

MORE LIFE **WITH STARK**



ПРОМЫШЛЕННЫЕ
МАЛООБСЛУЖИВАЕМЫЕ
АККУМУЛЯТОРЫ
STARK OGi

stark
OGi



ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАЛООБСЛУЖИВАЕМЫЕ АККУМУЛЯТОРЫ STARK OGİ



Инжиниринговая компания «Акку-Фертриб» представляет современную линейку аккумуляторов STARK OGİ производства Рязанского аккумуляторного завода «ТАНГСТОУН». Сокращение OGİ расшифровывается как «Ortfeste Gitterplatten», что в переводе означает «стационарные аккумуляторы с намазными пластинами».

К основным достоинствам аккумуляторов типа OGİ относятся:

- длительный срок службы (до 25 лет);
- низкое внутреннее сопротивление, благодаря которому обеспечиваются высокие токовые нагрузки;
- надежность, проверенная в течение многих десятков лет эксплуатации.

Пластины OGİ известны уже давно, однако их конструкция не утратила актуальности до настоящего времени. Производственный процесс постоянно совершенствовался, вводились новые материалы (например, измененный сплав решетки с очень тонкой металлографической структурой обеспечивает высочайшую

коррозионную стойкость), изменялась технология. Данный тип аккумулятора является наиболее распространенным и сегодня. Аккумулятор STARK OGİ с уверенностью можно назвать бестселлером на аккумуляторном рынке.

Уникальные характеристики батарей STARK OGİ, возможность их работы с различными типами преобразовательной техники делают их незаменимым источником аварийного электропитания на объектах производства и распределения электроэнергии, нефтегазового комплекса, на железной дороге, различных промышленных предприятиях.

Специалисты компании «Акку-Фертриб» готовы выполнить весь спектр работ, включающий обследование эксплуатируемых 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

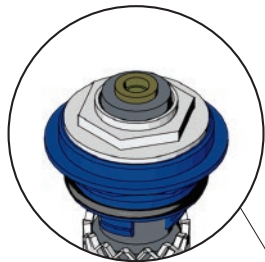


Компрессорные станции



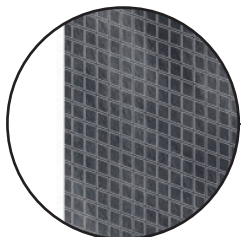
Нефтеперерабатывающие заводы

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.



Положительные и отрицательные пластины

В качестве положительных и отрицательных пластин аккумулятора используются намазные пластины с направленной 3D-структурой решетки с пониженным содержанием сурьмы, обладающие низким внутренним сопротивлением и обеспечивающие превосходные разрядные характеристики аккумулятора.

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 4 OGi 340 до 38 OGi 3990 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.

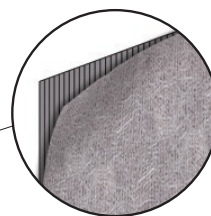
Токоведущие выводы

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. На поверхность сепаратора нанесен тонкий слой стекловолна, который препятствует осыпанию активной массы положительных пластин и способствует рециркуляции электролита в период заряда аккумулятора.

Пластиковая фиксирующая вставка

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

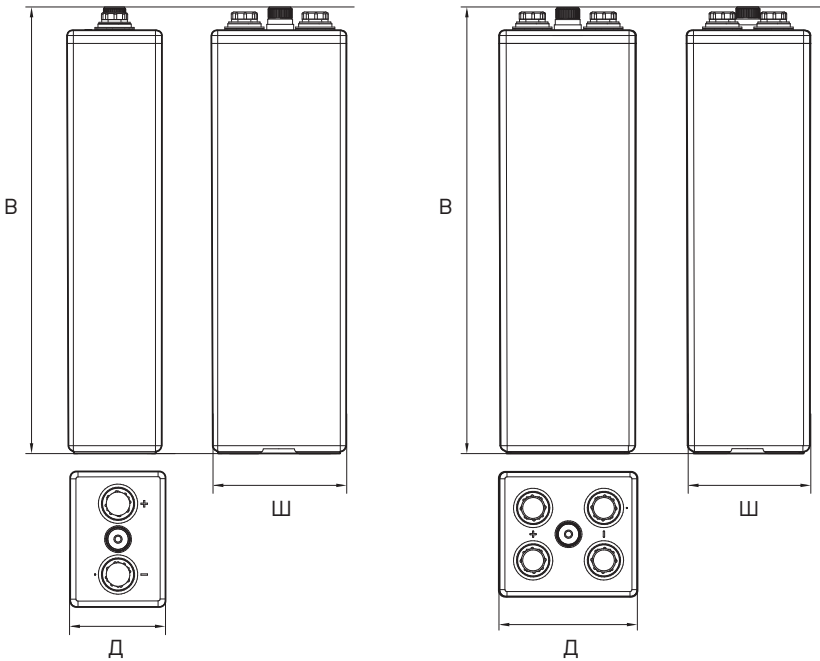
ПОЧЕМУ ВЫ ВЫБИРАЕТЕ STARK OGi?

- Современный дизайн
- Надежная конструкция
- Экономичное решение

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ STARK OGi С ПЛАСТИНОЙ 25А-ч

Тип	Номинальная емкость C_{10} до 1,80 В/эл, А·ч	Габаритные размеры, мм			Масса с электролитом*, кг	Масса электролита*, кг	$R_{вн}$, мОм	$I_{кз}$, А
		Д	Ш	В				
2 OGi 55	55	103	206	420	12,9	6	1,47	1410
3 OGi 80	80	103	206	420	13,4	5,2	0,99	1920
4 OGi 105	105	103	206	420	14,7	5	0,74	2520
5 OGi 135	135	103	206	420	15,4	4,6	0,60	3240
6 OGi 160	160	103	206	420	16,5	4,5	0,50	3960
7 OGi 185	185	103	206	420	17,7	4,4	0,42	4490
8 OGi 220	220	103	206	420	19,1	4,3	0,37	5470
9 OGi 250	250	103	206	420	19,8	4	0,33	6100
10 OGi 270	270	124	206	420	24,5	6,8	0,30	6650
11 OGi 300	300	145	206	420	25,7	6,7	0,27	7550
12 OGi 320	320	145	206	420	27	6,6	0,25	7680
13 OGi 350	350	145	206	420	28	6,5	0,23	8320
14 OGi 370	370	145	206	420	28,9	6,4	0,21	8960

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



от 2 OGi 55
до 8 OGi 680

от 9 OGi 765
до 19 OGi 1615

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ STARK OGi С ПЛАСТИНОЙ 85А-ч



Тип	Номинальная емкость C_{10} до 1,80 В/эл, А·ч	Габаритные размеры, мм			Масса с электро- литом*, кг	Масса электролита*, кг	$R_{вн}$, мОм	$I_{кз}$, А
		Д	Ш	В				
4 OGi 340	340	145	206	686	36,4	13,8	0,58	3470
5 OGi 425	425	145	206	686	39,8	13,3	0,47	4340
6 OGi 510	510	145	206	686	43,3	12,9	0,39	5200
7 OGi 595	595	145	206	686	47,0	12,6	0,34	6070
8 OGi 680	680	145	206	686	50,8	12,4	0,29	6950
9 OGi 765	765	210	191	686	63,3	17,6	0,26	7800
10 OGi 850	850	210	191	686	66,8	17,2	0,23	8660
11 OGi 935	935	210	191	686	70,6	17,0	0,21	9550
12 OGi 1020	1020	210	233	686	79,5	21,2	0,19	10430
13 OGi 1105	1105	210	233	686	83,2	20,9	0,18	11300
14 OGi 1190	1190	210	233	686	86,8	20,6	0,17	12180
15 OGi 1275	1275	210	275	686	96,1	25,2	0,16	13100
16 OGi 1360	1360	210	275	686	99,7	24,9	0,15	13840
17 OGi 1445	1445	210	275	686	103,5	24,7	0,14	14750
18 OGi 1530	1530	210	275	686	107,3	24,5	0,13	15650
19 OGi 1615	1615	210	275	686	110,2	24,2	0,12	16540

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

■ Свинцово-кислотные малообслуживаемые аккумуляторы с жидким электролитом серии STARK OGi изготавливаются по техническим условиям ТУ-3481-116-732000-2008 на базе трех номиналов пластин: 25, 85 и 105А·ч.

■ Элементы могут поставляться как залитыми и заряженными, так и сухозаряженными в комплекте с электролитом в канистрах.

■ Аккумуляторы с пластиной 25А·ч выпускаются в диапазоне емкостей от 55 до 370 А·ч.

■ Аккумуляторы с пластиной 85А·ч выпускаются в диапазоне емкостей от 340 до 1615 А·ч.

■ Аккумуляторы с пластиной 105А·ч выпускаются в диапазоне емкостей от 1575 до 3990 А·ч.

■ В комплект поставки входят все необходимые стандартные межэлементные

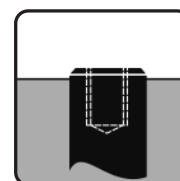
и межрядные соединители, концевые выводы, комплект для обслуживания батареи (заливочная кружка, воронка, термометр, ареометр).

■ 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 назначения, 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



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



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

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
2 OGi 55	79,2	58,1	43,2	29,2	18,6	13,9	9,5	5,1
3 OGi 80	119,0	87,7	65,1	44,0	28,0	21,0	14,4	7,7
4 OGi 105	158,7	116,1	86,2	58,4	37,1	27,9	19,1	10,2
5 OGi 135	189,0	141,0	106,0	72,4	46,2	34,6	23,8	12,8
6 OGi 160	220,0	166,0	126,0	86,8	55,7	41,8	28,7	15,4
7 OGi 185	240,0	186,0	143,0	101,2	64,8	48,6	33,3	17,9
8 OGi 220	276,0	212,0	164,0	116,1	74,2	55,7	38,2	20,5
9 OGi 250	310,0	238,0	184,0	130,9	83,3	62,5	42,9	23,0
10 OGi 270	321,0	254,0	199,0	145,8	92,8	69,5	47,7	25,7
11 OGi 300	353,0	279,0	218,0	160,7	102,2	76,4	52,5	28,2
12 OGi 320	386,0	305,0	239,0	175,6	111,1	83,5	57,3	30,8
13 OGi 350	418,2	330,4	258,9	190,2	120,4	90,5	62,1	33,4
14 OGi 370	450,3	355,8	278,8	204,9	129,6	97,4	66,9	35,9

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

Тип	3 мин	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	10 ч
2 OGi 55	103,3	69,6	48,4	31,3	19,6	14,6	9,8	5,5
3 OGi 80	155,9	105,3	73,0	47,2	29,5	22,0	14,8	8,0
4 OGi 105	206,5	139,0	96,7	62,5	39,1	29,3	19,7	10,5
5 OGi 135	249,0	170,0	119,0	77,7	48,7	36,4	24,5	13,5
6 OGi 160	289,0	200,0	143,0	93,4	58,7	43,9	29,5	16,0
7 OGi 185	314,0	222,0	163,0	108,2	68,2	51,1	34,4	18,5
8 OGi 220	359,0	255,0	187,0	124,1	78,2	58,6	39,3	22,0
9 OGi 250	403,0	286,0	210,0	140,0	87,8	65,7	44,2	25,0
10 OGi 270	416,0	305,0	228,0	155,9	97,8	73,2	49,2	27,0
11 OGi 300	458,0	335,0	250,0	170,8	107,2	80,3	54,0	30,0
12 OGi 320	499,0	365,0	274,0	186,7	117,2	87,8	59,0	32,0
13 OGi 350	540,6	395,4	296,8	202,3	127,0	95,1	63,9	35,0
14 OGi 370	582,2	425,8	319,7	217,8	136,7	102,4	68,8	37,0

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
2 OGi 55	126,0	78,1	51,9	32,3	19,9	14,9	9,9	5,7
3 OGi 80	189,5	118,0	78,3	48,7	30,1	22,5	14,9	8,5
4 OGi 105	251,0	155,7	104,2	64,6	39,9	29,8	19,7	11,3
5 OGi 135	303,0	190,0	128,0	80,4	49,6	37,1	24,6	14,1
6 OGi 160	352,0	225,0	154,0	96,6	59,7	44,6	29,7	17,0
7 OGi 185	381,0	251,0	176,0	112,1	69,5	52,0	34,5	19,7
8 OGi 220	436,0	288,0	201,0	128,0	79,7	59,6	39,5	22,8
9 OGi 250	490,0	323,0	226,0	143,8	89,5	66,9	44,3	25,4
10 OGi 270	504,0	345,0	247,0	159,7	99,2	74,5	49,4	28,3
11 OGi 300	553,0	379,0	271,0	175,6	109,1	81,7	54,3	31,0
12 OGi 320	604,0	414,0	297,0	191,5	119,0	89,4	59,2	33,9
13 OGi 350	654,3	448,5	321,8	207,5	128,9	96,9	64,1	36,7
14 OGi 370	704,7	483,0	346,5	223,4	138,8	104,3	69,1	39,6

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



Разряд постоянным током

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

Тип	5 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
4 OGi 340	153	153	124	73	53	37	31
5 OGi 425	191	191	156	91	66	46	39
6 OGi 510	230	230	187	110	79	55	47
7 OGi 595	268	268	218	128	92	64	55
8 OGi 680	306	306	250	146	105	73	63
9 OGi 765	344	344	281	164	119	82	70
10 OGi 850	383	383	312	183	132	92	78
11 OGi 935	421	421	343	201	145	101	86
12 OGi 1020	459	459	374	219	158	110	94
13 OGi 1105	497	497	406	238	171	119	102
14 OGi 1190	536	536	437	256	184	128	109
15 OGi 1275	574	574	468	274	198	137	117
16 OGi 1360	612	612	499	292	211	146	125
17 OGi 1445	650	650	530	311	224	156	133
18 OGi 1530	689	689	562	329	237	165	141
19 OGi 1615	727	727	593	347	250	174	149

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

Тип	5 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
4 OGi 340	228	218	155	85	59	43	33
5 OGi 425	285	272	193	106	74	53	41
6 OGi 510	342	326	232	128	89	64	50
7 OGi 595	399	381	271	149	104	74	58
8 OGi 680	456	435	309	170	118	85	67
9 OGi 765	513	490	348	191	133	96	75
10 OGi 850	570	544	387	213	148	106	84
11 OGi 935	626	598	425	234	163	117	92
12 OGi 1020	683	653	464	255	177	128	101
13 OGi 1105	740	707	503	276	192	138	109
14 OGi 1190	797	762	541	298	207	149	118
15 OGi 1275	854	816	580	319	222	159	126
16 OGi 1360	911	870	619	340	237	170	135
17 OGi 1445	968	925	657	361	251	181	143
18 OGi 1530	1025	979	696	383	266	191	151
19 OGi 1615	1082	1034	735	404	281	202	160

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

Тип	5 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
4 OGi 340	330	255	180	88	61	43	34,0
5 OGi 425	412	319	225	111	77	54	42,5
6 OGi 510	495	383	270	133	92	64	51,0
7 OGi 595	577	446	315	155	107	75	59,5
8 OGi 680	660	510	360	177	122	86	68,0
9 OGi 765	742	574	405	199	138	96	76,5
10 OGi 850	825	638	451	221	153	107	85,0
11 OGi 935	907	701	496	243	168	118	93,5
12 OGi 1020	989	765	541	265	184	129	102,0
13 OGi 1105	1072	829	586	287	199	139	110,5
14 OGi 1190	1154	893	631	309	214	150	119,0
15 OGi 1275	1237	956	676	332	230	161	127,5
16 OGi 1360	1319	1020	721	354	245	171	136,0
17 OGi 1445	1402	1084	766	376	260	182	144,5
18 OGi 1530	1484	1148	811	398	275	193	153,0
19 OGi 1615	1567	1211	856	420	291	203	161,5

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

Тип	5 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
15 OGi 1575	372	372	372	305	224	160	134
16 OGi 1680	397	397	397	326	239	171	143
17 OGi 1785	422	422	422	346	254	181	152
18 OGi 1890	446	446	446	366	269	192	161
19 OGi 1995	471	471	471	387	284	203	170
20 OGi 2100	496	496	496	407	299	213	179
22 OGi 2310	521	521	521	448	329	235	197
24 OGi 2520	595	595	595	488	359	256	215
26 OGi 2730	645	645	645	529	388	277	233
28 OGi 2940	694	694	694	570	418	299	251
30 OGi 3150	744	744	744	610	448	320	268
32 OGi 3360	793	793	793	651	478	341	286
34 OGi 3570	843	843	843	692	508	362	304
36 OGi 3780	893	893	893	732	538	384	322
38 OGi 3990	946	946	946	774	572	404	344

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

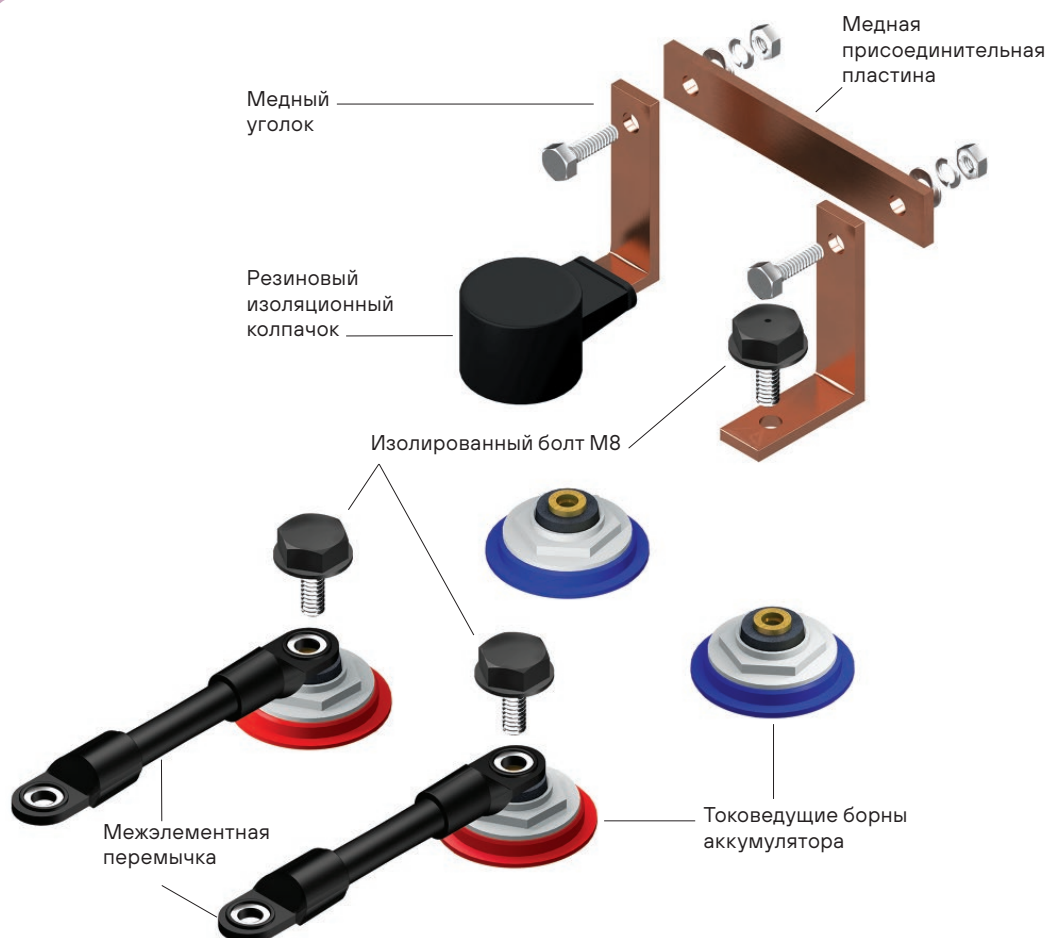
Тип	5 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
15 OGi 1575	781	704	588	356	256	180	150
16 OGi 1680	833	750	627	380	273	192	160
17 OGi 1785	885	797	666	404	290	204	170
18 OGi 1890	937	844	705	427	307	216	180
19 OGi 1995	962	869	757	451	324	228	190
20 OGi 2100	1041	938	784	475	341	240	200
22 OGi 2310	1066	963	809	523	375	264	221
24 OGi 2520	1249	1126	941	570	409	288	241
26 OGi 2730	1354	1219	1019	617	443	312	261
28 OGi 2940	1458	1313	1097	665	478	336	281
30 OGi 3150	1562	1407	1176	712	512	360	301
32 OGi 3360	1666	1501	1254	760	546	384	321
34 OGi 3570	1770	1595	1332	807	580	408	341
36 OGi 3780	1874	1688	1411	855	614	432	361
38 OGi 3990	1974	1779	1486	906	644	456	379

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

Тип	5 мин	30 мин	1 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч
15 OGi 1575	1056	1102,5	787,5	394	260	190	158
16 OGi 1680	1127	1176	840	420	277	203	168
17 OGi 1785	1197	1249,5	892,5	446	295	216	179
18 OGi 1890	1267	1323	945	473	312	228	189
19 OGi 1995	1292	1395	997,5	499	329	251	200
20 OGi 2100	1408	1470	1050	525	347	254	210
22 OGi 2310	1433	1617	1155	578	381	291	231
24 OGi 2520	1690	1764	1260	630	416	305	252
26 OGi 2730	1831	1911	1365	683	451	330	273
28 OGi 2940	1971	2058	1470	735	485	355	294
30 OGi 3150	2112	2205	1575	788	520	381	315
32 OGi 3360	2253	2352	1680	840	554	406	336
34 OGi 3570	2394	2499	1785	893	589	432	357
36 OGi 3780	2535	2646	1890	945	624	457	378
38 OGi 3990	2682	2783	1995	998	658	483	399

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 OGi 55 – 14 OGi 370)
- Керамические фильтр-пробки (для 4 OGi 340 – 38 OGi 3990)
- Пластиковая заливочная кружка / воронка для электролита и дистиллированной воды
- Изолированные болты
- Ареометр
- Термометр

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Насос для перекачки электролита



Вакуумная присоска для переноски аккумуляторов



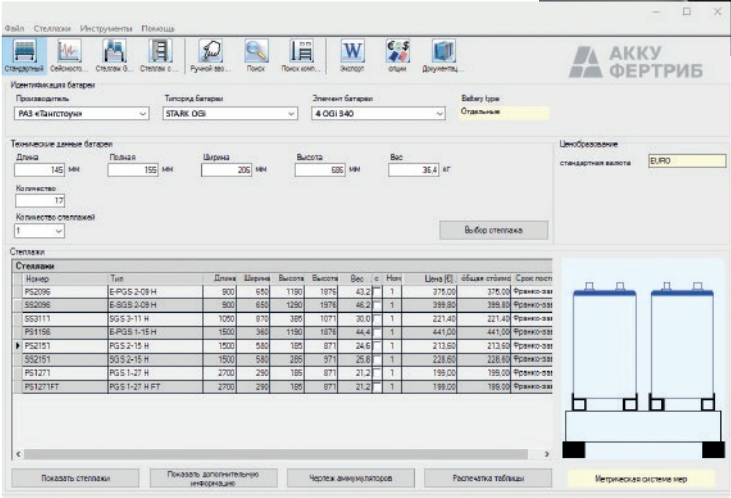
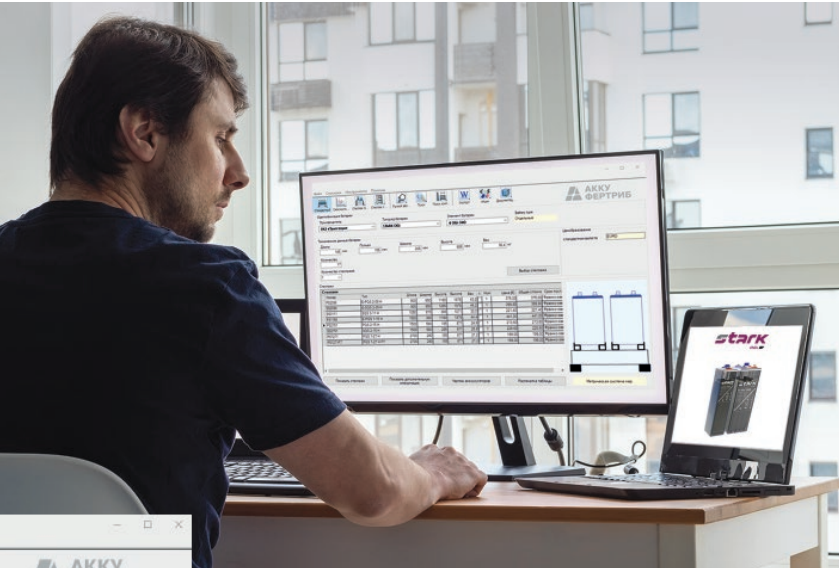
Динамометрический ключ



СТЕЛЛАЖИ ДЛЯ АККУМУЛЯТОРОВ STARK OGİ



Для размещения аккумуляторных батарей STARK OGİ 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:

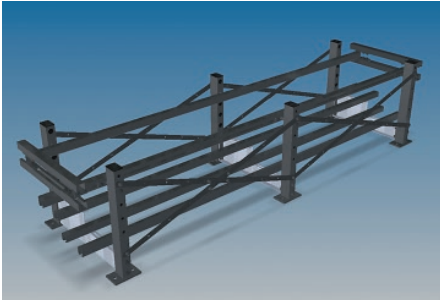


Для подбора стеллажей применяют программный продукт, благодаря которому возможно смоделировать практически любую конструкцию стеллажа под имеющиеся габариты аккумуляторного помещения.



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 OGi, 2026. ©ООО Рязанский Аккумуляторный Завод «ТАНГСТОУН», 2026. Компании оставляют за собой право вносить любые изменения в технические характеристики продукции без уведомления. Тиражирование, копирование, распространение и другое использование в коммерческих целях материалов, содержащихся в проспекте, допускается только с разрешения ООО «Акку-Фертриб». Издано в мае 2026 г.

