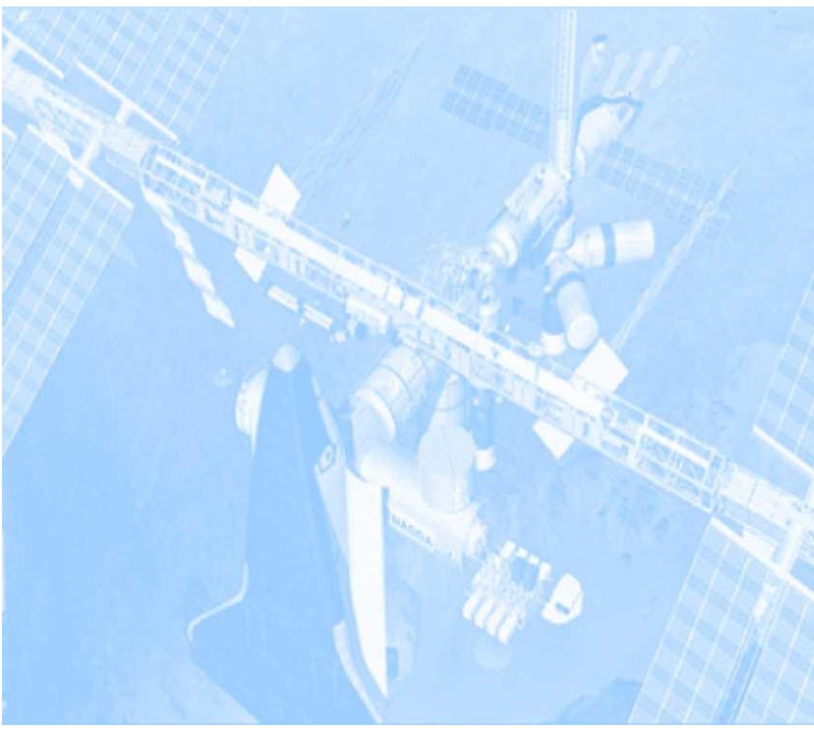
EverExceed®
power your applications

Аккумуляторные батареи
Standard Range VRLA AGM

www.everexceed.com

Герметизированные необслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы клапанно-рекомбинационного типа серии «ST»
<u>Емкость: от 18 до 250Ач</u>

Исключительно мощные и компактные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи EverExceed (герметизированные, необслуживаемые, рекомбинационного типа с абсорбированным в стекловолоконном сепараторе электролитом - AGM VRLA) серии ST (Standard Range) - идеальный надежный автономный источник электропитания для применения в телекоммуникациях и энергетике. В них сочетаются требования рынка с оптимальным дизайном, тщательным выбором компонентов и материалов и наисовременнейшими 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.



Допустимый температурный диапазон: -40…+60°C
Оптимальный температурный диапазон: +20…+25°C
Хранение в заряженном состоянии: 12 мес. при 20°C

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Конструкция утолщенных положительных пластин для максимального срока службы в буферном режиме - 12 лет @ 20°C(68°F).
- Материалы и компоненты в соответствии с требованиями UL
- Клапанно-регулируемая свинцово-кислотная батарея (VRLA).
- Стеклокапиллярный абсорбирующий материал сепараторов (технология AGM) с коэффициентом рекомбинации свыше 99%.
- Работа при низком внутреннем давлении
- Медные компоненты полюсных терминалов для надежного и простого болтового соединения, малообслуживаемости и повышенной безопасности.
- Усовершенствованный свинцово-кальциево-оловянный сплав уменьшает коррозию решетки пластин и обеспечивает большой срок службы аккумуляторов.
- Ударопрочный материал контейнеров и крышек аккумуляторов ABS (стандартно – термостойкий пластик согласно UL 94HB, опционно – не распространяющий горение пластик согласно UL94V0)
- Внутриблочные межэлементные соединения повышенного сечения для снижения внутреннего сопротивления и минимизации потерь.
- Искро- и пламезащищенная система регулировки внутреннего давления каждого элемента батареи с соответствии с требованиями UL 924.
- Моноблочный дизайн для удобства установки и эксплуатации. Возможность работы в вертикальном или горизонтальном положении.

ПРИМЕНЕНИЕ

Аккумуляторные батареи **EverExceed** серии «**ST**» разработаны и созданы для применения в:

- телекоммуникационом оборудовании
- источниках бесперебойного питания
- радиорелейных системах связи
- системах микроволновой и сотовой связи
- системах сигнализации и управления на железных дорогах и электротранспорте
- системах управления оперативным током в энергетике

СТАНДАРТЫ

UL, NEBS, BS 6290 PART 4, EUROBAT (категория 10+ лет), Bellcore TR-NWT-000766, ANSI TI: 330.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

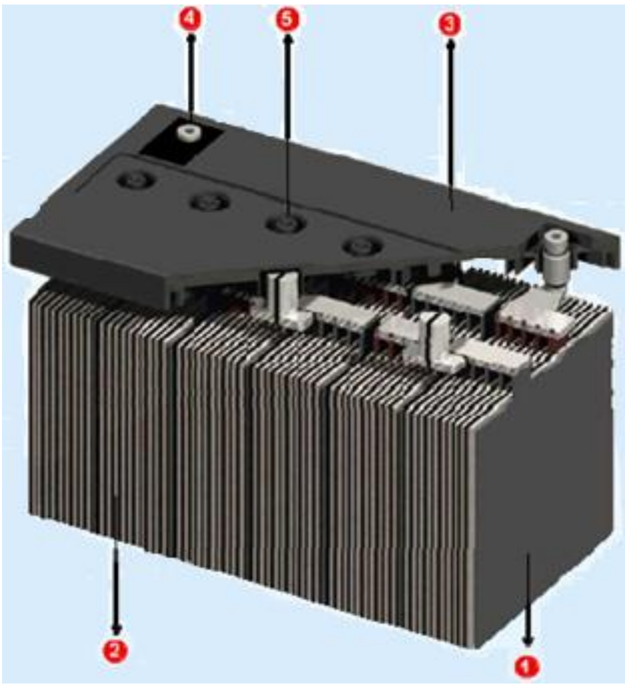
Наземный транспорт: классифицируются согласноl DOT-CFR Title 49 parts 171-189 как безопасные.

Водный транспорт: класссифицируются согласно IMDG приложение 27 как безопасные.

Воздушный транспорт: безопасны согласно IATA/ICAO, специальное постановление A67.

КОНСТРУКЦИЯ батарей AGM 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%).

Сепараторы состоят из стекловолоконного материала с хорошими изоляционными свойствами, который как губка пропитан электролитом. Этим достигается иммобилизация электролита при сохранении высокой проводимости и контакта с пластинами. Таким образом, решается задача изоляции пластин друг от друга и устраняется риск короткого замыкания; «связанный» благодаря капиллярному эффекту внутри сепаратора жидкий электролит обеспечивает эффективную диффузию зарядов и тепловые процессы переноса между пластинами.



1. **Пластины** (свинец-кальций-олово).
2. **Сепаратор** из высокопористого стеклокапиллярного материала, оптимизированного для обеспечения низкого внутреннего сопротивления, максимальной абсорбции электролита и электрической изоляции пластин.
3. **Ударопрочный контейнер и крышка** из термостойкого пластика ABS (UL 94HB), опционно- пластик ABS, не распространяющий горения (UL 94 VO).
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.

ЗАПОЛНЕНИЕ ЭЛЕКТРОЛИТОМ производится специальными точными системами, позволяющими оптимальным образом насытить сепараторы в каждом элементе, что устраняет какой – либо разброс их параметров. Конструкция батарей исключает необходимость долива электролита, благодаря чему они не требуют обслуживания в течение всего 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 8.4 КПа.

РЕКОМБИНАЦИЯ ГАЗОВ

Газы (водород и кислород), производимые при работе аккумуляторов (главным образом, во время зарядки) рекомбинируют внутри сепараторов, превращаясь в воду, которая входит в состав электролита. Эффективность рекомбинации превышает 99% при нормальных условиях эксплуатации аккумуляторов.

КОНСТРУКЦИЯ ПОЛЮСНЫХ ТЕРМИНАЛОВ

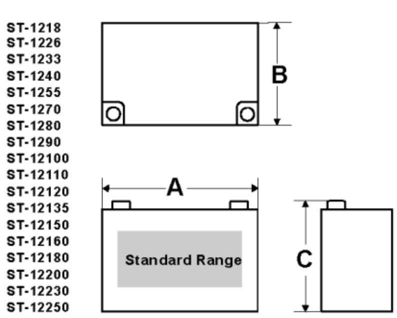
Хороший контакт между медными сердечниками и свинцовой массой полюсных терминалов жизненно важен , особенно для обеспечения коротких, но сильноточных разрядов. Без этого появляется риск плохого контакта и перегрева, ведущего к потере герметичности и протеканию электролита. Конструкция и технология отливки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

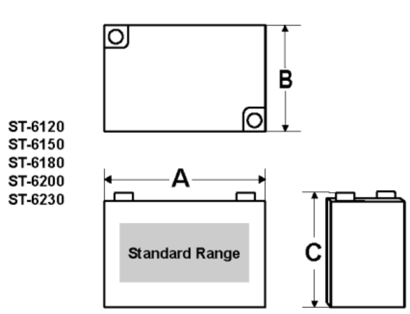
Циклический ресурс батарей в зависимости от глубины разряда

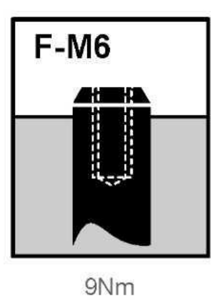
EverExceed Standard Range: технические характеристики и размеры

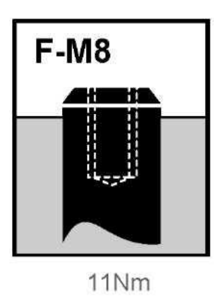
Тип аккумулятора	Емкость C_{10} (А*ч) 1.80В @ 25°С	Ток КЗ, А	Внутреннее сопротивление, мОм	Тип выводов	Масса, кг	Габариты, мм		
						Длина	Ширина	Высота
ST-1218	18	818	12.9	F-M6	7.80	195	130	165
ST-1226	26	1182	8.9	F-M6	10.0	195	130	165
ST-1235	33	1500	7.0	F-M6	10.6	195	130	165
ST-1240	40	1700	6.0	F-M6	13.4	197	165	172
ST-1255	55	1900	5.6	F-M6	18.7	228	137	213
ST-1270	70	2100	5.0	F-M6	22.2	259	168	215
ST-1280	80	2400	4.5	F-M6	26.5	259	168	215
ST-1290	90	2650	4.0	F-M6	27.0	305	168	215
ST-12100	100	2900	3.5	F-M6	29.6	305	168	215
ST-12110	110	3000	3.4	F-M6	33.0	332	174	220
ST-12120	120	3300	3.1	F-M6	35.0	408	175	230
ST-12135	135	3750	2.7	F-M8	39.6	340	173	288
ST-12150	150	4200	2.5	F-M8	45.0	480	170	240
ST-12160	160	4700	2.0	F-M8	52.2	530	209	220
ST-12180	180	5400	1.8	F-M8	60.5	520	238	220
ST-12200	200	5400	1.8	F-M8	65.0	520	238	220
ST-12240	240	6000	1.4	F-M8	67.2	520	269	225
ST-12250	250	6200	1.2	F-M8	74.0	520	269	225
ST-660	67	1800	3.8	F-M6	11.3	185	112	205
ST-660T	67	1800	3.8	'Special CA	11.3	185	112	205
ST-6120	120	3200	3.0	F-M6	16.0	195	170	210
ST-6150	150	4500	2.5	F-M8	25.0	260	180	252
ST-6180	180	4800	2.0	F-M8	28.0	306	168	225
ST-6200	200	5000	1.8	F-M8	31.0	322	178	230
ST-6230	230	5600	1.5	F-M8	33.5	243	187	275

Типы полюсных терминалов и усилие затяжки болтового крепления









EverExceed Standard Range: таблица разряда в Амперах @ 25°C

Тип АКБ	Кон.U на эл., В	Ток разряда, А @ 25° C Время разряда в минутах 5	10	15	30	45	60	Конеч. U на эл-т, В	Ток разряда, А @ 25° C Время разряда в часах 1.5	2	3	4	5	8	10	12	20	24
ST-1218	1.8	49.3	36.6	29.0	19.0	13.9	11.6	1.85	8.45	6.44	4.59	3.62	3.01	2.06	1.75	1.50	0.99	0.82
	1.75	56.7	41.0	31.4	19.4	14.6	11.8	1.8	8.95	6.93	4.85	3.81	3.16	2.18	1.80	1.56	1.00	0.85
	1.67	60.5	44.7	33.2	19.6	14.8	12.1	1.75	9.22	7.04	4.97	3.93	3.23	2.21	1.84	1.57	1.07	0.87
ST-1226	1.8	71.1	52.9	41.8	27.5	20.0	16.8	1.85	12.2	9.30	6.63	5.23	4.35	2.98	2.53	2.17	1.43	1.19
	1.75	81.9	59.2	45.4	28.0	21.0	17.1	1.8	12.9	10.0	7.00	5.51	4.57	3.15	2.60	2.25	1.45	1.23
	1.67	87.5	64.5	47.9	28.4	21.4	17.5	1.75	13.3	10.2	7.19	5.67	4.67	3.19	2.66	2.27	1.54	1.26
ST-1235	1.80	90.3	67.1	53.1	34.9	25.4	21.3	1.85	15.5	11.8	8.41	6.64	5.52	3.78	3.21	2.75	1.82	1.51
	1.75	104	75.2	57.6	35.5	26.7	21.7	1.80	16.4	12.7	8.89	6.99	5.80	4.00	3.30	2.86	1.84	1.56
	1.67	111	81.9	60.8	36.0	27.2	22.2	1.75	16.9	12.9	9.12	7.20	5.93	4.05	3.38	2.88	1.96	1.60
ST-1240	1.80	110	82.2	65.2	44.2	32.1	26.3	1.85	18.5	14.5	10.5	8.07	6.65	4.53	3.74	3.18	2.16	1.83
	1.75	129	93.8	70.1	44.7	32.7	26.9	1.80	19.0	15.3	10.9	8.51	7.06	4.81	4.00	3.39	2.26	1.89
	1.67	137	100	74.2	45.2	33.6	27.6	1.75	19.9	15.6	11.3	8.73	7.24	4.94	4.11	3.50	2.28	1.93
ST-1255	1.80	151	113	89.6	60.8	44.1	36.2	1.85	25.4	20.0	14.4	11.1	9.15	6.23	5.14	4.37	2.97	2.51
	1. 75	178	129	96.4	61.5	44.9	37.0	1.80	26.1	21.0	15.0	11.7	9.71	6.61	5.50	4.66	3.11	2.60
	1.67	189	138	102	62.2	46.2	38.0	1.75	27.3	21.4	15.5	12.0	9.96	6.79	5.65	4.81	3.14	2.66
ST-1270	1.80	191	142	113	72.4	54.3	44.7	1.85	33.1	25.1	17.9	14.0	11.6	7.92	6.53	5.56	3.69	3.10
	1.75	220	160	122	75.5	56.4	46.8	1.80	34.3	26.7	18.9	15.0	12.3	8.41	7.00	5.94	3.87	3.28
	1.67	237	174	129	78.2	58.3	47.6	1.75	34.7	27.3	19.5	15.3	12.7	8.62	7.18	6.11	3.99	3.38

Тип АКБ	Конеч U на эл-т, В	Ток разряда, А @ 25° C Время разряда в минутах 5	10	15	30	45	60	Конеч U на эл-т, В	Ток разряда, А @ 25° C Время разряда в часах 1.5	2	3	4	5	8	10	12	20	24
ST-1280	1.80	220	163	129	82.7	61.9	51.0	1.85	35.8	28.8	20.4	16.1	13.4	9.06	7.47	6.36	4.24	3.59
	1.75	252	183	140	89.0	66.4	54.9	1.80	37.9	30.4	21.7	16.9	14.1	9.61	8.00	6.80	4.43	3.74
	1.67	272	198	151	92.2	68.6	57.5	1.75	38.9	31.3	22.3	17.5	14.4	9.85	8.21	6.98	4.56	3.85
ST-1290	1.80	249	186	146	95.3	69.3	58.5	1.85	40.3	32.3	23.0	18.0	15.0	10.2	8.41	7.25	4.83	3.93
	1.75	286	205	158	97.4	72.7	60.1	1.80	42.7	34.3	24.5	19.1	15.9	10.9	9.00	7.65	5.00	4.23
	1.67	309	226	167	101	75.0	61.6	1.75	43.7	35.1	25.0	19.7	16.3	11.1	9.25	7.85	5.14	4.35
ST-12100	1.80	274	205	163	104	77.7	63.8	1.85	44.7	35.9	25.5	20.1	16.6	11.3	9.40	8.17	5.30	4.51
	1.75	317	230	177	108	80.7	66.7	1.80	47.8	38.1	27.1	21.3	17.7	11.9	10.0	8.48	5.54	4.69
	1.67	343	251	185	112	83.3	68.4	1.75	48.5	39.0	27.8	21.8	18.0	12.3	10.3	8.72	5.70	4.84
ST-12110	1.80	302	228	181	118	86.1	72.6	1.85	49.3	39.5	28.2	22.2	18.3	12.4	10.3	8.88	5.89	4.98
	1.75	349	255	195	120	89.1	73.6	1.80	53.5	41.9	30.0	23.4	19.5	13.3	11.0	9.37	6.12	5.15
	1.67	379	277	205	123	91.8	75.5	1.75	57.1	43.0	30.6	24.2	19.9	13.6	11.3	9.63	6.30	5.34
ST-12120	1.80	329	247	195	127	94.5	77.5	1.85	53.9	43.3	30.8	24.4	20.4	14.0	11.6	10.4	6.45	5.44
	1.75	384	277	213	131	97.2	80.4	1.80	57.8	45.9	32.6	25.6	21.3	14.4	12.0	11.1	6.76	5.68
	1.67	412	303	224	136	100	82.5	1.75	59.7	47.1	33.5	26.4	22.0	14.9	12.3	11.3	6.87	5.81
ST-12135	1.80	370	277	219	142	106	87.0	1.85	60.4	48.6	34.6	27.4	22.9	15.7	13.1	11.6	7.24	6.11
	1.75	431	311	238	146	109	90.4	1.80	64.9	51.6	36.7	28.9	23.8	16.2	13.5	12.6	7.59	6.38
	1.67	463	341	250	154	113	92.6	1.75	67.0	52.8	37.6	29.6	24.7	16.7	13.9	12.8	7.72	6.54
ST-12150	1.80	411	309	246	158	117	96.4	1.85	67.1	53.9	38.7	30.4	25.2	17.0	14.0	11.8	7.82	6.61
	1.75	475	346	264	164	121	100	1.80	71.7	57.1	40.8	32.0	26.5	18.0	15.0	12.8	8.34	7.04
	1.67	514	377	277	167	124	103	1.75	72.9	58.8	42.0	32.9	27.2	18.6	15.4	13.2	8.57	7.23
ST-12160	1.80	439	329	261	168	126	103	1.85	71.6	57.5	41.4	32.5	27.0	18.2	15.0	12.7	8.36	7.06
	1.75	507	369	281	176	130	107	1.80	76.7	61.0	43.5	34.2	28.2	19.3	16.0	13.6	8.90	7.52
	1.67	549	403	296	180	133	110	1.75	77.9	62.7	45.0	35.2	29.1	19.9	16.4	14.0	9.14	7.72
ST-12180	1.80	492	369	293	187	140	118	1.85	80.6	64.5	45.9	36.2	29.9	20.8	17.1	14.5	9.6	7.87
	1.75	570	415	317	195	150	119	1.80	86.2	68.6	48.8	38.3	31.8	21.5	18.0	15.3	9.9	8.41
	1.67	614	449	332	201	152	123	1.75	88.0	70.3	49.9	39.3	32.3	22.1	18.4	15.7	10.2	8.66
ST-12200	1.80	548	411	325	208	157	132	1.85	89.8	72.0	51.1	40.3	33.4	23.2	19.0	16.2	10.7	8.76
	1.75	636	463	352	217	165	134	1.80	96.0	76.5	54.5	42.6	35.4	24.0	20.0	17.0	11.1	9.37
	1.67	684	500	368	224	168	137	1.75	98.0	78.2	55.5	43.7	36.1	24.7	20.5	17.5	11.4	9.65
ST-12230	1.80	632	474	375	239	181	152	1.85	104	83.0	59.0	46.4	38.5	26.7	22.0	18.6	12.3	10.1
	1.75	734	534	407	251	191	155	1.80	111	88.3	62.8	49.1	40.9	27.7	23.0	19.6	12.9	10.8
	1.67	788	577	425	257	195	158	1.75	113	90.1	64.1	50.4	41.5	28.3	23.7	20.2	13.2	11.1
ST-12250	1.80	687	515	408	260	197	165	1.85	113	90.2	64.1	50.4	41.8	29.0	23.9	20.2	13.4	11.0
	1.75	798	580	442	273	208	168	1.80	121	96.0	68.3	53.4	44.5	30.1	25.0	21.3	14.0	11.7
	1.67	857	627	462	279	212	172	1.75	123	97.9	69.7	54.8	45.1	30.8	25.8	22.0	14.3	12.1
ST-660 ST-660T	1.80	179	134	108	68.8	51.3	42.1	1.85	29.3	23.5	16.9	13.3	11.0	7.41	6.12	5.17	3.41	2.89
	1.75	208	151	115	71.6	52.6	43.8	1.80	31.3	24.9	17.8	14.0	11.6	7.87	6.55	5.59	3.64	3.08
	1.67	225	165	121	73.1	54.1	44.8	1.75	31.9	25.7	18.3	14.4	11.8	8.12	6.73	5.74	3.74	3.15
ST-6120	1.80	329	247	195	127	94.5	77.5	1.85	53.9	43.3	30.8	24.4	20.4	14.0	11.6	10.4	6.45	5.44
	1.75	384	277	213	131	97.2	80.4	1.80	57.8	45.9	32.6	25.6	21.3	14.4	12.0	11.1	6.76	5.68
	1.67	412	303	224	136	100	82.5	1.75	59.7	47.1	33.5	26.4	22.0	14.9	12.3	11.3	6.87	5.81
ST-6150	1.80	411	309	246	158	117	96.4	1.85	67.1	53.9	38.7	30.4	25.2	17.0	14.0	11.8	7.82	6.61
	1.75	475	346	264	164	121	100	1.80	71.7	57.1	40.8	32.0	26.5	18.0	15.0	12.8	8.34	7.04
	1.67	514	377	277	167	124	103	1.75	72.9	58.8	42.0	32.9	27.2	18.6	15.4	13.2	8.57	7.23
ST-6180	1.80	492	369	293	187	140	118	1.85	80.6	64.5	45.9	36.2	29.9	20.8	17.1	14.5	9.60	7.87
	1.75	570	415	317	195	150	119	1.80	86.2	68.6	48.8	38.3	31.8	21.5	18.0	15.3	9.90	8.41
	1.67	614	449	332	201	152	123	1.75	88.0	70.3	49.9	39.3	32.3	22.1	18.4	15.7	10.2	8.66
ST-6200	1.80	548	411	325	208	157	132	1.85	89.8	72.0	51.1	40.3	33.4	23.2	19.0	16.2	10.7	8.76
	1.75	636	463	352	217	165	134	1.80	96.0	76.5	54.5	42.6	35.4	24.0	20.0	17.0	11.1	9.37
	1.67	684	500	368	224	168	137	1.75	98.0	78.2	55.5	43.7	36.1	24.7	20.5	17.5	11.4	9.65
ST-6230	1.80	632	474	375	239	181	152	1.85	104	83.0	59.0	46.4	38.5	26.7	22.0	18.6	12.3	10.1
	1.75	734	534	407	251	191	155	1.80	111	88.3	62.8	49.1	40.9	27.7	23.0	19.6	12.9	10.8
	1.67	788	577	425	257	195	158	1.75	113	90.1	64.1	50.4	41.5	28.3	23.7	20.2	13.2	11.1

***Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.**

EverExceed Standard Range: таблица разряда в Ваттах @ 25°C

Тип АКБ	Конеч U на эл-т, В	Мощность разряда,Вт @ 25° C						Конеч U на эл-т, В	Мощность разряда, Вт @ 25° C									
		Время разряда в минутах							Время разряда в часах									
		5	10	15	30	45	60		1.5	2	3	4	5	8	10	12	20	24
ST-1218	1.8	92.2	68.7	54.3	35.7	26.6	22.5	1.85	15.4	12.4	8.89	7.04	5.89	4.11	3.43	3.01	2.00	1.65
	1.75	103	74.7	57.3	36.1	27.3	22.8	1.8	17.3	13.1	9.44	7.42	6.22	4.25	3.51	3.05	2.06	1.71
	1.67	107	82.4	60.0	36.7	28.7	23.2	1.75	18.1	13.5	9.60	7.64	6.33	4.33	3.58	3.11	2.07	1.73
ST-1226	1.8	133	99.3	78.4	51.5	38.4	32.5	1.85	22.2	18.0	12.8	10.2	8.51	5.93	4.95	4.34	2.88	2.39
	1.75	148	108	82.7	52.1	39.4	32.9	1.8	25.1	18.9	13.6	10.7	8.98	6.15	5.07	4.40	2.97	2.47
	1.67	154	119	86.7	52.9	41.4	33.6	1.75	26.1	19.5	13.9	11.0	9.14	6.25	5.18	4.50	2.99	2.51
ST-1235	1.80	169	126	99.5	65.4	48.7	41.2	1.85	28.2	22.8	16.3	12.9	10.8	7.53	6.28	5.51	3.66	3.03
	1.75	188	137	105	66.1	50.0	41.8	1.80	31.8	24.0	17.3	13.6	11.4	7.80	6.44	5.59	3.77	3.13
	1.67	196	151	110	67.2	52.6	42.6	1.75	33.1	24.7	17.6	14.0	11.6	7.93	6.57	5.71	3.79	3.18
ST-1240	1.80	205	153	125	82.2	62.3	51.9	1.85	35.5	29.3	22.3	16.4	13.5	9.02	7.49	6.35	4.25	3.53
	1.75	230	167	134	84.4	65.0	52.6	1.80	37.4	30.7	23.5	17.2	14.2	9.53	7.93	6.76	4.43	3.75
	1.67	245	181	146	87.3	68.8	52.9	1.75	39.1	31.5	25.0	17.6	14.7	9.67	8.07	6.88	4.52	3.83
ST-1255	1.80	282	211	165	113	85.7	69.1	1.85	47.4	38.3	28.5	22.3	18.6	12.9	11.0	8.73	5.85	4.85
	1.75	290	229	176	116	89.4	69.9	1.80	49.9	40.2	29.9	23.5	19.5	13.6	11.6	9.30	6.09	5.16
	1.67	315	240	187	120	94.6	71.3	1.75	52.1	41.2	30.6	24.3	20.3	13.8	11.9	9.46	6.21	5.27
ST-1270	1.80	330	265	212	136	104	84.9	1.85	60.1	48.5	34.8	27.6	22.9	15.7	13.0	11.1	7.27	6.10
	1.75	360	280	222	138	106	88.4	1.80	63.6	51.1	36.7	29.1	24.2	16.6	13.8	11.8	7.73	6.56
	1.67	390	310	233	143	110	90.4	1.75	66.3	52.4	37.4	29.6	24.6	16.8	14.0	11.9	7.89	6.67
ST-1280	1.80	370	295	242	155	116	97.2	1.85	68.7	55.4	39.9	31.5	26.3	18.0	14.9	12.8	8.35	7.08
	1.75	400	320	255	162	120	100	1.80	72.4	58.5	41.9	33.2	27.6	18.9	15.7	13.5	8.84	7.49
	1.67	435	345	265	169	128	103	1.75	74.1	59.8	42.9	33.8	28.1	19.2	16.2	13.8	9.02	7.64
ST-1290	1.80	461	343	272	180	142	110	1.85	77.5	62.4	45.2	35.5	30.2	20.3	16.7	14.6	9.65	7.93
	1.75	515	374	287	185	145	115	1.80	81.5	65.9	47.3	37.4	31.5	21.3	17.7	15.2	9.96	8.43
	1.67	548	405	302	190	148	120	1.75	84.2	67.5	48.3	38.2	32.2	21.8	18.2	15.5	10.2	8.61
ST-12100	1.80	505	360	303	200	168	135	1.85	90.3	69.6	49.9	39.4	32.8	22.7	19.0	16.2	10.6	8.93
	1.75	545	380	320	213	171	138	1.80	95.0	73.1	52.6	41.5	34.5	23.7	19.8	16.8	11.1	9.36
	1.67	580	421	338	226	185	142	1.75	97.9	74.9	53.6	42.3	35.2	24.2	20.1	17.3	11.3	9.54
ST-12110	1.80	545	414	336	225	185	148	1.85	98.6	76.7	55.1	43.8	36.2	24.9	20.6	17.8	12.1	9.73
	1.75	598	455	355	238	192	155	1.80	107	80.6	57.9	45.7	38.1	26.1	21.8	18.6	12.3	10.3
	1.67	630	486	372	246	202	160	1.75	113	82.6	59.1	46.6	38.9	26.7	22.2	19.0	12.4	10.5
ST-12120	1.80	547	440	362	240	192	158	1.85	106	83.9	60.1	48.0	40.5	27.7	23.2	20.8	13.1	10.6
	1.75	620	468	384	248	198	163	1.80	110	88.0	63.4	50.1	41.6	28.7	23.7	22.3	13.4	11.3
	1.67	663	496	404	259	202	165	1.75	113	90.2	64.6	50.9	42.5	29.1	24.3	22.6	13.6	11.5
ST-12135	1.80	688	516	407	263	204	168	1.85	116	94.2	67.6	53.9	45.4	31.1	26.0	23.4	14.6	11.9
	1.75	675	496	431	273	209	174	1.80	123	98.9	71.1	56.3	46.6	32.1	26.7	24.9	15.1	12.7
	1.67	710	560	453	279	219	183	1.75	128	101	72.6	57.3	47.7	32.7	27.3	25.4	15.4	13.0

Тип АКБ	Конеч U на эл-т, В	Мощность разряда, Вт @ 25° C						Конеч U на эл-т, В	Мощность разряда, Вт @ 25° C									
		Время разряда в минутах							Время разряда в часах									
		5	10	15	30	45	60		1.5	2	3	4	5	8	10	12	20	24
ST-12150	1.80	654	544	453	291	225	186	1.85	129	104	75.9	60.2	49.9	34.1	28.4	24.2	16.1	13.5
	1.75	730	568	478	302	229	192	1.80	138	110	78.9	62.3	51.8	35.7	29.6	25.3	16.5	14.0
	1.67	812	597	503	312	237	198	1.75	140	112	80.9	63.8	52.8	36.3	30.2	25.8	16.8	14.3
ST-12160	1.80	769	590	483	311	241	199	1.85	138	111	81.0	64.3	53.2	36.5	30.4	25.8	17.2	14.4
	1.75	834	618	510	323	245	206	1.80	147	118	84.2	66.5	55.3	38.1	31.6	27.1	17.7	15.0
	1.67	898	646	530	333	254	211	1.75	150	120	86.4	68.1	56.5	38.7	32.3	27.5	18.1	15.3
ST-12180	1.80	850	684	541	347	270	221	1.85	155	128	89.7	71.2	59.2	40.9	34.2	29.5	19.4	15.9
	1.75	936	746	571	362	277	229	1.80	166	131	94.3	74.6	62.0	42.6	35.5	30.3	20.0	16.8
	1.67	999	805	601	371	286	234	1.75	171	136	96.3	76.0	63.3	43.4	36.2	30.9	20.3	17.1
ST-12200	1.80	890	735	602	387	300	246	1.85	173	141	100	79.3	66.0	45.5	38.0	32.8	21.5	17.8
	1.75	975	790	637	403	309	254	1.80	185	146	105	83.0	69.1	47.5	39.3	33.8	22.2	18.7
	1.67	1030	825	670	413	318	261	1.75	190	151	107	84.7	70.5	48.3	40.3	34.3	22.6	19.0
ST-12230	1.80	1065	843	694	447	346	282	1.85	199	164	116	91.5	76.1	52.5	43.8	37.9	24.9	20.5
	1.75	1276	916	735	464	356	293	1.80	213	168	121	95.8	79.8	54.7	45.5	38.9	25.5	21.6
	1.67	1310	980	773	476	367	301	1.75	220	174	123	97.7	81.4	55.6	46.4	39.6	26.1	22.0
ST-12250	1.80	1176	950	754	486	376	307	1.85	216	178	126	99.5	82.7	57.1	47.6	41.2	27.1	22.3
	1.75	1350	998	799	504	387	318	1.80	232	183	132	104	86.7	59.5	49.5	42.3	27.7	23.5
	1.67	1469	1097	840	517	399	327	1.75	239	189	134	106	88.5	60.4	50.4	43.0	28.4	23.9
ST-660 ST-660T	1.80	336	250	198	127	98.2	81.2	1.85	56.5	45.6	33.1	26.3	21.7	14.9	12.4	10.6	7.02	5.88
	1.75	375	272	209	132	100	84.0	1.80	60.3	48.0	34.4	27.2	22.6	15.6	12.9	11.1	7.21	6.12
	1.67	400	295	220	136	103	86.4	1.75	61.2	48.9	35.3	27.8	23.0	15.9	13.2	11.3	7.35	6.27
ST-6120	1.80	547	440	362	240	192	158	1.85	104	83.9	60.1	48.0	40.5	27.7	23.2	20.8	13.1	10.6
	1.75	620	468	384	248	198	163	1.80	110	88.0	63.4	50.1	41.6	28.7	23.7	22.3	13.4	11.3
	1.67	663	496	404	259	202	165	1.75	113	90.2	64.6	50.9	42.5	29.1	24.3	22.6	13.6	11.5
ST-6150	1.80	654	544	453	291	225	186	1.85	129	104	75.9	60.2	49.9	34.1	28.4	24.2	16.1	13.5
	1.75	730	568	478	302	229	192	1.80	138	110	78.9	62.3	51.8	35.7	29.6	25.3	16.5	14.0
	1.67	812	597	503	312	237	198	1.75	140	112	80.9	63.8	52.8	36.3	30.2	25.8	16.8	14.3
ST-6180	1.80	850	684	541	347	270	221	1.85	155	128	89.7	71.2	59.2	40.9	34.2	29.5	19.4	15.9
	1.75	936	746	571	362	277	229	1.80	166	131	94.3	74.6	62.0	42.6	35.5	30.3	20.0	16.8
	1.67	999	805	601	371	286	234	1.75	171	136	96.3	76.0	63.3	43.4	36.2	30.9	20.3	17.1
ST-6200	1.80	890	735	602	387	300	246	1.85	173	141	100	79.3	66.0	45.5	38.0	32.8	21.5	17.8
	1.75	975	790	637	403	309	254	1.80	185	146	105	83.0	69.1	47.5	39.3	33.8	22.2	18.7
	1.67	1030	825	670	413	318	261	1.75	190	151	107	84.7	70.5	48.3	40.3	34.3	22.6	19.0
ST-6230	1.80	1065	843	694	447	346	282	1.85	199	164	116	91.5	76.1	52.5	43.8	37.9	24.9	20.5
	1.75	1276	916	735	464	356	293	1.80	213	168	121	95.8	79.8	54.7	45.5	38.9	25.5	21.6
	1.67	1310	980	773	476	367	301	1.75	220	174	123	97.7	81.4	55.6	46.4	39.6	26.1	22.0

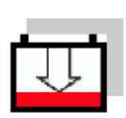
***Реальные показатели производительности аккумуляторов могут отличаться на ±5% от приведенных выше.**


Срок службы – 12 лет


Решетчатая пластина


Блочная батарея


Номинальная емкость: 18 – 250 Ач

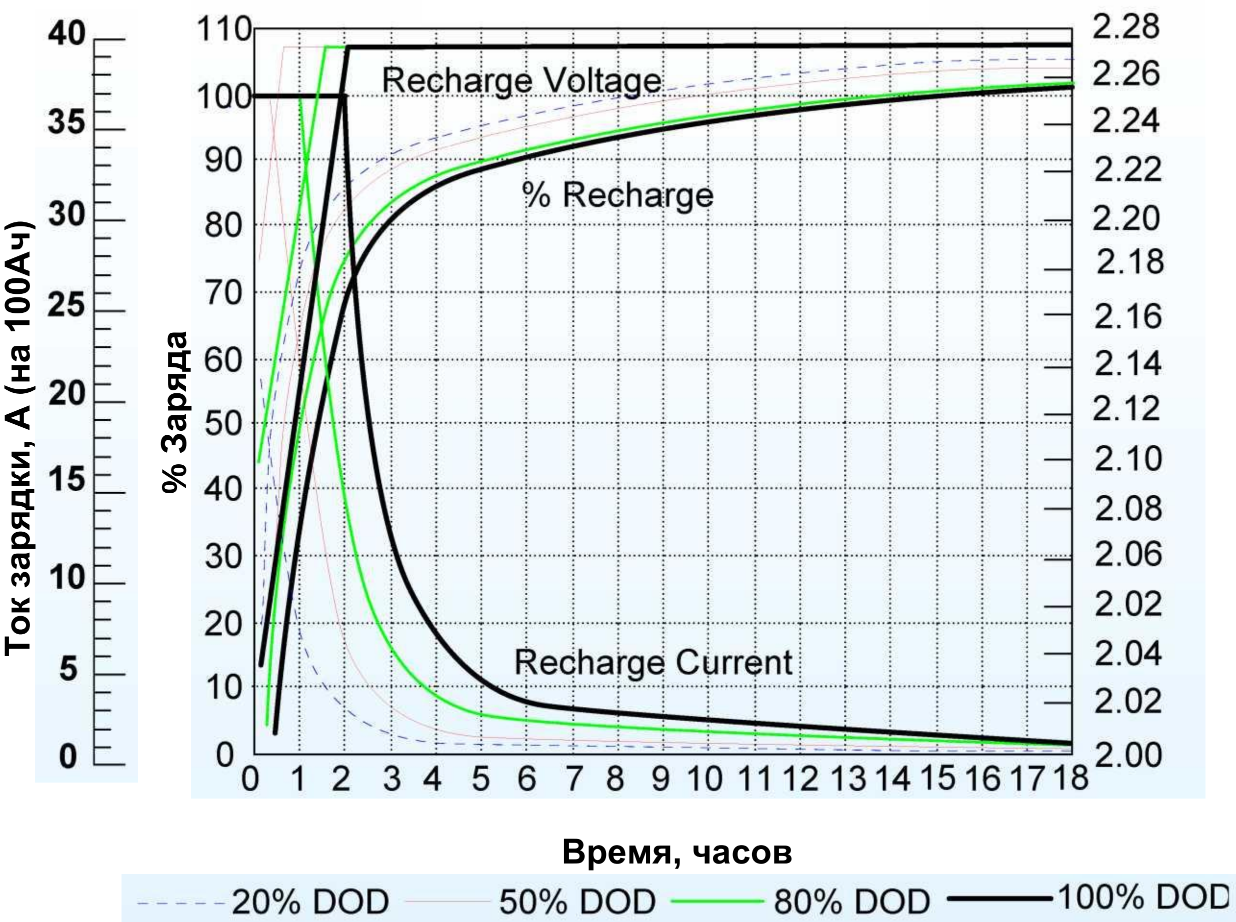

Восстановление после глубокого разряда


Полностью необслуживаемые


Подлежат вторичной переработке

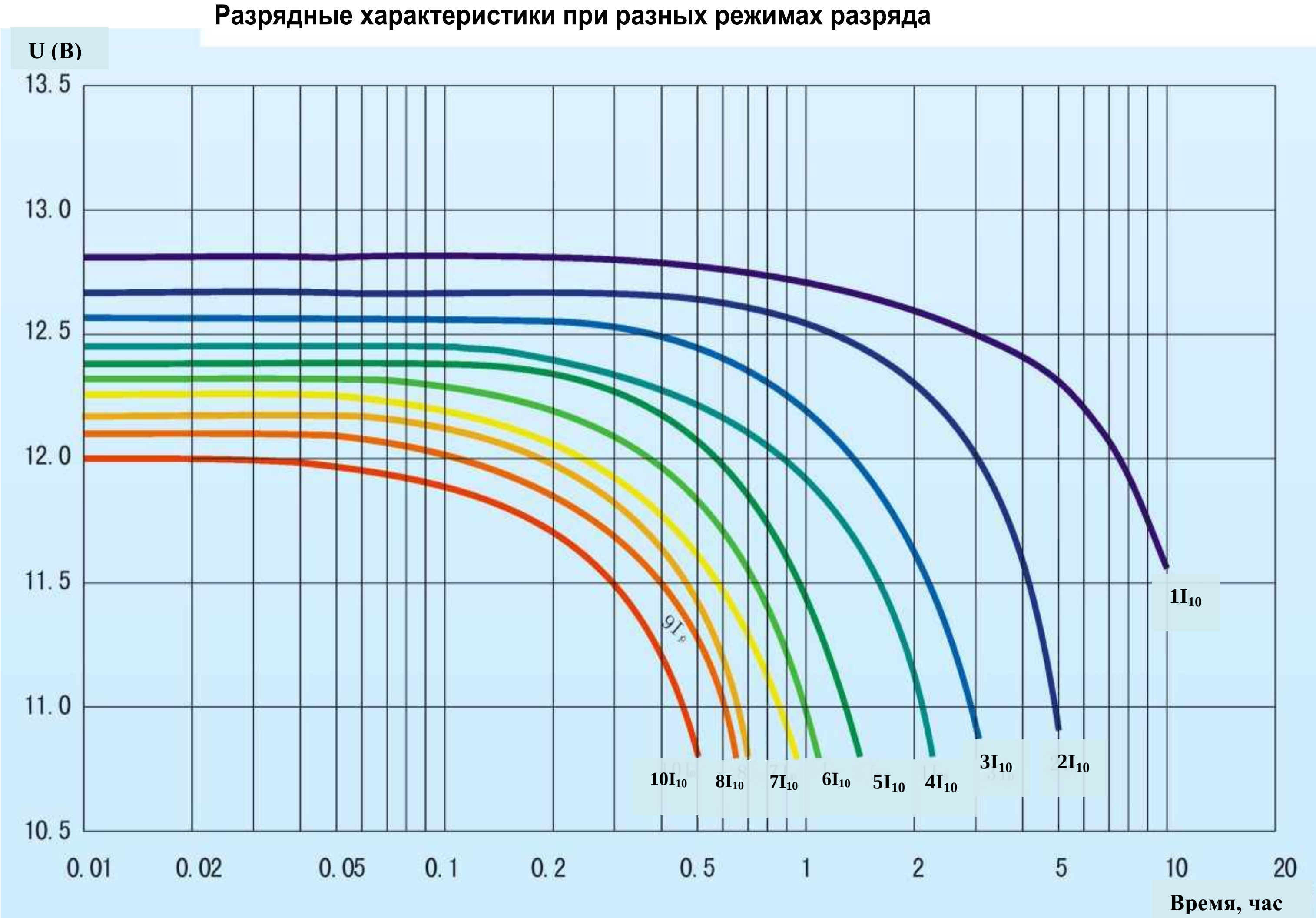
Свинцово-кислотные клапанно-рекомбинационного типа

Характеристики заряда 2.27 VPC @ 25°C



*DOD (depth of discharge) – глубина разряда, отданная емкость.

Разрядные характеристики при разных режимах разряда



УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ЗАРЯДА

Рекомендуемый режим – заряд при постоянном напряжении (буферный подзаряд).

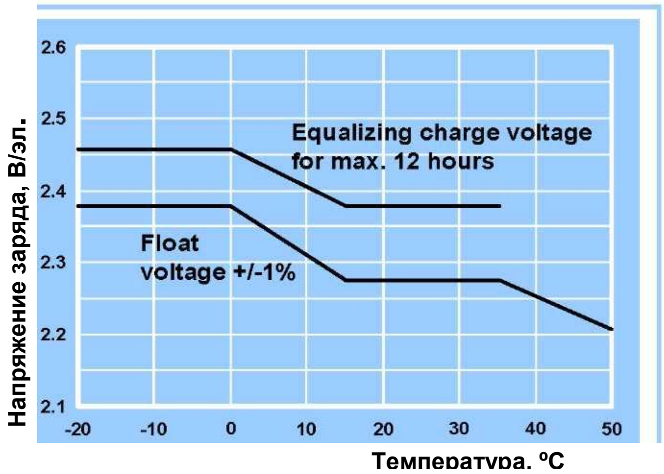
Рекомендуемое напряжение постоянного подзаряда: 2.27 В/эл. +/-1% @ 25°C

Напряжение выравнивающего заряда: 2.35 В/эл., продолжительность 12 час.

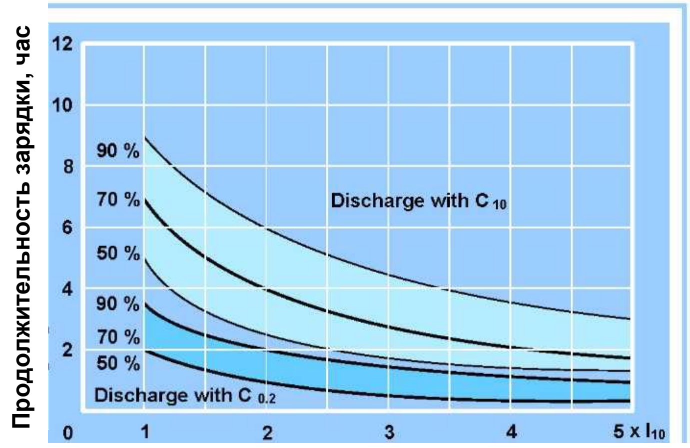
Температурная компенсация напряжения заряда:

Применение в диапазоне температур 0°C …40°C.

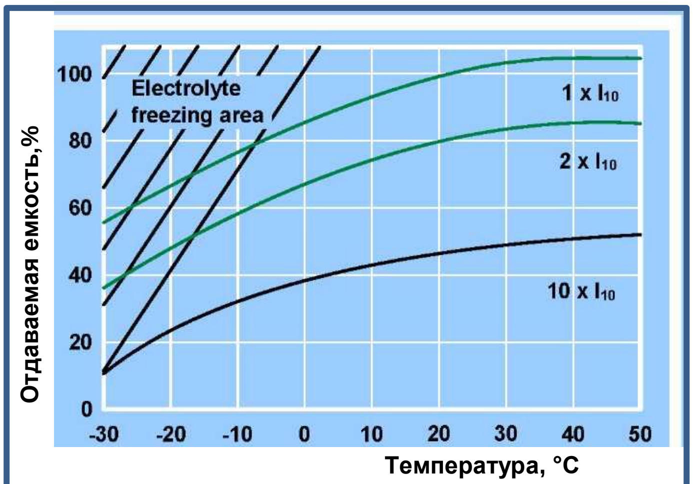
Поправочный коэффициент - 3 мВ / °C / эл. При **T>25°C**, или + 3 мВ / °C /эл. при **T< 25°C**



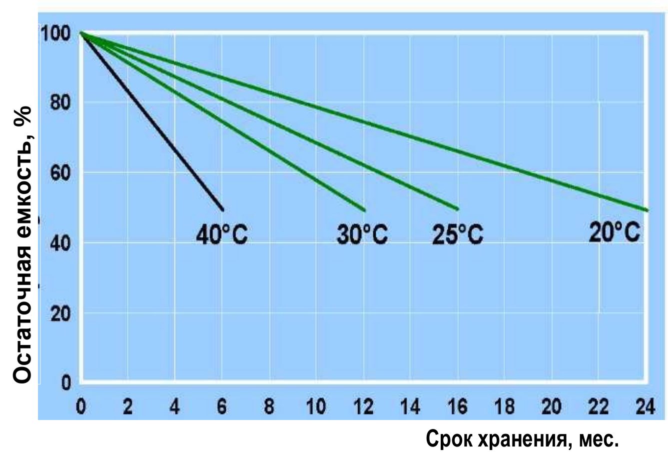
Рекомендуемое U заряда 2.27 В для T = 20…25°C. Для иных температур желательна температурная коррекция (термокомпенсация напряжения заряда).



Время зарядки до уровня 50, 70 и 90 % от номинальной емкости в зависимости от тока заряда (напряжение заряда 2.27 В/эл., T=25°C)



Емкость аккумуляторов в зависимости от окружающей температуры для разных токов разряда (в единицах тока 10-час. разряда).



Влияние саморазряда на срок хранения при различных температурах.

HTTP://WWW.EVEREXCEED.COM

EverExceed®
power your applications