,0	114,0	81,0	53,0	41,1	33,8	28,8	20,2	16,0
3 OCSM 240	216,0	171,0	121,5	79,6	61,7	50,7	43,2	30,3	24,0
4 OCSM 320	288,0	228,0	162,0	106,1	82,3	67,6	57,5	40,4	32,0
5 OCSM 400	360,0	285,0	202,5	132,6	102,9	84,5	71,9	50,5	40,0
6 OCSM 480	432,0	342,0	243,0	159,1	123,4	101,4	86,3	60,6	48,0
7 OCSM 560	504,0	399,0	283,5	185,6	144,0	118,2	100,7	70,7	56,0
5 OCSM 575	430,0	360,0	280,0	193,5	148,9	121,4	102,7	71,0	57,5
6 OCSM 690	516,0	432,0	336,0	232,2	178,6	145,7	123,3	85,2	69,0
7 OCSM 805	602,0	504,0	392,0	270,9	208,4	169,9	143,8	99,4	80,5
8 OCSM 920	688,0	576,0	448,0	309,6	238,2	194,2	164,4	113,5	92,0
9 OCSM 1035	774,0	648,0	504,0	348,3	267,9	218,5	184,9	127,7	103,5
10 OCSM 1150	860,0	720,0	560,0	387,0	297,7	242,8	205,5	141,9	115,0
11 OCSM 1265	946,0	792,0	616,0	425,7	327,5	267,0	226,0	156,1	126,5
12 OCSM 1380	1032,0	864,0	672,0	464,4	357,3	291,3	246,6	170,3	138,0
11 OCSM 1595	1100,0	946,0	732,6	517,0	410,6	341,9	293,7	207,9	159,5
12 OCSM 1740	1200,0	1032,0	799,2	564,0	447,9	372,9	320,4	226,8	174,0
14 OCSM 2030	1400,0	1204,0	932,4	658,0	522,6	435,1	373,8	264,6	203,0
16 OCSM 2320	1600,0	1376,0	1065,6	752,0	597,2	497,3	427,1	302,4	232,0
18 OCSM 2610	1800,0	1548,0	1198,8	846,0	671,9	559,4	480,5	340,2	261,0
20 OCSM 2900	2000,0	1720,0	1332,0	940,0	746,5	621,6	533,9	378,0	290,0
22 OCSM 3190	2200,0	1892,0	1465,2	1034,0	821,2	683,7	587,3	415,8	319,0
24 OCSM 3480	2400,0	2064,0	1598,4	1128,0	895,8	745,9	640,7	453,6	348,0

Зависимость токов разряда элементов OCSM от времени разряда до конечного напряжения 1,75 В/эл, А

Тип	0,5 с	1 с	2 с	4 с	8 с	9 с – 9 мин
2 OCSM 160	306,4	285,7	266,5	241,0	210,2	180,0
3 OCSM 240	459,6	428,5	399,7	361,5	315,3	270,0
4 OCSM 320	612,7	571,4	533,0	482,0	420,4	360,0
5 OCSM 400	765,9	714,2	666,2	602,5	525,6	450,0
6 OCSM 480	919,1	857,0	799,5	723,0	630,7	540,0
7 OCSM 560	1072,3	999,9	932,7	843,5	735,8	630,0
5 OCSM 575	970,7	905,1	844,3	763,6	666,0	555,0
6 OCSM 690	1164,8	1086,1	1013,2	916,3	799,3	666,0
7 OCSM 805	1359,0	1267,2	1182,1	1069,0	932,5	777,0
8 OCSM 920	1553,1	1448,2	1351,0	1221,7	1065,7	888,0
9 OCSM 1035	1747,2	1629,2	1519,8	1374,5	1198,9	999,0
10 OCSM 1150	1941,4	1810,2	1688,7	1527,2	1332,1	1110,0
11 OCSM 1265	2135,5	1991,3	1857,6	1679,9	1465,3	1221,0
12 OCSM 1380	2329,6	2172,3	2026,4	1832,6	1598,5	1332,0
11 OCSM 1595	2246,7	2095,0	1954,3	1767,4	1541,6	1386,0
12 OCSM 1740	2451,0	2285,4	2132,0	1928,1	1681,8	1512,0
14 OCSM 2030	2859,5	2666,3	2487,3	2249,4	1962,1	1764,0
16 OCSM 2320	3268,0	3047,2	2842,6	2570,8	2242,4	2016,0
18 OCSM 2610	3676,5	3428,1	3198,0	2892,1	2522,6	2268,0
20 OCSM 2900	4085,0	3809,0	3553,3	3213,5	2802,9	2520,0
22 OCSM 3190	4493,5	4189,9	3908,6	3534,8	3083,2	2772,0
24 OCSM 3480	4902,0	4570,9	4264,0	3856,2	3363,5	3024,0

Тип	15 мин	30 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
2 OCSM 160	164,0	128,0	87,0	56,9	43,2	35,0	29,6	20,5	17,2
3 OCSM 240	246,0	192,0	130,5	85,3	64,7	52,5	44,4	30,8	25,9
4 OCSM 320	328,0	256,0	174,0	113,8	86,3	70,0	59,1	41,1	34,5
5 OCSM 400	410,0	320,0	217,5	142,2	107,9	87,5	73,9	51,3	43,1
6 OCSM 480	492,0	384,0	261,0	170,6	129,5	105,0	88,7	61,6	51,7
7 OCSM 560	574,0	448,0	304,5	199,1	151,1	122,5	103,5	71,9	60,3
5 OCSM 575	500,0	410,0	305,0	207,1	155,5	124,9	105,5	72,9	60,7
6 OCSM 690	600,0	492,0	366,0	248,5	186,6	149,9	126,6	87,4	72,8
7 OCSM 805	700,0	574,0	427,0	289,9	217,7	174,9	147,7	102,0	84,9
8 OCSM 920	800,0	656,0	488,0	331,4	248,8	199,8	168,8	116,6	97,1
9 OCSM 1035	900,0	738,0	549,0	372,8	280,0	224,8	189,9	131,1	109,2
10 OCSM 1150	1000,0	820,0	610,0	414,2	311,1	249,8	211,0	145,7	121,4
11 OCSM 1265	1100,0	902,0	671,0	455,6	342,2	274,8	232,0	160,3	133,5
12 OCSM 1380	1200,0	984,0	732,0	497,0	373,3	299,8	253,1	174,9	145,6
11 OCSM 1595	1320,0	1078,0	803,0	568,6	429,5	351,5	300,7	211,8	177,7
12 OCSM 1740	1440,0	1176,0	876,0	620,3	468,5	383,5	328,0	231,0	193,8
14 OCSM 2030	1680,0	1372,0	1022,0	723,7	546,6	447,4	382,7	269,5	226,1
16 OCSM 2320	1920,0	1568,0	1168,0	827,1	624,7	511,3	437,4	308,0	258,4
18 OCSM 2610	2160,0	1764,0	1314,0	930,5	702,8	575,2	492,0	346,5	290,7
20 OCSM 2900	2400,0	1960,0	1460,0	1033,9	780,9	639,1	546,7	385,0	323,0
22 OCSM 3190	2640,0	2156,0	1606,0	1137,3	859,0	703,0	601,4	423,5	355,3
24 OCSM 3480	2880,0	2352,0	1752,0	1240,7	937,1	766,9	656,0	462,0	387,6

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

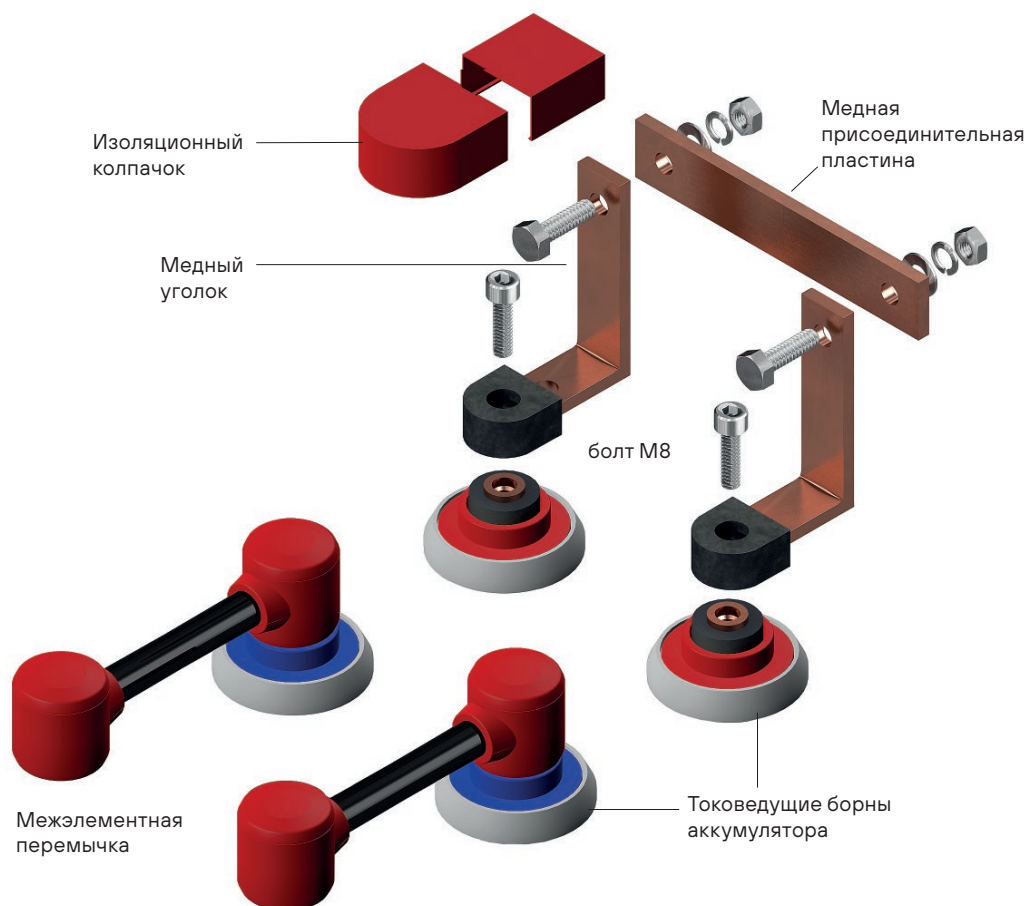
Зависимость токов разряда элементов OCSM от времени разряда до конечного напряжения 1,70 В/эл, А



Тип	0,5 с	1 с	2 с	4 с	8 с	9 с – 9 мин
2 OCSM 160	348,5	327,8	303,8	276,3	245,8	204,0
3 OCSM 240	522,8	491,7	455,8	414,5	368,7	306,0
4 OCSM 320	697,0	655,6	607,7	552,7	491,6	408,0
5 OCSM 400	871,3	819,6	759,6	690,9	614,5	510,0
6 OCSM 480	1045,6	983,5	911,5	829,0	737,4	612,0
7 OCSM 560	1219,8	1147,4	1063,5	967,2	860,3	714,0
5 OCSM 575	1104,2	1038,6	962,7	875,5	778,8	645,0
6 OCSM 690	1325,1	1246,4	1155,2	1050,6	934,5	774,0
7 OCSM 805	1545,9	1454,1	1347,8	1225,7	1090,3	903,0
8 OCSM 920	1766,7	1661,8	1540,3	1400,9	1246,1	1032,0
9 OCSM 1035	1987,6	1869,6	1732,8	1576,0	1401,8	1161,0
10 OCSM 1150	2208,4	2077,3	1925,4	1751,1	1557,6	1290,0
11 OCSM 1265	2429,3	2285,0	2117,9	1926,2	1713,3	1419,0
12 OCSM 1380	2650,1	2492,8	2310,4	2101,3	1869,1	1548,0
11 OCSM 1595	2555,8	2404,0	2228,2	2026,5	1802,6	1584,0
12 OCSM 1740	2788,1	2622,6	2430,8	2210,7	1966,4	1728,0
14 OCSM 2030	3252,8	3059,7	2835,9	2579,2	2294,2	2016,0
16 OCSM 2320	3717,5	3496,8	3241,1	2947,6	2621,9	2304,0
18 OCSM 2610	4182,2	3933,9	3646,2	3316,1	2949,7	2592,0
20 OCSM 2900	4646,9	4371,0	4051,3	3684,5	3277,4	2880,0
22 OCSM 3190	5111,6	4808,1	4456,4	4053,0	3605,1	3168,0
24 OCSM 3480	5576,3	5245,2	4861,6	4421,5	3932,9	3456,0

Тип	15 мин	30 мин	1ч	2ч	3ч	4ч	5ч	8ч	10ч
2 OCSM 160	184,0	138,0	91,0	59,5	45,1	36,7	31,1	21,7	18,2
3 OCSM 240	276,0	207,0	136,5	89,3	67,7	55,0	46,6	32,5	27,2
4 OCSM 320	368,0	276,0	182,0	119,1	90,3	73,4	62,2	43,4	36,3
5 OCSM 400	460,0	345,0	227,5	148,8	112,8	91,7	77,7	54,2	45,4
6 OCSM 480	552,0	414,0	273,0	178,6	135,4	110,1	93,3	65,1	54,5
7 OCSM 560	644,0	483,0	318,5	208,3	158,0	128,4	108,8	75,9	63,6
5 OCSM 575	570,0	455,0	325,0	212,7	156,9	125,9	106,0	73,5	61,5
6 OCSM 690	684,0	546,0	399,0	255,3	188,3	151,1	127,2	88,2	73,8
7 OCSM 805	798,0	637,0	455,0	297,8	219,6	176,2	148,4	103,0	86,0
8 OCSM 920	912,0	728,0	520,0	340,4	251,0	201,4	169,6	117,7	98,3
9 OCSM 1035	1026,0	819,0	585,0	382,9	282,4	226,6	190,8	132,4	110,6
10 OCSM 1150	1140,0	910,0	650,0	425,4	313,8	251,8	212,0	147,1	122,9
11 OCSM 1265	1254,0	1001,0	715,0	468,0	345,2	276,9	233,2	161,8	135,2
12 OCSM 1380	1368,0	1092,0	780,0	510,5	376,5	302,1	254,4	176,5	147,5
11 OCSM 1595	1496,0	1188,0	858,0	591,9	443,4	358,8	303,9	213,1	179,3
12 OCSM 1740	1632,0	1296,0	936,0	645,7	483,8	391,4	331,5	232,5	195,6
14 OCSM 2030	1904,0	1512,0	1092,0	753,3	564,4	456,7	386,7	271,3	228,2
16 OCSM 2320	2176,0	1728,0	1248,0	860,9	645,0	521,9	442,0	310,0	260,8
18 OCSM 2610	2448,0	1944,0	1404,0	968,5	725,6	587,2	497,2	348,8	293,4
20 OCSM 2900	2720,0	2160,0	1560,0	1076,1	806,3	652,4	552,5	387,5	326,0
22 OCSM 3190	2992,0	2376,0	1716,0	1183,7	886,9	717,7	607,7	426,3	358,6
24 OCSM 3480	3264,0	2592,0	1872,0	1291,3	967,5	782,9	663,0	465,1	391,2

КОНСТРУКЦИЯ КОНЦЕВОГО ТОКООТВОДА



Стандартная комплектация:

- Концевые токоотводы (медные уголки и присоединительные пластины)
- Межэлементные соединители в кислотостойкой изоляции, изготовленные из многожильного медного гибкого кабеля
- Пластиковая заливочная кружка / воронка для электролита и дистиллированной воды
- Изолированные болты
- Ареометр
- Термометр
- Керамические фильтр-пробки

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Насос для перекачки электролита



Вакуумная присоска для переноски аккумуляторов



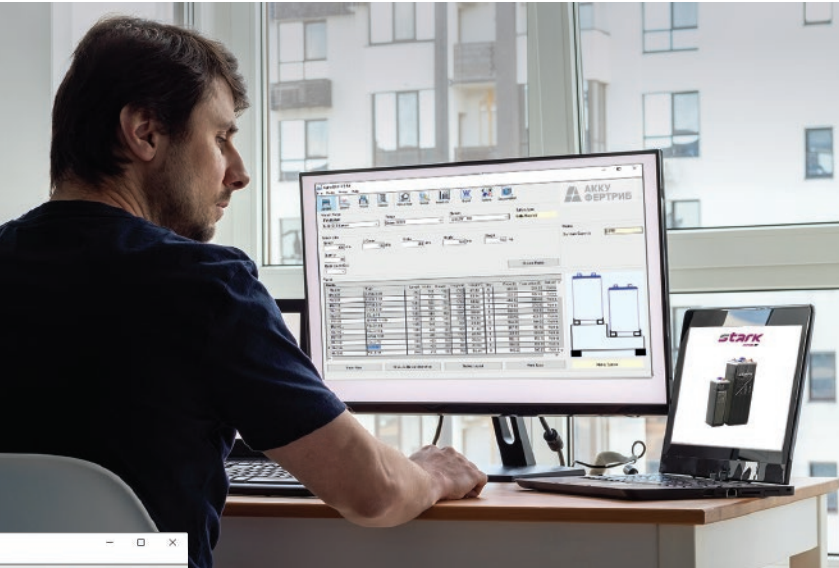
Динамометрический ключ



СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ STARK OCSM



Для размещения аккумуляторных батарей STARK OCSM 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:



AlphaGIS 7.3.8.0

File Racks Entries Help

Standard Search GC300 Classified Manual input Search Search Co. Export Options Documentation

Product Range: Manufacturer: Tabecon Range: Stark OCSM Element: 2 OCSM 180 Battery type: Cells/Rooded

Battery Data: Length: 1260 mm C-Center: 136 mm Width: 208 mm Height: 522 mm Weight: 18.8 kg Quantity: 26 Rack Count (Qty): 1

Choose Racks

Racks

Number	Type	Length	Width	Height	Height in	Weight	Qty	Price (€)	Total price (€)	Delivery
PL3085	E-PGL 3-08	780	715	1190	1712	47.80	1	305.20	305.20	from s
SL3085	E-SGL 3-08	780	715	1380	1912	53.84	1	332.20	332.20	from s
PL2115	E-PGL 2-11	1090	500	1190	1712	42.32	1	266.40	266.40	from s
SL2115	E-SGL 2-11	1090	500	1290	1812	45.44	1	278.80	278.80	from s
SL4110	SGL 4-11	1090	880	485	1007	38.00	1	188.80	188.80	from s
351149	3E-PHS 1-14 H	1390	380	1516	2038	54.30	1	409.50	409.50	from s
PL3140L	PGL 3-14 L	1260	645	185	707	28.90	1	144.00	144.00	from s
SL3140L	SGL 3-14 L	1390	645	385	907	31.52	1	157.50	157.50	from s
PL1185	E-PGL 1-18	1800	285	1190	1712	43.50	1	268.80	268.80	from s
PL1180	PGL 2-18	1800	430	185	707	28.94	1	152.70	152.70	from s
SL2180	SGL 2-18	1800	430	285	907	27.63	1	158.30	158.30	from s
PL1360	PGL 1-36	3600	215	185	707	24.40	1	145.20	145.20	from s

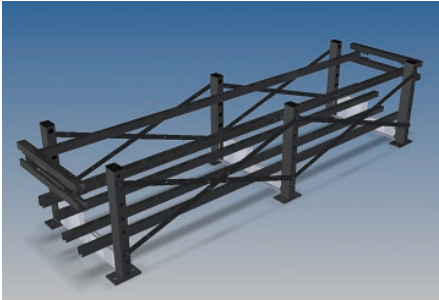
Show Rack Show Additional Information Battery Layout Print Table Metric System

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

