

**EverExceed<sup>®</sup>**  
*power your applications*



Необслуживаемые герметизированные  
гелевые аккумуляторы  
серии **DEEP CYCLE GEL RANGE**



ООО "Ивекс"  
[www.evex.com.ua](http://www.evex.com.ua)  
+38 044 383 3743



## Гелевые аккумуляторы Емкостью от 26 до 250 Ач (C<sub>20</sub>)


Исключительно выносливые и надежные аккумуляторные батареи EverExceed (герметизированные, необслуживаемые, рекомбинационного типа с гелевым электролитом) серии **Deep Cycle Gel Range** - идеальный автономный источник электропитания для применения в телекоммуникациях, электротранспорте, системах солнечной и ветрогенерации, а также в иных приложениях, требующих глубокого циклического разряда и минимального обслуживания. В них сочетаются требования рынка с оптимальным дизайном, тщательным выбором компонентов и материалов и современными технологиями производства, которые включают в себя, в частности, автоматизированную систему герметизации, компьютерный контроль заполнения аккумуляторов электролитом, температурно-контролируемые процессы формовки пластин. Каждый аккумулятор проходит тестирование емкости.



## Немецкая технология производства

Инновационная немецкая технология, а также использование самых современных методов компьютерного контроля производственного процесса делают аккумуляторы EverExceed серии **Deep Cycle Gel Range** наилучшим решением для множества (особенно – циклических) назначений.

## Инновационные особенности

- ☑ Отменные показатели накапливаемой энергии в паре с продолжительным сроком службы
- ☑ Утолщенные положительные пластины для максимального срока службы в буферном режиме - 12 лет @ 20°C
- ☑  Материалы и компоненты в соответствии с требованиями UL
- ☑ Полностью необслуживаемые, герметичные
- ☑ Защита от протекания, практически полное отсутствие газыделения
- ☑ Работа в широком температурном диапазоне  
Повышенный циклический ресурс – до 1000 циклов глубокого разряда
- ☑ Усовершенствованный свинцово-кальциево-оловянный сплав уменьшает коррозию решетки пластин и обеспечивает большой срок службы аккумуляторов
- ☑ Крайне низкий саморазряд (менее 2% в месяц): срок хранения аккумуляторов - до 2 лет при @ 20°C
- ☑ Возможность работы как в вертикальном, так и в горизонтальном положениях

## Применение

- |                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| ☑ Телекоммуникации     | ☑ Фотовольтаика         |
| ☑ Резервное эл.питание | ☑ Ветрогенерация        |
| ☑ Бытовые назначения   | ☑ Инвалидные коляски    |
| ☑ Катодная защита      | ☑ Электромобили         |
| ☑ Удаленный контроль   | ☑ Лодочные двигатели    |
| ☑ Навигация            | ☑ Гольф-машины          |
| ☑ Освещение            | ☑ И многие другие сферы |

## Технические данные

Напряжение .....6 и 12 В (номинально)  
 Сплав пластин .....Свинец-Кальций-Олово  
 Выводы ..... Посеребренные медные сердечники  
 с резьбовым креплением (под болт)  
 Материал корпуса ... Усиленный ABS  
 Электролит ..... Гелевый сернокислотный  
 Вентиляция ..... Самоуплотняющийся клапан

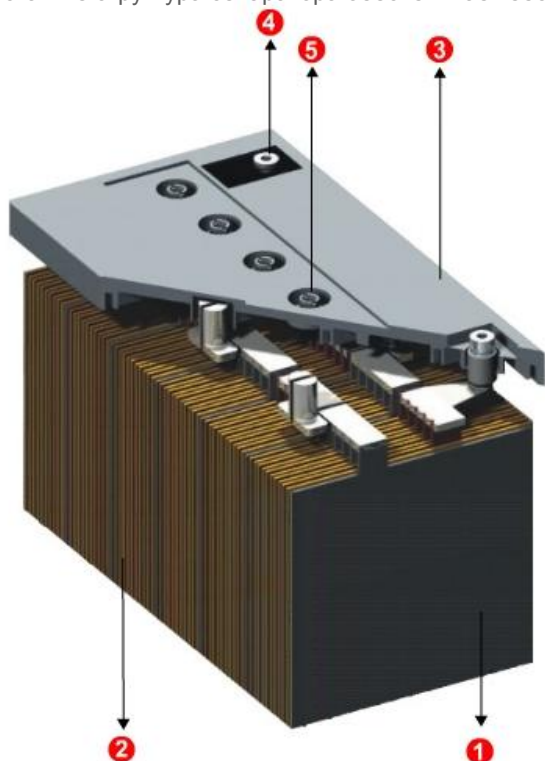
## Отсутствие ограничений по транспортировке

- ☑ Наземный транспорт: классифицируются согласно IDOT-CFRTitle 49 приложение 171-189 как **безопасные**.
- ☑ Водный транспорт: классифицируются согласно IMDG приложение 27 как **безопасные**.
- ☑ Воздушный транспорт: **безопасны** согласно IATA/ICAO, специальное постановление A67.

**КОНСТРУКЦИЯ ГЕЛЕВЫХ АККУМУЛЯТОРОВ EverExceed** показана на рисунке ниже. Решетки положительных и отрицательных пластин отлиты из сплава свинца, кальция и олова для снижения коррозии. Применяются активные материалы высокой чистоты (99.9999%).

Материалы и комплектующие для батарей производятся с использованием новейших мировых технологий и поставляются ведущими производителями в этой области. Базовый материал сепаратора - микропористой дюропластик – повышает устойчивость к высоким температурам и механическую прочность, обеспечивая тем самым защиту от вибраций и механических ударов. Это позволяет эксплуатировать аккумуляторы даже в самых «тяжелых» условиях.

Назначение сепаратора - поддержка постоянного расстояния между положительными и отрицательными пластинами. Тем самым устраняется возможность короткого замыкания, а активный материал полностью вступает в реакцию с электролитом. Пористая же структура сепаратора обеспечивает беспрепятственное заполнение элементов батарей гелевым электролитом.



- 1 Пластины:** оптимизированный свинцово-кальциево-оловянный сплав для минимизации коррозии.
- 2 Сепаратор:** Усиленный микропористый – для разделения положительных и отрицательных пластин и уменьшения внутреннего сопротивления.
- 3 Материалы корпуса:** Усиленный ABS пластик (UL 94HB) – контейнер и крышка.  
**Опционно:** Пластик ABS не распространяющий горения (UL 94 V-0).
- 4 Полюсные терминалы:** посеребренный медный сердечник с резьбовым (под болт) соединением и контактной площадкой для надежного электрического соединения и отличной проводимости.
- 5 Клапаны:** для сброса избыточного внутреннего давления и защиты от атмосферного воздействия (резина EPDM).

**Заполнение аккумуляторов электролитом:** элементы заполняются гелевым электролитом с помощью специальных, изготовленных под заказ вакуумных машин. С их помощью обеспечивается столь необходимое для качественной и продолжительной работы аккумулятора полное заполнение электролитом сепараторов и его 100% проникновение к пластинам. Для обеспечения каждого элемента должным количеством геля, аккумуляторы вначале перепополняются, затем излишек геля удаляется. Конструкция и устройство гелевой VRLA батареи исключает какую-либо необходимость в доливе воды – аккумуляторы не требуют обслуживания в течение всего своего срока службы.

**Клапаны регулировки внутреннего давления:** Аккумуляторы работают при внутреннем давлении несколько выше атмосферного, однако пределы давления регулируются клапанами одностороннего действия, которые открываются при избыточном давлении 14 КПа, а закрываются при 8.4КПа.

**Рекомбинация газов** – Свыше 99% газов (водород и кислород), вырабатываемых в процессе нормальной работы аккумуляторной батареи (главным образом – во время зарядки), рекомбинируют внутри нее и превращаются в воду, которая входит в состав электролита. Излишки газов стравливаются через специальный самоуплотняющийся клапан.

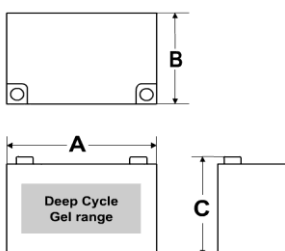
**Конструкция полюсных терминалов** - Хороший контакт между медными сердечниками и свинцовой массой полюсных терминалов жизненно важен, особенно для обеспечения коротких, но сильноточных разрядов. Без этого появляется риск плохого контакта и перегрева, ведущего к потере герметичности и протеканию электролита. Конструкция и технология отливки и сборки данных компонентов продукции **EverExceed** гарантирует беспрепятственную эксплуатацию в течение всего расчетного срока службы аккумуляторов.

## Технические характеристики

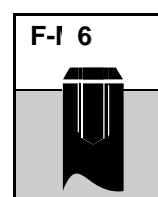
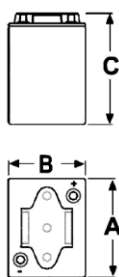
МОДЕЛЬ	Емкость C20 до 1,75VPC, Ач	Емкость C5 до 1,75VPC, Ач	Ток при -20°C, А	Ток при -20°C, А	Ток КЗ, А	Внутреннее сопротивление, мОм	Тип полюсных выводов	Масса, кг	Габаритные размеры, мм		
									Длина	Ширина	Высота
E8G26-12 / 12-30G	26	20.1	190	250	1100	10.8	F-M6	9.4	166	126	176
E8GU1 / 12-40G	33	25.6	240	320	1500	7.3	F-M6	12.0	196	131	159
E8G40-12 / 12-50G	40	31.0	260	350	1700	6.0	F-M6	14.0	198	166	170
E8G22NF / 12-60G	55	42.6	280	380	1900	5.6	F-M6	18.7	229	138	214
E8G24 / 12-70G	75	58.1	410	550	2100	5.4	F-M6	25.0	259	168	215
E8G80-12 / 12-80G	80	61.9	460	620	2400	4.5	F-M6	28.0	259	168	215
E8G27 / 12-90G	90	69.7	510	680	2650	4.3	F-M6	30.0	305	168	215
E8G100-12 / 12-100G	100	77.4	580	780	2900	3.9	F-M6	31.0	305	168	215
E8G31 / 12-110G	110	85.1	710	960	3000	3.4	F-M6	33.0	332	174	220
E8G120-12 / 12-120G	120	92.9	760	1020	3300	3.1	F-M6	35.0	408	175	234
E8G135-12 / 12-135G	135	105	850	1150	3650	3.0	F-M8	39.6	340	173	288
E8G150-12 / 12-150G	150	116	970	1300	4200	2.9	F-M8	45.0	480	170	240
E8G4D / 12-160G	160	124	1020	1350	4450	2.8	F-M8	52.2	530	209	220
E8G200-12 / 12-200G	200	155	1240	1670	5400	2.2	F-M8	65.0	520	238	220
E8G8D / 12-230G	232	180	1400	1870	5900	2.1	F-M8	75.0	520	269	210
E8G250-12 / 12-250G	250	194	1500	2010	6300	2.0	F-M8	80.0	520	269	220
E8GGC2 / 6-165G	165	128	990	1320	4125	2.8	F-M8	27.0	244	188	275
E8GGC2 / 6-180G	180	140	1080	1440	4500	2.6	F-M8	28.5	244	188	275
E8GGC2 / 6-200G	200	155	1200	1600	5000	2.3	F-M8	31.0	244	188	275

## Вид полюсных терминалов и усилие затяжки

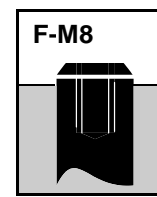
E8G26-12  
E8GU1  
E8G40-12  
E8G22NF  
E8G24  
E8G80-12  
E8G27  
E8G100-12  
E8G31  
E8G120-12  
E8G135-12  
E8G150-12  
E8G4D  
E8G200-12  
E8G8D  
E8G250-12



E8GGC2 / 6-165G  
E8GGC2 / 6-180G  
E8GGC2 / 6-120G



9Nm



11Nm

## Информация по правильной зарядке аккумуляторов

ВСЕ РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СООТВЕТСТВУЮТ ДАННЫМ ПОСЛЕ 15 ЦИКЛОВ ЗАРЯД-РАЗРЯДА (в соответствии с техническими данными В.С.1.).

Гарантия не действительна, если батарея вскрыта, либо заряжалась неправильно. Не эксплуатировать в герметично закрытых условиях (контейнерах, шкафах проч.). Постоянный недо- или перезаряд ведет к уменьшению срока службы батареи или ее выходу из строя! Используйте качественное зарядное устройство с минимумом пульсаций и высокой стабильностью напряжения.

**Напряжение заряда должно составлять:** 2,30 – 2,35 В/эл (13,8 – 14,1 В для 12-Вольтовой батареи, или 6,9 – 7,05 В для 6-Вольтовой батареи при  $T = 20^{\circ}\text{C}$ ).

**Зарядный ток** – не более 20% от емкости АКБ  $C_{20}$ , выраженный в Амперах. Полностью заряженной батарею считать через час после падения зарядного тока до 1 – 1,5 мА на каждый Ач батареи (т.е. для аккумулятора емкостью 100Ач – при падении зарядного тока до 100 – 150 мА).

# Deep Cycle Gel Range Discharge Ampere Hour Data @ 20°C (68°F).

Battery Model	End VPC	DISCHARGE AMPS				End VPC	Discharge Ampere Hours @ 20°C (68°F)												
		TIME IN MINUTES					TIME IN HOURS												
		15	30	45	60		1.5	2	3	4	5	8	10	12	20	24	48	72	100
E8G26-12 12-30G	1.80	36.9	23.6	17.6	14.6	1.85	14.0	15.7	17.0	17.9	18.5	20.6	21.3	21.7	23.9	24.5	25.6	26.4	27.3
	1.75	39.9	24.4	18.1	14.9	1.80	14.8	16.7	18.0	19.0	19.6	21.9	22.8	23.3	25.2	25.7	26.4	27.2	28.1
	1.67	42.0	24.9	18.2	15.0	1.75	15.2	17.1	18.5	19.4	20.1	22.5	23.4	23.9	26.0	26.4	27.1	28.0	28.9
E8GU1 12-40G	1.80	43.8	28.1	21.0	17.3	1.85	17.8	19.9	21.6	22.7	23.5	26.2	27.0	27.6	30.4	31.0	32.4	33.5	34.8
	1.75	47.5	29.0	21.6	17.8	1.80	18.8	21.2	22.9	24.0	25.0	27.8	28.9	29.4	32.1	32.5	33.6	34.6	35.6
	1.67	49.9	29.7	21.7	17.9	1.75	19.3	21.7	23.5	24.6	25.6	28.5	29.7	30.3	33.0	33.5	34.5	35.5	36.6
E8G40-12 12-50G	1.80	53.1	34.0	25.4	21.0	1.85	21.5	24.2	26.2	27.5	28.5	31.8	32.8	33.4	36.4	37.6	39.3	40.7	42.1
	1.75	57.6	35.2	26.2	21.5	1.80	22.8	25.6	27.8	29.2	30.2	33.7	35.1	35.7	38.9	39.4	40.7	42.1	43.4
	1.67	60.5	36.0	26.3	21.7	1.75	23.4	26.3	28.4	29.9	31.0	34.6	36.0	36.7	40.0	40.6	41.8	43.0	44.3
E8G22NF 12-60G	1.80	73.0	46.8	34.9	28.9	1.85	29.6	33.2	36.0	37.8	39.2	43.7	45.0	45.9	50.1	51.6	54.0	55.9	57.8
	1.75	79.2	48.4	36.0	29.6	1.80	31.4	35.3	38.2	40.1	41.5	46.3	48.2	49.1	53.5	54.2	56.0	57.8	59.7
	1.67	83.2	49.5	36.1	29.8	1.75	32.2	36.1	39.1	41.1	42.6	47.5	49.5	50.5	55.0	55.8	57.4	59.2	60.9
E8G24 12-70G	1.80	99.6	63.8	47.6	39.3	1.85	40.4	45.3	48.7	51.6	53.4	59.6	61.3	62.7	68.3	70.4	73.6	76.3	78.9
	1.75	108	66.0	49.1	40.3	1.80	42.9	48.1	52.1	54.6	56.7	63.2	65.8	66.9	72.9	73.9	76.4	78.9	81.3
	1.67	113	67.5	49.3	40.6	1.75	43.9	49.3	53.4	56.0	58.1	64.8	67.5	68.9	75.0	76.2	78.4	80.7	83.1
E8G80-12 12-80G	1.80	106	68.0	50.8	41.9	1.85	43.1	48.3	52.3	55.0	56.9	63.6	65.5	66.9	72.8	75.1	78.5	81.3	84.3
	1.75	114	70.4	52.4	43.0	1.80	45.6	51.3	55.5	58.4	60.4	67.4	70.2	71.5	77.7	78.9	81.4	84.1	86.8
	1.67	121	71.9	52.6	43.3	1.75	46.8	52.5	56.9	59.8	61.9	69.1	72.0	73.4	80.0	81.2	83.5	86.1	88.5
E8G27 12-90G	1.80	119	76.5	57.1	47.2	1.85	48.4	54.4	58.9	61.9	64.1	71.5	73.7	75.2	81.9	84.5	88.3	91.5	94.6
	1.75	130	79.2	58.9	48.4	1.80	51.4	57.7	62.5	65.6	68.0	75.8	78.9	80.4	87.5	88.7	91.6	94.6	97.6
	1.67	136	80.9	59.1	48.7	1.75	52.7	59.1	64.0	67.2	69.7	77.8	81.0	82.6	90.0	91.4	94.0	96.8	99.6
E8G100- 12 12-100G	1.80	133	85.0	63.5	52.5	1.85	53.8	60.4	65.4	68.7	71.2	79.5	81.9	83.5	91.0	93.9	98.1	102	105
	1.75	144	88.0	65.5	53.8	1.80	57.1	64.1	69.4	72.9	75.5	84.2	87.7	89.3	97.2	98.6	102	105	108
	1.67	151	89.9	65.7	54.1	1.75	58.5	65.7	71.1	74.7	77.4	86.4	90.0	91.8	100	102	104	108	111
E8G31 12-110G	1.80	146	93.5	69.8	57.7	1.85	59.2	66.5	72.0	75.6	78.3	87.4	90.1	91.9	100	103	108	112	116
	1.75	158	96.8	72.0	59.2	1.80	62.8	70.5	76.3	80.2	83.1	92.7	96.4	98.3	107	108	112	116	119
	1.67	166	98.9	72.3	59.6	1.75	64.4	72.3	78.2	82.2	85.1	95.0	99.0	101	110	112	115	118	122
E8G120- 12 12-120G	1.80	159	102	76.2	63.0	1.85	64.6	72.5	78.5	82.5	85.4	95.4	98.3	109	109	113	118	122	126
	1.75	173	106	78.5	64.5	1.80	68.5	76.9	83.3	87.5	90.7	101	105	117	117	118	122	126	130
	1.67	182	108	78.9	65.0	1.75	70.2	78.8	85.3	89.6	92.9	104	108	120	120	122	125	129	133
E8G135- 12 12-135G	1.80	179	115	85.7	70.9	1.85	72.7	81.6	88.3	92.8	96.1	107	111	123	123	127	133	137	142
	1.75	195	119	88.3	72.6	1.80	77.1	86.5	93.7	98.4	102	114	118	132	132	133	137	142	146
	1.67	205	122	88.8	73.1	1.75	79.0	88.7	96.0	101	105	117	122	135	135	137	141	145	150
E8G150- 12 12-150G	1.80	199	128	95.2	78.7	1.85	80.7	90.7	98.1	103	107	119	123	125	137	141	147	152	158
	1.75	216	132	98.2	80.7	1.80	85.6	96.2	104	109	113	126	131	134	146	148	153	158	163
	1.67	227	135	98.6	81.2	1.75	87.8	98.6	107	112	116	130	135	138	150	152	157	161	166
E8G4D 12-160G	1.80	212	137	102	83.9	1.85	86.1	96.7	105	110	114	127	131	133	146	150	157	162	169
	1.75	230	141	105	86.1	1.80	91.3	103	111	116	121	134	140	143	156	158	163	169	174
	1.67	242	144	105	86.6	1.75	93.7	105	114	119	124	139	144	147	160	162	167	172	177
E8G200- 12 12-200G	1.80	265	170	127	105	1.85	108	121	131	137	142	159	164	167	182	188	196	203	210
	1.75	288	176	131	108	1.80	114	128	139	146	151	168	175	179	194	197	204	210	217
	1.67	303	180	131	108	1.75	117	131	142	149	155	173	180	184	200	203	209	215	221
E8G8D 12-230G	1.80	308	197	147	122	1.85	125	140	152	159	165	184	190	194	211	218	228	236	244
	1.75	334	204	152	125	1.80	132	149	161	169	175	195	203	207	226	229	236	244	252
	1.67	351	209	152	126	1.75	136	152	165	173	180	200	209	213	232	235	242	250	257
E8G250- 12 12-250G	1.80	332	212	158	131	1.85	135	151	164	171	178	198	205	209	227	235	246	254	263
	1.75	360	220	164	135	1.80	142	161	173	182	189	210	219	223	244	247	254	263	272
	1.67	378	225	164	136	1.75	147	164	178	186	194	216	225	230	250	253	261	269	277
E8GGC2 6-165G	1.80	219	140	105	86.6	1.85	89.1	99.8	108	113	117	131	135	138	150	155	162	167	173
	1.75	238	145	108	89.1	1.80	94.1	106	115	120	125	139	144	148	160	163	168	173	179
	1.67	250	149	108	89.1	1.75	96.5	108	117	123	128	143	149	152	165	167	172	177	182
E8GGC2 6-180G	1.80	239	153	114	94.5	1.85	97.2	109	118	123	128	143	148	150	164	169	176	183	189
	1.75	259	158	118	97.2	1.80	103	115	125	131	136	151	158	161	175	177	184	189	195
	1.67	273	162	118	97.2	1.75	105	118	128	134	140	156	162	166	180	183	188	194	199
E8GGC2 6-200G	1.80	265	170	127	105	1.85	108	121	131	137	142	159	164	167	182	188	196	203	210
	1.75	288	176	131	108	1.80	114	128	139	146	151	168	175	179	194	197	204	210	217
	1.67	303	180	131	108	1.75	117	131	142	149	155	173	180	184	200	203	209	215	221

Actual Battery Discharge Data may be +/-5% of figures shown above.

# Deep Cycle Gel Range Discharge Amps Data @ 20°C (68°F).

Battery Model	End VPC	AMPS @ 20°C (68°F)				End VPC	Discharge Ampere @ 20°C (68°F)												
		TIME IN MINUTES					TIME IN HOURS												
		15	30	45	60		1.5	2	3	4	5	8	10	12	20	24	48	72	100
E8G26-12 12-30G	1.80	33.6	21.5	16.0	13.3	1.85	8.50	7.16	5.17	4.07	3.38	2.35	1.94	1.65	1.09	0.93	0.48	0.33	0.25
	1.75	36.4	22.2	16.5	13.6	1.80	9.00	7.60	5.48	4.32	3.58	2.50	2.08	1.76	1.15	0.97	0.50	0.35	0.26
	1.67	38.3	22.7	16.6	13.7	1.75	9.20	7.80	5.62	4.43	3.67	2.56	2.13	1.81	1.19	1.00	0.52	0.35	0.26
E8GU1 12-40G	1.80	43.8	28.1	21.0	17.3	1.85	11.8	10.0	7.20	5.67	4.70	3.28	2.70	2.30	1.51	1.29	0.68	0.47	0.34
	1.75	47.5	29.0	21.6	17.8	1.80	12.5	10.5	7.63	6.02	4.98	3.48	2.89	2.45	1.61	1.36	0.70	0.48	0.36
	1.67	49.9	29.7	21.7	17.9	1.75	12.8	10.9	7.82	6.16	5.11	3.56	2.97	2.53	1.65	1.40	0.72	0.49	0.37
E8G40-12 12-50G	1.80	53.1	34.0	25.4	21.0	1.85	14.4	12.1	8.72	6.87	5.70	3.97	3.28	2.78	1.82	1.56	0.82	0.56	0.42
	1.75	57.6	35.2	26.2	21.5	1.80	15.2	12.8	9.25	7.29	6.04	4.21	3.51	2.98	1.94	1.64	0.85	0.58	0.43
	1.67	60.5	36.0	26.3	21.7	1.75	15.6	13.1	9.48	7.47	6.19	4.32	3.60	3.06	2.00	1.69	0.87	0.60	0.44
E8G22NF 12-60G	1.80	73.0	46.8	34.9	28.9	1.85	19.7	16.6	12.0	9.45	7.83	5.46	4.50	3.83	2.50	2.15	1.12	0.78	0.58
	1.75	79.2	48.4	36.0	29.6	1.80	20.9	17.6	12.7	10.0	8.31	5.79	4.82	4.09	2.67	2.26	1.17	0.80	0.60
	1.67	83.2	49.5	36.1	29.8	1.75	21.5	18.1	13.0	10.3	8.51	5.94	4.95	4.21	2.75	2.33	1.20	0.82	0.61
E8G24 12-70G	1.80	99.6	63.8	47.6	39.3	1.85	26.9	22.7	16.4	12.8	10.7	7.46	6.13	5.22	3.41	2.93	1.53	1.06	0.79
	1.75	108	66.0	49.1	40.3	1.80	28.5	24.0	17.3	13.8	11.3	7.90	6.58	5.58	3.64	3.08	1.59	1.09	0.82
	1.67	113	67.5	49.3	40.6	1.75	29.2	24.7	17.8	14.1	11.6	8.10	6.75	5.75	3.75	3.17	1.63	1.12	0.83
E8G80-12 12-80G	1.80	107	68.0	50.8	41.9	1.85	28.7	24.2	17.4	13.7	11.4	7.90	6.60	5.60	3.60	3.10	1.60	1.10	0.80
	1.75	115	70.4	52.4	43.0	1.80	30.5	25.6	18.5	14.6	12.1	8.40	7.00	6.00	3.90	3.30	1.70	1.20	0.90
	1.67	121	71.9	52.6	43.3	1.75	31.2	26.3	19.0	15.0	12.4	8.60	7.20	6.10	4.00	3.40	1.70	1.20	0.90
E8G27 12-90G	1.80	119	76.5	57.1	47.2	1.85	32.3	27.2	19.6	15.5	12.8	8.94	7.37	6.27	4.10	3.52	1.84	1.27	0.95
	1.75	130	79.2	58.9	48.4	1.80	34.3	28.9	20.8	16.4	13.6	9.48	7.89	6.70	4.37	3.70	1.91	1.31	0.98
	1.67	136	80.9	59.1	48.7	1.75	35.1	29.6	21.3	16.8	13.9	9.72	8.10	6.89	4.50	3.81	1.96	1.34	1.00
E8G100- 12-100G	1.80	133	85.0	63.5	52.5	1.85	35.9	30.2	21.8	17.2	14.2	9.94	8.19	6.96	4.55	3.91	2.04	1.41	1.05
	1.75	144	88.0	65.5	53.8	1.80	38.1	32.1	23.1	18.2	15.1	10.5	8.77	7.44	4.86	4.11	2.12	1.46	1.08
	1.67	151	89.9	65.7	54.1	1.75	39.0	32.9	23.7	18.7	15.5	10.8	9.00	7.65	5.00	4.23	2.18	1.49	1.11
E8G31 12-110G	1.80	146	93.5	69.8	57.7	1.85	39.5	33.2	24.0	18.9	15.7	10.9	9.01	7.66	5.01	4.30	2.25	1.55	1.16
	1.75	158	96.8	72.0	59.2	1.80	41.9	35.3	25.4	20.0	16.6	11.6	9.64	8.19	5.35	4.52	2.33	1.61	1.19
	1.67	166	98.9	72.3	59.6	1.75	42.9	36.1	26.1	20.5	17.0	11.9	9.90	8.42	5.50	4.65	2.39	1.64	1.22
E8G120- 12-120G	1.80	159	102	76.2	63.0	1.85	43.1	36.3	26.2	20.6	17.1	11.9	9.83	9.10	5.46	4.69	2.45	1.69	1.26
	1.75	173	106	78.5	64.5	1.80	45.7	38.5	27.8	21.9	18.1	12.6	10.5	9.73	5.83	4.93	2.54	1.75	1.30
	1.67	182	108	78.9	65.0	1.75	46.8	39.4	28.4	22.4	18.6	13.0	10.8	10.0	6.00	5.08	2.61	1.79	1.33
E8G135- 12-135G	1.80	179	115	85.7	70.9	1.85	48.5	40.8	29.5	23.2	19.2	13.4	11.1	10.2	6.14	5.28	2.76	1.90	1.42
	1.75	195	119	88.3	72.6	1.80	51.4	43.3	31.3	24.6	20.4	14.2	11.8	10.9	6.56	5.55	2.86	1.97	1.46
	1.67	205	122	88.8	73.1	1.75	52.7	44.3	32.0	25.2	20.9	14.6	12.2	11.3	6.75	5.72	2.94	2.01	1.50
E8G150- 12-150G	1.80	199	128	95.2	78.7	1.85	53.8	45.3	32.7	25.8	21.4	14.9	12.3	10.4	6.83	5.87	3.07	2.12	1.58
	1.75	216	132	98.2	80.7	1.80	57.1	48.1	34.7	27.3	22.7	15.8	13.1	11.2	7.29	6.16	3.18	2.19	1.63
	1.67	227	135	98.6	81.2	1.75	58.5	49.3	35.6	28.0	23.2	16.2	13.5	11.5	7.50	6.34	3.26	2.24	1.66
E8G4D 12-160G	1.80	212	137	102	83.9	1.85	57.4	48.3	34.9	27.5	22.8	15.9	13.1	11.1	7.29	6.26	3.27	2.26	1.69
	1.75	230	141	105	86.1	1.80	60.9	51.3	37.0	29.1	24.2	16.9	14.0	11.9	7.78	6.57	3.39	2.34	1.74
	1.67	242	144	105	86.6	1.75	62.4	52.6	38.0	29.9	24.7	17.3	14.4	12.3	8.00	6.76	3.48	2.39	1.77
E8G200- 12-200G	1.80	265	170	127	105	1.85	71.8	60.4	43.6	34.4	28.5	19.9	16.4	13.9	9.10	7.82	4.09	2.82	2.10
	1.75	288	176	131	108	1.80	76.1	64.1	46.3	36.5	30.2	21.1	17.5	14.9	9.72	8.21	4.24	2.92	2.17
	1.67	303	180	131	108	1.75	78.0	65.7	47.4	37.4	31.0	21.6	18.0	15.3	10.0	8.46	4.35	2.99	2.21
E8G8D 12-230G	1.80	308	197	147	122	1.85	83.2	70.1	50.6	39.9	33.0	23.1	19.0	16.2	10.6	9.08	4.74	3.28	2.44
	1.75	334	204	152	125	1.80	88.3	74.4	53.7	42.3	35.1	24.4	20.3	17.3	11.3	9.53	4.92	3.39	2.52
	1.67	351	209	152	126	1.75	90.5	76.2	55.0	43.3	35.9	25.1	20.9	17.7	11.6	9.81	5.05	3.47	2.57
E8G250- 12-250G	1.80	332	212	158	131	1.85	89.7	75.5	54.5	43.0	35.6	24.9	20.5	17.5	11.4	9.8	5.11	3.53	2.63
	1.75	360	220	164	135	1.80	95.2	80.2	57.9	45.6	37.8	26.3	21.9	18.6	12.2	10.3	5.30	3.65	2.72
	1.67	378	225	164	136	1.75	97.5	82.1	59.3	46.7	38.7	27.0	22.5	19.1	12.5	10.6	5.44	3.74	2.77
E8GGC2 6-165G	1.80	219	140	105	86.6	1.85	59.2	49.8	36.0	28.4	23.5	16.4	13.5	11.5	7.51	6.45	3.37	2.33	1.73
	1.75	238	145	108	89.1	1.80	62.8	52.9	38.2	30.1	24.9	17.4	14.4	12.3	8.02	6.77	3.50	2.41	1.79
	1.67	250	149	108	89.1	1.75	64.4	54.2	39.1	30.9	25.6	17.8	14.9	12.6	8.25	6.98	3.59	2.47	1.82
E8GGC2 6-180G	1.80	239	153	114	94.5	1.85	64.6	54.4	39.2	31.0	25.7	17.9	14.8	12.5	8.19	7.04	3.68	2.54	1.89
	1.75	259	158	118	97.2	1.80	68.5	57.7	41.7	32.9	27.2	19.0	15.8	13.4	8.75	7.39	3.82	2.63	1.95
	1.67	273	162	118	97.2	1.75	70.2	59.1	42.7	33.7	27.9	19.4	16.2	13.8	9.00	7.61	3.92	2.69	1.99
E8GGC2 6-200G	1.80	265	170	127	105	1.85	71.8	60.4	43.6	34.4	28.5	19.9	16.4	13.9	9.10	7.82	4.09	2.82	2.10
	1.75	288	176	131	108	1.80	76.1	64.1	46.3	36.5	30.2	21.1	17.5	14.9	9.72	8.21	4.24	2.92	2.17
	1.67	303	180	131	108	1.75	78.0	65.7	47.4	37.4	31.0	21.6	18.0	15.3	10.0	8.46	4.35	2.99	2.21

Actual Battery Discharge Data may be +/-5% of figures shown above.

# Deep Cycle Gel Range Discharge Watts Per Cell @ 20°C (68°F).

Battery Model	End VPC	Watts Per Cell @ 20°C (68°F) TIME IN MINUTES				End VPC	Discharge Watts Per Cell @ 20°C (68°F) TIME IN HOURS									
		15	30	45	60		1.5	2	3	4	5	8	10	12	20	24
E8G26-12 12-30G	1.80	67.7	44.1	33.5	28.0	1.85	16.1	15.1	11.1	8.77	7.30	5.13	4.25	3.62	2.39	2.04
	1.75	73.5	45.6	34.4	28.6	1.80	18.9	16.0	11.6	9.24	7.69	5.41	4.49	3.85	2.52	2.14
	1.67	77.2	46.6	34.7	28.9	1.75	19.3	15.4	11.1	8.79	7.33	5.13	4.28	3.65	2.40	2.03
E8GU1 12-40G	1.80	80.6	52.4	39.8	33.2	1.85	21.9	19.3	14.0	11.2	9.26	6.52	5.39	4.59	3.04	2.59
	1.75	87.4	54.3	41.0	34.0	1.80	24.0	20.4	14.8	11.7	9.76	6.87	5.70	4.89	3.20	2.72
	1.67	91.9	55.5	41.3	34.4	1.75	24.4	20.8	15.1	11.9	9.92	6.99	5.82	4.97	3.27	2.77
E8G40-12 12-50G	1.80	98	63.6	48.3	40.3	1.85	27.6	23.4	17.0	13.5	11.2	7.90	6.53	5.57	3.65	3.14
	1.75	106	65.8	49.7	41.3	1.80	29.1	24.6	17.9	14.2	11.8	8.33	6.91	5.92	3.88	3.29
	1.67	111	67.3	49.9	41.6	1.75	29.6	25.2	18.3	14.5	12.1	8.47	7.06	6.03	3.96	3.35
E8G22NF 12-60G	1.80	134	87.4	66.3	55.4	1.85	38.0	32.1	23.4	18.5	15.4	10.9	8.98	7.65	5.02	4.32
	1.75	146	90.5	68.4	56.8	1.80	40.0	33.9	24.6	19.5	16.3	11.4	9.50	8.14	5.33	4.52
	1.67	153	92.5	68.7	57.2	1.75	40.8	34.7	25.2	19.9	16.6	11.6	9.70	8.29	5.44	4.61
E8G24 12-70G	1.80	183	119	90.4	75.5	1.85	51.8	43.8	31.8	25.3	21.0	14.8	12.2	10.4	6.84	5.89
	1.75	200	123	93.3	77.4	1.80	54.5	46.2	33.6	26.7	22.2	15.7	12.9	11.1	7.27	6.17
	1.67	209	126	93.6	78.0	1.75	55.6	47.4	34.2	27.2	22.6	15.9	13.1	11.2	7.42	6.28
E8G80-12 12-80G	1.80	196	127	96.5	80.6	1.85	55.2	46.8	33.9	27.0	22.5	15.8	13.0	11.2	7.3	6.3
	1.75	212	131	99.5	82.6	1.80	58.2	49.2	35.8	28.4	23.7	16.6	13.8	11.8	7.8	6.6
	1.67	223	134	99.5	83.2	1.75	59.3	50.5	36.6	29.0	24.1	16.9	14.2	12.1	7.9	6.7
E8G27 12-90G	1.80	220	143	109	90.7	1.85	62.1	52.6	38.2	30.3	25.3	17.8	14.7	12.5	8.21	7.07
	1.75	239	148	112	92.9	1.80	65.4	55.4	40.3	32.0	26.6	18.7	15.5	13.3	8.72	7.39
	1.67	251	151	112	93.6	1.75	66.7	56.8	41.2	32.6	27.2	19.1	15.9	13.6	8.90	7.54
E8G100-12 12-100G	1.80	244	159	121	101	1.85	69.0	58.4	42.5	33.7	28.1	19.7	16.3	13.9	9.12	7.85
	1.75	265	165	124	103	1.80	72.7	61.6	44.8	35.5	29.6	20.8	17.3	14.8	9.69	8.21
	1.67	278	168	125	104	1.75	74.1	63.1	45.7	36.2	30.2	21.2	17.6	15.1	9.89	8.37
E8G31 12-110G	1.80	269	175	133	111	1.85	75.9	64.3	46.7	37.1	30.9	21.7	18.0	15.3	10.0	8.64
	1.75	292	181	137	114	1.80	79.9	67.7	49.3	39.1	32.6	22.9	19.0	16.3	10.7	9.03
	1.67	306	185	137	114	1.75	81.5	69.4	50.3	39.9	33.2	23.3	19.4	16.6	10.9	9.21
E8G120-12 12-120G	1.80	293	191	145	121	1.85	82.8	70.1	51.0	40.5	33.7	23.7	19.6	18.2	10.9	9.42
	1.75	318	197	149	124	1.80	87.2	73.9	53.8	42.7	35.5	25.0	20.7	19.4	11.6	9.86
	1.67	334	202	150	125	1.75	88.9	75.7	54.9	43.5	36.2	25.4	21.2	19.7	11.9	10.0
E8G135-12 12-135G	1.80	330	215	163	136	1.85	93.2	78.9	57.4	45.6	37.9	26.7	22.1	20.5	12.3	10.6
	1.75	358	222	168	140	1.80	98.1	83.1	60.5	48.0	39.9	28.1	23.3	21.8	13.1	11.1
	1.67	376	227	169	141	1.75	100	85.2	61.8	48.9	40.7	28.6	23.9	22.2	13.4	11.3
E8G150-12 12-150G	1.80	366	238	181	151	1.85	104	87.6	63.7	50.6	42.1	29.6	24.5	20.9	13.7	11.8
	1.75	398	247	187	155	1.80	109	92.3	67.2	53.3	44.4	31.2	25.9	22.2	14.5	12.3
	1.67	418	252	187	156	1.75	111	94.6	68.6	54.3	45.3	31.8	26.5	22.6	14.8	12.6
E8G4D 12-160G	1.80	390	254	193	161	1.85	111	93.4	67.9	54.0	44.9	31.6	26.1	22.3	14.6	12.6
	1.75	425	263	199	165	1.80	116	98.5	71.7	56.9	47.4	33.3	27.6	23.7	15.5	13.1
	1.67	446	269	199	166	1.75	118	101	73.2	57.9	48.3	33.9	28.3	24.1	15.8	13.4
E8G200-12 12-200G	1.80	489	318	241	201	1.85	138	117	85.0	67.4	56.1	39.5	32.7	27.8	18.2	15.7
	1.75	530	329	249	207	1.80	145	123	89.6	71.1	59.2	41.6	34.5	29.6	19.4	16.4
	1.67	557	336	250	208	1.75	148	126	91.5	72.5	60.4	42.3	35.3	30.1	19.8	16.7
E8G8D 12-230G	1.80	567	369	280	234	1.85	160	139	99.0	78.2	65.1	45.8	37.9	32.3	21.2	18.2
	1.75	615	382	289	240	1.80	169	143	104	82.5	68.7	48.3	40.1	34.3	22.5	19.1
	1.67	646	390	290	241	1.75	172	146	106	84.1	70.0	49.1	40.9	35.0	22.9	19.4
E8G250-12 12-250G	1.80	611	398	302	252	1.85	172	150	107	84.3	70.2	49.4	40.8	34.8	22.8	19.6
	1.75	663	412	311	259	1.80	182	154	112	88.9	74.0	52.0	43.2	37.0	24.2	20.6
	1.67	696	420	313	260	1.75	185	157	114	90.6	75.4	52.9	44.1	37.7	24.7	20.9
E8GGC2 6-165G	1.80	403	262	199	166	1.85	114	96.5	70.1	55.6	46.3	32.6	27.0	22.9	15.0	13.0
	1.75	437	271	205	171	1.80	120	101	73.9	58.7	48.8	34.3	28.5	24.4	16.0	13.5
	1.67	460	277	206	172	1.75	122	104	75.5	59.8	49.8	34.9	29.1	24.8	16.3	13.8
E8GGC2 6-180G	1.80	440	286	217	181	1.85	124	105	76.5	60.7	50.5	35.6	29.4	25.0	16.4	14.1
	1.75	477	296	224	186	1.80	131	111	80.6	64.0	53.3	37.4	31.1	26.6	17.5	14.8
	1.67	501	302	225	187	1.75	133	113	82.4	65.3	54.4	38.1	31.8	27.1	17.8	15.0
E8GGC2 6-200G	1.80	489	318	241	201	1.85	138	117	85.0	67.4	56.1	39.5	32.7	27.8	18.2	15.7
	1.75	530	329	249	207	1.80	145	123	89.6	71.1	59.2	41.6	34.5	29.6	19.4	16.4
	1.67	557	336	250	208	1.75	148	126	91.5	72.5	60.4	42.3	35.3	30.1	19.8	16.7

Actual Battery Discharge Data may be +/-5% of figures shown above.

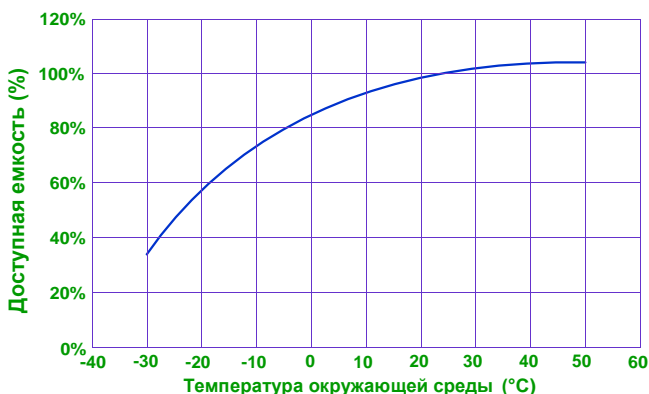


### Циклический ресурс гелевых батарей EverExceed

Гелевые аккумуляторы EverExceed серии Deep Cycle лучшим образом проявляют себя именно в циклических приложениях и могут обеспечить до 5000+ циклов в зависимости от глубины разряда.

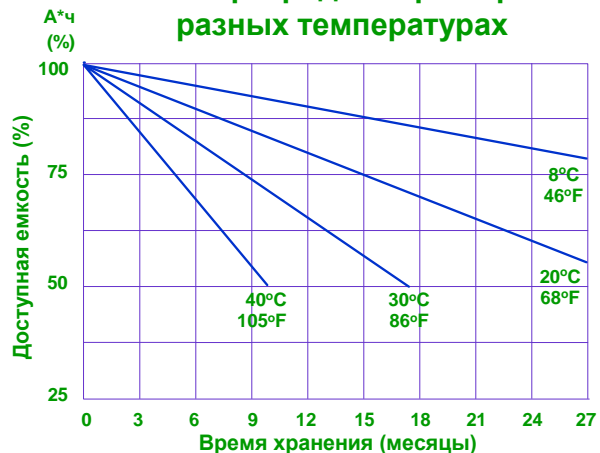
Циклический ресурс батарей	
Отданная емкость	Кол-во циклов
100%	800
80%	1000
50%	1750
25%	3000
10%	5700

### Емкостно-температурная зависимость

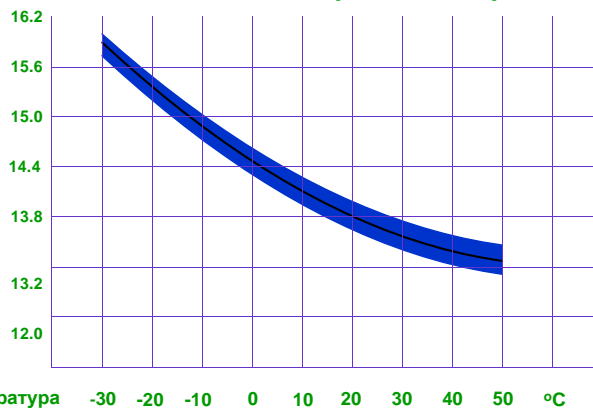


**Емкостно-температурная зависимость:** На графике показано изменение емкости аккумулятора при различной температуре окружающей среды..

### Саморазряд батарей при разных температурах

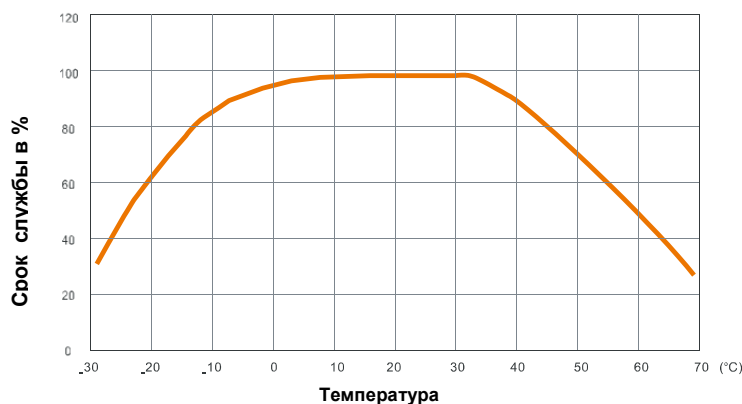


### Постоянное напряжение заряда



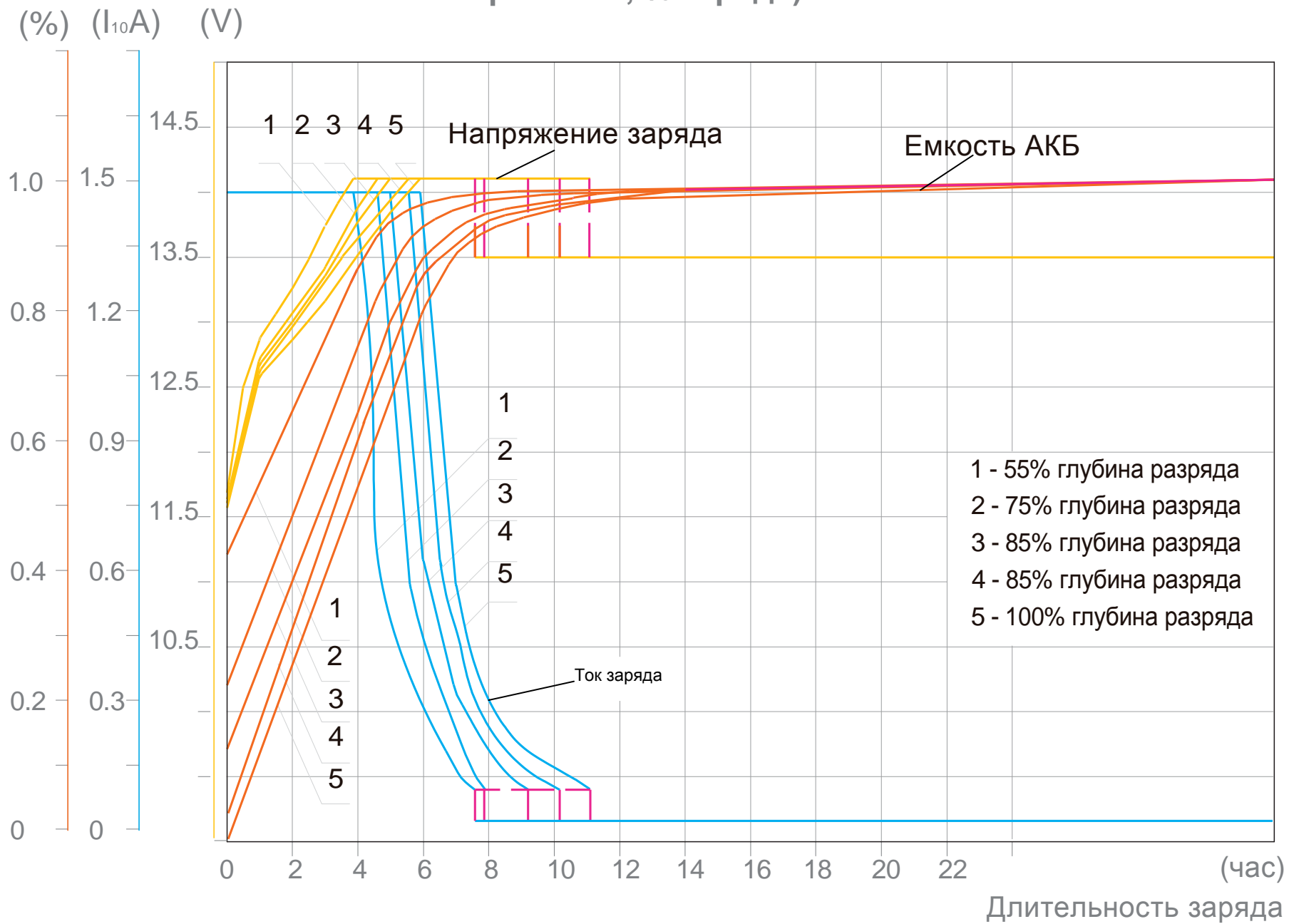
**Постоянное напряжение заряда:** На графике указана зависимость постоянного напряжения заряда от температуры окружающей среды. Напряжение заряда имеет «окно» допустимых отклонений от номинального значения при различных температурах ( $\pm 30\text{мВ/эл.}$ ) Заряд постоянным напряжением подходит для буферного и циклического режимов. В режиме ожидания он всегда поддерживает батарею в полностью заряженном состоянии, в циклическом режиме он обеспечивает быструю зарядку и высокую циклическую производительность.

### Зависимость срока службы от температуры окружающей среды





# Характеристика заряда (ток, напряжение, % заряда)





ООО "Ивекс"  
[www.evex.com.ua](http://www.evex.com.ua)  
+38 044 383 3743

***EverExceed***<sup>®</sup>  
*power your applications*