

**ПРОМЫШЛЕННЫЕ
СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫЕ
АККУМУЛЯТОРНЫЕ БАТАРЕИ**

**КОМПЛЕКСНЫЕ
ШКАФНЫЕ РЕШЕНИЯ**

аккумуляторы C.ETALON

C.ETALON – базовая универсальная линейка, самая широкая по модельному ряду, входит в серию ETALON UPS Systems. Батареи обладают стандартными разрядными характеристиками, обеспечивают надежную работу источников бесперебойного питания, подходят для использования как в буферном, так и в циклическом режиме.

Оптимизированы для длительного разряда малыми токами.



Применение

Требовательные системы и электрооборудование, где необходимо резервное питание
 Источники бесперебойного питания малой мощности для бытового применения
 Система контроля доступа и аварийного оповещения

Характеристики

Технология AGM (Absorbent Glass Mat) класс VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid)
 Система внутренней рекомбинации газа
 Герметизированные, могут эксплуатироваться в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
 Необслуживаемые: не требуется долив воды
 Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным, авто-транспортом
 Низкий саморазряд
 Соответствует требованиям ЕС, ИСО, ГОСТ Р

	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	ДхШхВ(±2),мм	Клеммы	Лет в буферном режиме
CHR 6-7	6	7	1.2	151*34*100	Нож F1(Faston)	8
CHR 6-12	6	12	1.6	151*50*100	Нож F1(Faston)	8
CHR 12-5	12	5	1.55	90*70*107	Нож F2 (Faston)	8
CHR 12-7,2	12	7.2	2.2	151*65*100	Нож F2 (Faston)	8
CHR 12-12	12	12	3.6	151*98*101	Нож F2 (Faston)	8
CHR 12-17	12	17	5.5	181*77*167	Резьба под болт M5	8
CHR 12-26	12	26	9.0	166*175*125	Резьба под болт M5	8
CHRL 12-33	12	33	9.7	195*130*168	Резьба под болт M6	12
CHRL 12-40	12	40	13.8	198*166*170	Резьба под болт M6	12
CHRL 12-55	12	55	16.4	230*138*224	Резьба под болт M6	12
CHRL 12-65	12	65	20.4	350*166*179	Резьба под болт M6	12
CHRL 12-75	12	75	22.5	258*168*215	Резьба под болт M6	12
CHRL 12-100	12	100	29.3	330*171*220	Резьба под болт M6	12
CHRL 12-200	12	200	60.4	522*238*222	Резьба под болт M8	12
CHRL 12-250	12	250	71.5	521*268*224	Резьба под болт M8	12

Конструкция аккумуляторной батареи

Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус и крышка	Клапан предохранительный	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Диоксид свинца	Свинец	Синтетическая смола ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

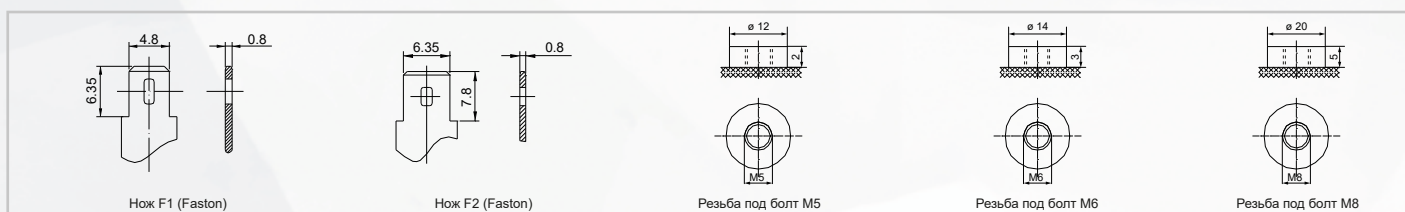
Разряд постоянным током до 1,7 В/эл, А, при температуре 25°C

	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
CHR 6-7	25.5	16.4	13.4	7.70	4.57	1.78	1.25	0.66	0.37
CHR 6-12	44.7	30.7	22.8	12.4	7.22	3.10	2.08	1.18	0.62
CHR 12-5	15.1	11.2	7.97	4.25	2.74	1.12	0.71	0.44	0.23
CHR 12-7,2	26.4	16.7	13.2	7.50	4.58	1.80	1.25	0.69	0.36
CHR 12-12	43.9	27.8	21.9	12.5	7.78	3.00	2.09	1.14	0.61
CHR 12-17	64.5	41.9	33.1	18.8	11.6	4.53	3.13	1.69	0.87
CHR 12-26	98.5	62.4	49.2	28.4	17.3	6.92	4.82	2.63	1.41
CHRL 12-33	81.2	60.0	51.4	30.4	21.1	8.75	6.15	3.33	1.78
CHRL 12-40	105	77.8	64.5	37.5	24.2	9.89	6.97	4.10	2.18
CHRL 12-55	156	115	89.5	54.1	33.6	14.7	9.75	5.57	2.81
CHRL 12-65	189	137	115	71.3	43.0	17.6	11.3	6.58	3.44
CHRL 12-75	207	158	122	77.0	47.4	21.0	13.9	7.60	3.95
CHRL 12-100	278	207	163	97.4	60.5	26.5	18.1	10.1	5.45
CHRL 12-200	570	422	325	197	123	53.6	36.5	20.3	10.5
CHRL 12-250	701	520	395	239	148	65.0	44.3	25.3	13.4

Разряд постоянной мощностью до 1,7 В/эл, Вт/эл, при температуре 25°C

	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
CHR 6-7	50.0	32.5	26.7	15.3	9.12	3.50	2.20	1.18	0.69
CHR 6-12	77.1	52.3	42.5	24.5	14.4	6.22	4.10	2.31	1.27
CHR 12-5	26.6	18.8	15.15	8.28	4.77	2.31	1.51	0.98	0.52
CHR 12-7,2	48.0	30.8	24.5	14.1	8.82	3.52	2.50	1.37	0.73
CHR 12-12	81.7	52.3	41.7	23.8	15.0	5.93	4.17	2.27	1.22
CHR 12-17	120	78.8	63.0	36.0	22.5	8.98	6.23	3.38	1.82
CHR 12-26	183	117	93.7	53.5	33.7	13.5	9.60	5.25	2.82
CHRL 12-33	154	112	95.7	61.0	39.0	16.8	11.6	6.13	3.21
CHRL 12-40	202	144	117	76.3	48.3	20.3	13.6	7.95	4.29
CHRL 12-55	289	207	164	101	63.8	28.8	19.2	11.4	6.24
CHRL 12-65	335	248	204	127	78.3	32.5	22.0	12.8	6.91
CHRL 12-75	385	290	234	151	89.8	39.1	26.4	14.5	7.80
CHRL 12-100	502	372	298	182	115	52.0	35.5	20.2	11.3
CHRL 12-200	1003	743	595	368	232	104	72.0	40.3	22.6
CHRL 12-250	1210	902	723	446	282	127	87.0	50.3	26.8

Типы клемм



аккумуляторы B.ETALON

Аккумуляторы линейки B.ETALON представлены в сегменте High-Rate, обладают повышенными разрядными характеристиками, входят в серию ETALON UPS Systems. Оптимальны для применения в источниках бесперебойного питания малой и средней мощности.

Расчетный срок службы от 10-12 лет.



Применение

ИБП для поддержки ЦОД
 Геофизическое и морское оборудование
 Системы отопления и водоснабжения
 Медицинское оборудование
 Приборостроение
 Шкафы оперативного тока

Характеристики

Технология AGM (Absorbent Glass Mat) класс VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid)
 Система внутренней рекомбинации газа
 Герметизированные, могут эксплуатироваться в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
 Необслуживаемые: не требуется долив воды
 Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным, авто-транспортом
 Низкий саморазряд
 Соответствует требованиям ЕС, ИСО, ГОСТ Р

	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	ДхШхВ(±2),мм	Клеммы	Лет в буферном режиме
BHR 12-5	12	5	1.73	90*70*107	Нож F2 (Faston)	10
BHR 12-7.2	12	7.2	2.35	151*65*100	Нож F2 (Faston)	10
BHR 12-9-34W	12	9	2.5	151*65*100	Нож F2 (Faston)	10
BHR 12-18	12	18	5.8	181*77*167	Резьба под болт M5	10
BHRL 12-28	12	28	8.8	165*125*175	Резьба под болт M5	12
BHRL 12-40	12	40	14.0	198*166*170	Резьба под болт M6	12
BHRL 12-65	12	65	22.0	350*166*179	Резьба под болт M6	12
BHRL 12-80	12	80	23.4	350*167*179	Резьба под болт M6	12
BHRL 12-90	12	90	26.5	306*169*216	Резьба под болт M8	12

ВАЖНО. При заряде свинцово-кислотного аккумулятора выделяется очень небольшое количество горючего, взрывоопасного газа - водорода, при организации аккумуляторного помещения и эксплуатации батарей необходимо соблюдать следующие правила. Пространство, где расположены аккумуляторы, должно хорошо вентилироваться. Нельзя размещать аккумуляторы внутри герметичных объектов, вблизи источников тепла, пламени, искр, наэлектризованных объектов. Для ухода за аккумуляторами необходимо использовать чистую влажную ткань. Не используйте сухую ткань. Это может привести к накоплению статических зарядов, искрению и воспламенению.

Разряд постоянным током до 1,7 В/эл, А, при температуре 25°C

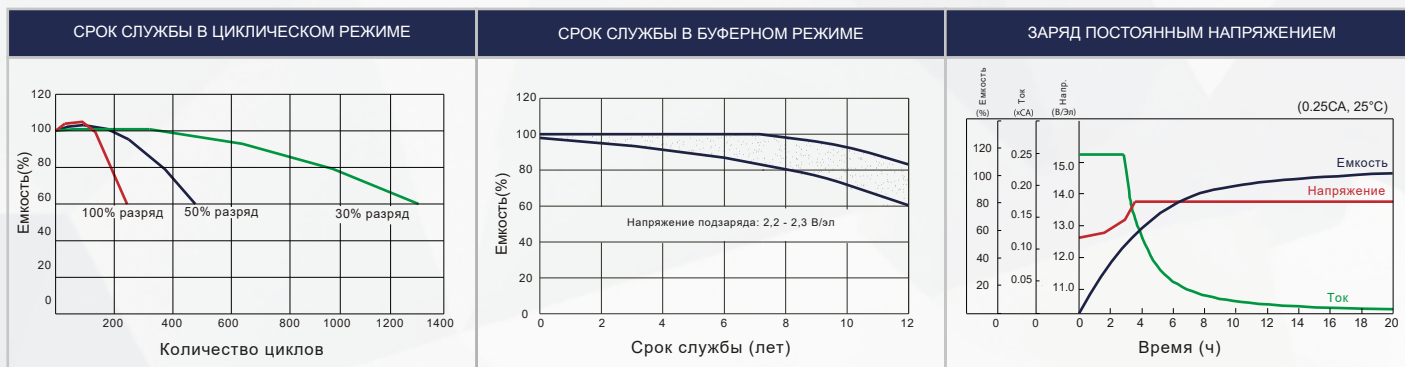
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
BHR 12-5	19.5	12.3	9.80	5.55	3.45	1.35	0.94	0.52	0.27
BHR 12-7.2	28.4	18.0	14.2	8.09	5.03	1.96	1.38	0.75	0.40
BHR 12-9-34W	34.5	21.8	17.3	9.41	5.76	2.30	1.58	0.91	0.47
BHR 12-18	76.8	47.3	38.0	21.0	12.8	5.16	3.56	1.86	0.93
BHRL 12-28	111	68.2	54.1	29.3	18.0	7.22	4.99	2.84	1.50
BHRL 12-40	143	94.0	73.2	44.2	27.5	11.8	8.06	4.56	2.33
BHRL 12-65	197	141	118	73.7	44.1	17.7	12.1	6.89	3.65
BHRL 12-80	237	168	132	80.3	49.8	22.4	14.7	8.10	4.21
BHRL 12-90	261	183	145	86.4	51.3	23.0	15.7	9.10	4.76

Разряд постоянной мощностью до 1,7 В/эл, Вт/эл, при температуре 25°C

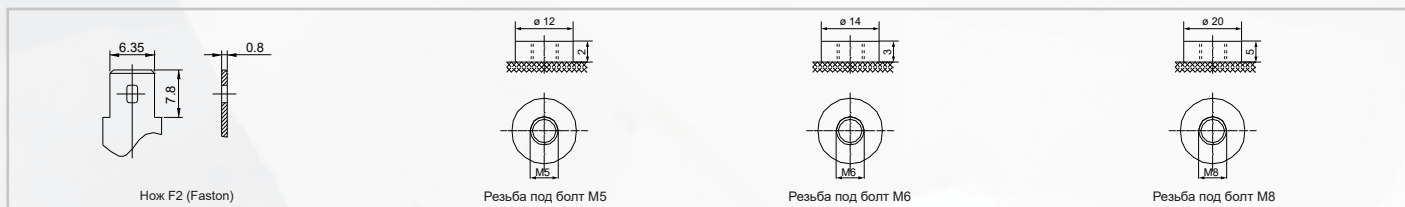
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
BHR 12-5	36.8	23.7	18.8	10.6	6.72	2.65	1.88	1.01	0.53
BHR 12-7.2	53.4	34.3	27.0	15.7	9.72	3.88	2.73	1.50	0.81
BHR 12-9-34W	68.5	42.6	33.5	18.4	11.3	4.55	3.17	1.81	1.06
BHR 12-18	148	94.6	76.6	41.5	25.4	10.4	6.90	3.66	1.89
BHRL 12-28	213	132	107	58.1	35.5	14.5	10.0	5.41	2.86
BHRL 12-40	245	168	133	82.0	51.7	22.9	15.7	9.07	4.76
BHRL 12-65	349	254	209	131	79.6	34.7	23.7	13.7	7.30
BHRL 12-80	398	299	246	154	93.8	40.4	27.0	17.2	8.30
BHRL 12-90	476	350	281	163	99.0	45.1	30.9	21.2	10.6

Конструкция аккумуляторной батареи

Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус и крышка	Клапан предохранительный	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Диоксид свинца	Свинец	Синтетическая смола ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота



Типы клемм



аккумуляторы A.ETALON

Премиальный класс батарей в серии ETALON UPS Systems представлен линейкой A.ETALON. Отличительная особенность - максимальная энергоотдача в интервалах до 60 минут. Аккумуляторы обладают повышенными разрядными характеристиками, что позволяет использовать их в крупных проектах энергообеспечения.

Расчетный срок службы 12 лет.



Применение

Мощные системы бесперебойного питания
 ИБП для ЦОД
 Системы связи и телекоммуникационного оборудования
 Медицинское оборудование
 Системы солнечной и ветроэнергетики
 Энергетика и промышленность
 Атомная энергетика

Характеристики

Технология AGM (Absorbent Glass Mat) класс VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid)
 Система внутренней рекомбинации газа
 Герметизированные, могут эксплуатироваться в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
 Необслуживаемые: не требуется долив воды
 Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным, авто-транспортом
 Низкий саморазряд
 Соответствует требованиям ЕС, ИСО, ГОСТ Р

	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	ДхШхВ(±2),мм	Клеммы	Лет в буферном режиме
AHRX 12-9-36W	12	9	2.6	151*65*100	Нож F2 (Faston)	12
AHRX 12-12-52W	12	12	3.9	151*98*101	Нож F2 (Faston)	12
AHRX 12-260W	12	55	17.6	229*138*213	Резьба под болт M6	12
AHRX 12-360W	12	75	24.9	258*168*215	Резьба под болт M6	12
AHRX 12-500W	12	100	32.0	330*173*220	Резьба под болт M6	12
AHRX 12-550W	12	120	36.7	410*176*224	Резьба под болт M8	12
AHRX 12-630W	12	140	41.7	341*173*283	Резьба под болт M8	12
AHRX 12-670W	12	150	45.0	482*170*240	Резьба под болт M8	12
AHRX 12-820W	12	200	67.5	522*238*222	Резьба под болт M8	12

ВАЖНО. Перед вводом аккумуляторов в эксплуатацию необходима проверка всех элементов/блоков на предмет отсутствия механических повреждений, на правильную полярность подключения и прочность крепления всех резьбовых соединений. При вводе группы аккумуляторных батарей в эксплуатацию необходимо проводить выравнивающий заряд, он необходим для восстановления степени заряженности последовательно установленных аккумуляторов. Выравнивающий заряд может потребоваться при вводе аккумуляторов в эксплуатацию после транспортирования или длительного хранения. Выравнивающий заряд проводится при напряжении 2,4 В/эл в течение времени до 48 часов при начальном токе заряда, ограниченном на уровне 0,1- 0,25 C₁₀, при соблюдении мер безопасности, указанных в инструкции по эксплуатации.

аккумуляторы A.ETALON

ETALON
UPS Systems

Разряд постоянным током до 1,7 В/эл, А, при температуре 25°C

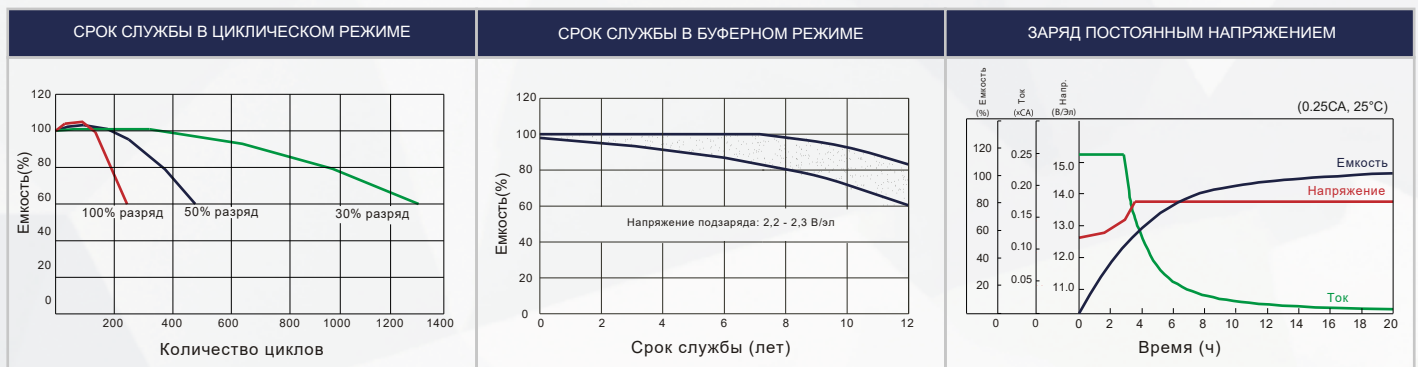
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
AHRX 12-9-36W	43.3	26.9	21.4	10.5	5.81	2.33	1.60	0.95	0.49
AHRX 12-12-52W	57.1	35.3	26.3	14.2	7.63	3.13	2.10	1.24	0.68
AHRX 12-260W	203	147	113	68.3	39.9	15.1	10.0	5.60	2.91
AHRX 12-360W	292	210	164	105	61.1	19.6	14.1	7.88	4.26
AHRX 12-500W	359	280	214	126	68.3	27.1	18.2	10.8	5.94
AHRX 12-550W	384	300	243	143	77.7	33.8	23.5	12.7	6.92
AHRX 12-630W	450	318	259	173	96.8	40.4	26.8	14.4	7.97
AHRX 12-670W	504	366	301	191	102	44.2	28.9	15.4	8.42
AHRX 12-820W	695	511	409	279	159	60.2	39.9	23.9	12.4

Разряд постоянной мощностью до 1,7 В/эл, Вт/эл, при температуре 25°C

	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
AHRX 12-9-36W	78.3	50.8	38.1	20.1	11.5	4.58	3.20	1.82	1.08
AHRX 12-12-52W	94.2	64.1	51.7	28.1	15.1	6.30	4.12	2.40	1.32
AHRX 12-260W	337	252	196	122	72.4	30.1	19.4	10.7	5.56
AHRX 12-360W	528	385	301	193	113	38.5	25.8	15.6	8.12
AHRX 12-500W	646	514	402	236	130	51.4	35.1	20.5	11.3
AHRX 12-550W	699	552	445	269	151	64.6	43.6	24.9	12.8
AHRX 12-630W	774	598	491	319	183	79.7	51.4	28.8	15.8
AHRX 12-670W	864	654	580	347	200	87.8	55.9	30.2	16.6
AHRX 12-820W	1200	966	780	504	289	119	79.4	47.6	24.7

Конструкция аккумуляторной батареи

Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус и крышка	Клапан предохранительный	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Диоксид свинца	Свинец	Синтетическая смола ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота



Типы клемм



аккумуляторы G.ETALON (GEL)

G.ETALON - гелевая линейка батарей серии ETALON UPS Systems. Технология загущения электролита повышает механическую прочность, что обеспечивает повышенную устойчивость аккумуляторов к глубокому разряду и увеличивает ресурс работы батареи в циклическом режиме даже при длительной степени глубины разряда.

Особенность - повышенная надежность при использовании в системах электропитания с высокой циклическостью.



Применение

Источники резервного питания
 Системы солнечной и ветроэнергетики
 Системы связи и телекоммуникаций
 Электронное оборудование
 Медицинское оборудование

Характеристики

Технология GEL, класс VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid)
 Система внутренней рекомбинации газа
 Герметизированные, могут эксплуатироваться в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
 Необслуживаемые: не требуется доливать воды
 Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным, авто-транспортом
 Низкий саморазряд
 Соответствует требованиям ЕС, ИСО, ГОСТ Р33

	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	ДхШхВ(±2),мм	Клеммы	Лет в буферном режиме
GL 12-12	12	12	3.67	151*98*101	Нож F2 (Faston)	12
GL 12-17	12	17	5.50	181*77*167	Резьба под болт M5	12
GL 12-65	12	65	23.4	350*167*179	Резьба под болт M6	12
GL 12-100	12	100	31.0	330*171*220	Резьба под болт M6/M8	12
GL 12-150	12	150	44.5	482*170*240	Резьба под болт M8	12
GL 12-200	12	200	62.5	522*238*222	Резьба под болт M8	12

ВАЖНО. Рекомендуемый температурный диапазон эксплуатации свинцово-кислотных аккумуляторов составляет 20-25°C. Высокие температуры (более 30°C) значительно сокращают срок службы аккумуляторов. Более низкие температуры сокращают значения номинальных характеристик (номинальной емкости, тока, времени разряда и т.д.). Желательно избегать эксплуатации аккумуляторов при температуре выше 45°C.

Хранение аккумуляторных батарей ниже температуры замерзания электролита приводит к повреждению аккумуляторных батарей. Температура замерзания электролита у полностью заряженных батарей составляет около -60°C. По мере разряда АКБ температура замерзания электролита повышается: при 70%-м уровне заряда батареи температура замерзания составит около -25°C. Пребывание АКБ в разряженном состоянии при отрицательных температурах ведет к повреждению батареи. Для достижения максимальной продолжительности срока службы аккумулятора рекомендуется применять зарядные устройства с функцией температурной компенсации напряжения заряда. При изменении температуры в пределах от +15°C до +25°C применение температурной компенсации зарядного напряжения является необязательным. Температурная компенсация напряжения указана в спецификациях к каждой батарее.

аккумуляторы G.ETALON (GEL)

Разряд постоянным током до 1,7 В/эл, А, при температуре 25°C

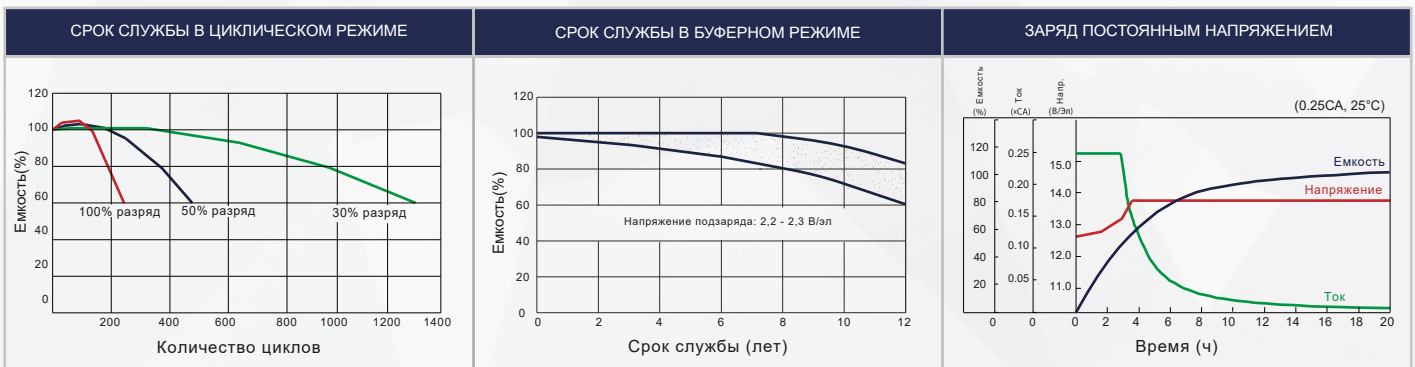
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
GL 12-12	41.2	29.6	21.8	13.0	7.57	2.98	2.00	1.10	0.60
GL 12-17	62.2	42.9	32.6	19.3	12.0	4.49	3.00	1.65	0.87
GL 12-65	181	137	100	64.3	41.0	16.1	10.9	6.18	3.30
GL 12-100	266	199	163	97.8	60.6	26.9	17.9	10.2	5.61
GL 12-150	406	301	251	156	94.9	43.4	27.5	15.2	8.39
GL 12-200	583	432	327	201	118	54.5	36.4	20.5	10.8

Разряд постоянной мощностью до 1,7 В/эл, Вт/эл, при температуре 25°C

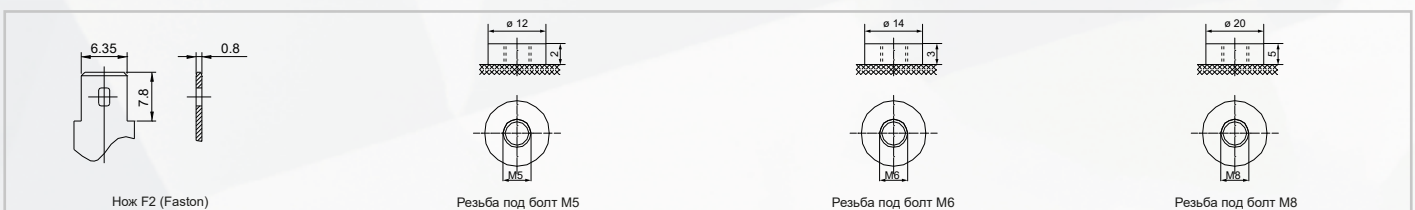
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
GL 12-12	76.4	51.7	41.6	24.5	14.8	6.24	4.01	2.24	1.16
GL 12-17	110	75.8	58.5	35.0	21.5	8.92	6.04	3.26	1.73
GL 12-65	326	245	180	116	76.9	32.6	21.8	11.9	6.31
GL 12-100	467	352	297	178	112	50.4	34.8	19.5	9.95
GL 12-150	734	544	466	293	178	82.5	52.9	29.0	15.1
GL 12-200	1006	745	569	373	218	104	70.8	38.2	19.9

Конструкция аккумуляторной батареи

Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус и крышка	Клапан предохранительный	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Диоксид свинца	Свинец	Синтетическая смола ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота



Типы клемм



аккумуляторы F.ETALON

F.ETALON - фронт-терминальные аккумуляторные батареи серии ETALON UPS Systems. Отличаются уникальным корпусом, клеммы располагаются фронтально, что упрощает установку. Эти батареи обладают повышенной энергоемкостью, они могут хранить большое количество энергии и обеспечивать продолжительное время автономной работы ИБП.

Оптимизированы для использования в 19" и 23" телекоммуникационных, серверных шкафах и стойках.



Применение

Системы телекоммуникаций и связи
 Сетевые коммутаторы
 Базовые станции операторов мобильной связи, интернет-провайдеров,
 Энергетика и промышленность
 Системы управления и контроля

Характеристики

Технология AGM (Absorbent Glass Mat) класс VRLA (Valve-Regulated Lead-Acid)
 Система внутренней рекомбинации газа
 Герметизированные, могут эксплуатироваться в любом положении, кроме перевернутого крышкой вниз
 Необслуживаемые: не требуется долив воды
 Нет ограничений на перевозку воздушным, железнодорожным, авто-транспортом
 Низкий саморазряд
 Соответствует требованиям ЕС, ИСО, ГОСТ Р

	Напряжение, В	Емкость, Ач	Вес, кг	ДхШхВ(±2),мм	Клеммы	Лет в буферном режиме
FTE 12-50	12	50	17.3	277*106*243	Резьба под болт М6	15
FTE 12-80	12	80	26.2	562*114*188	Резьба под болт М6	15
FTE 12-100	12	100	28.5	508*110*238	Резьба под болт М6	15
FTE 12-105	12	105	31.5	395*110*293	Резьба под болт М8	15
FTE 12-125	12	125	40.0	436*108*317	Резьба под болт М8	15
FTE 12-150	12	150	45.5	548*105*316	Резьба под болт М8	15
FTE 12-180	12	180	53.0	546*125*323	Резьба под болт М8	15
FTE 12-200	12	200	56.0	546*125*323	Резьба под болт М8	15

ВАЖНО. С течением времени емкость аккумулятора уменьшается. В конце срока службы такие явления, как короткие замыкания, потеря воды из электролита и глубокая коррозия решеток положительных пластин становятся все более вероятными. Такие батареи требуют замены. Выведенные из эксплуатации аккумуляторы следует передать на утилизацию. Следует защитить выводы аккумулятора изолирующим материалом, даже в отработавшем аккумуляторе имеется электрическая энергия, и, в случае короткого замыкания возможно возгорание. Важно убедиться, что аккумулятор упакован отдельно от другого оборудования и не перевернут крышкой вниз.

Утилизация батарей должна производиться специализированными предприятиями по переработке токсичных отходов. Категорически запрещается утилизировать аккумуляторы в местах захоронения отходов общего или бытового назначения.

аккумуляторы F.ETALON

ETALON
UPS Systems

Разряд постоянным током до 1,7 В/эл, А, при температуре 25°C

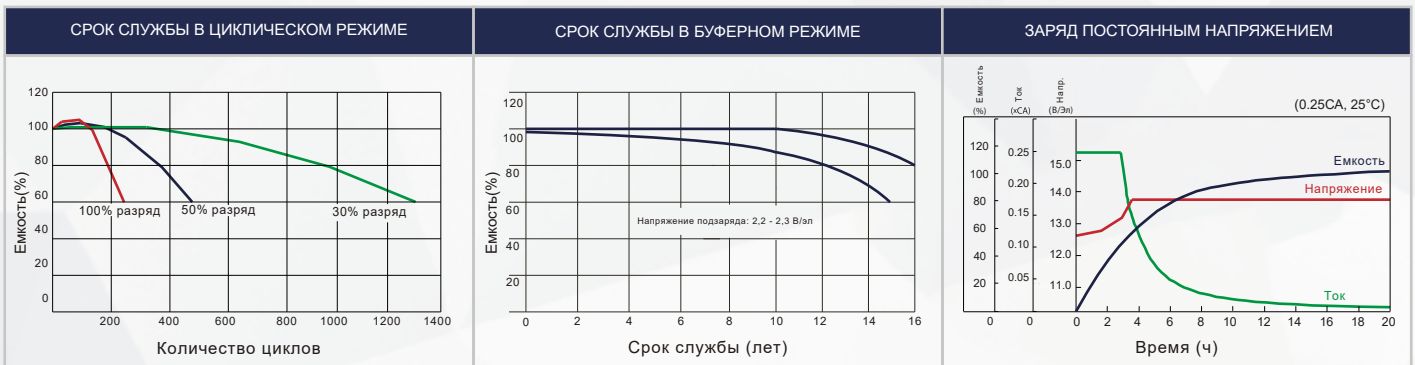
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
FTE 12-50	123	93.0	77.1	53.3	33.8	14.1	9.13	5.02	2.53
FTE 12-80	184	142	120	81.7	52.3	22.3	14.2	8.04	4.22
FTE 12-100	228	185	152	95.1	55.6	25.5	17.6	10.1	5.49
FTE 12-105	234	195	162	112	70.1	29.4	19.1	10.5	5.78
FTE 12-125	291	219	188	131	82.5	34.6	23.2	12.7	6.88
FTE 12-150	351	270	232	163	105	44.6	27.6	15.2	8.29
FTE 12-180	416	326	273	183	109	48.7	32.8	18.2	9.70
FTE 12-200	451	348	282	196	121	53.0	34.9	20.2	10.3

Разряд постоянной мощностью до 1,7 В/эл, Вт/эл, при температуре 25°C

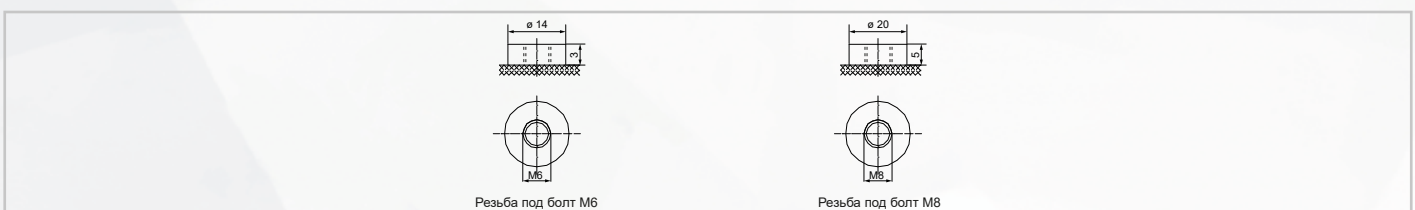
	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	3 ч	5 ч	10 ч	20 ч
FTE 12-50	219	168	143	102	65.3	27.9	18.2	10.94	5.29
FTE 12-80	310	259	220	154	99.0	43.4	28.2	15.72	8.20
FTE 12-100	414	325	255	178	106	50.2	33.8	19.00	10.25
FTE 12-105	440	354	301	215	137	58.7	38.3	21.40	11.60
FTE 12-125	488	406	347	239	150	64.7	43.6	24.93	12.88
FTE 12-150	592	465	397	274	181	84.6	55.7	30.20	16.23
FTE 12-180	726	575	478	326	211	94.3	61.7	35.30	18.90
FTE 12-200	801	633	504	356	230	103	67.5	40.40	21.20

Конструкция аккумуляторной батареи

Положительная пластина	Отрицательная пластина	Корпус и крышка	Клапан предохранительный	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Диоксид свинца	Свинец	Синтетическая смола ABS	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота



Типы клемм



шкафные решения ETALON EXP

ETALON
UPS Systems

ETALON EXP – это комплексное готовое решение по поставке батарейного шкафа.

В состав решения входит:

- батарейный шкаф
- комплект перемычек
- батарейный разъединитель с плавкими вставками
- аккумуляторные батареи ETALON UPS Systems

Мы предлагаем самые распространённые типы батарейных шкафов. Проекты шкафов были разработаны и усовершенствованы инженерами «Эталон Бэттери» с целью максимально упростить проведение монтажных работ и эксплуатацию.



Готовые решения ETALON EXP

ТИП ШКАФА	АКБ 40 шт	Габариты шкафа, ШхГхВ, мм	Вес, кг	Высота между полками, мм	Батарейный разъединитель, QS	Комплект перемычек, ВЖК
ETALON EXP 4.1	17 - 33 Ач	470*800*1450	69,6	320	250A	25 мм ²
ETALON EXP 4.2	26 - 75 Ач	600*1000*1690	99,5	380	250A	25 мм ²
						35 мм ²
ETALON EXP 5.1	65-100 Ач	1100*600*2070	136,8	380	250A	50 мм ²
						70 мм ²
					400A	50 мм ²
						70 мм ²
ETALON EXP 5.2	65-120 Ач	900*850*2070	153,5	380	250A	50 мм ²
						70 мм ²
					400A	50 мм ²
						70 мм ²
ETALON EXP 5.3	140 -150 Ач	1100*850*2170	175,4	400	400A	70 мм ²
ETALON EXP 5.4	65 - 100 Ач	750*850*1970	141,3	360	250A	50 мм ²
					400A	70 мм ²

Индивидуальный проект

Батарейный шкаф может быть разработан по индивидуальному запросу. Инженеры компании на основании требований к шкафному решению разработают предложение по его реализации. Шкаф будет поставляться с комплектом перемычек, батарейным разъединителем с плавкими вставками и аккумуляторными батареями ETALON UPS Systems. Запросите опросный лист и получите индивидуальное решение, разработанное по вашему проекту.



Отличительные особенности батарейных шкафов ETALON EXP

Сварная конструкция и полимерное покрытие

Простая и надежная цельнометаллическая конструкция обеспечивает повышенную жёсткость и несущую способность, что позволяет устанавливать всю линейку батарей без опасений возникновения перекосов и изгибов. Нижний цоколь и жесткая конструкция дают возможность перемещать батарейный шкаф, в том числе и с батареями, на вилочных тележках. Ударопрочное антикоррозийное полимерное покрытие с высокими защитными свойствами позволяет эксплуатировать шкаф в температурном диапазоне от -60 до $+150$ °C вследствие чего значительно увеличивается срок его службы. Покрытие обеспечивает надежную электроизоляцию корпуса, повышая безопасность эксплуатации шкафа.

Увеличенное меж-полочное пространство

Оригинальное решение по размещению выключатель-разъединителя позволяет уменьшить количество полок (пять полок вместо традиционных шести). При сохранении «классической» высоты увеличивается меж-полочное пространство, что существенно упрощает проведение работ по монтажу и техническому обслуживанию батарей: комфортный доступ к клеммам аккумулятора даже в глубине шкафа при отсутствии возможности снятия боковых стенок.

Маркировка

Шкафы маркированы качественными металлизированными информационными этикетками, на которых размещена информация об изделии, что позволяет легко идентифицировать оборудование, уточнить основные технические параметры и проводить инвентаризацию. Для удобства проведения монтажных работ каждый шкаф оснащен наклейкой с защитным покрытием формата A4 со схемой размещения и подключения аккумуляторных батарей в данном типе шкафа.

Батарейный разъединитель частично вынесен за дверь

Данное решение позволяет экономить внутреннее пространство шкафа. Все полки имеют одинаковое свободное пространство, что позволяет устанавливать одинаковое количество батарей на каждой из них. С внешней стороны разъединитель закрыт съёмным защитным коробом. В помещении с ограниченным доступом (только для технического персонала) возможна эксплуатация шкафа без данного защитного короба. В результате персонал получает максимально быстрый и комфортный доступ к разъединителю для включения/отключения/проведения измерений без необходимости открытия дверей. Размещение разъединителя на уровне средней полки обеспечивает удобство подключения и технического обслуживания силовых токопроводов.

Быстросъемные стенки шкафа

Вместо болтового соединения боковые и задние стенки шкафа оснащены специальными замками и зацепами, что позволяет быстро и без приложения усилий их снять и получить доступ к внутреннему пространству шкафа для монтажа или обслуживания аккумуляторов. Отсутствие болтовых соединений стенок и жёсткая сварная рама позволяют избежать перекоса крепёжных элементов, как следствие устанавливать шкафы ETALON EXP можно на существующий пол без дополнительного выравнивания поверхности.

Максимальная комплектация

В комплект поставки шкафа с аккумуляторными батареями входит комплект перемычек, изготовленных из медного гибкого провода марки ПугВнг и батарейный выключатель-разъединитель с функцией защиты в комплекте с плавкими вставками.

СИСТЕМА МОНИТОРИНГА ETALON MBS

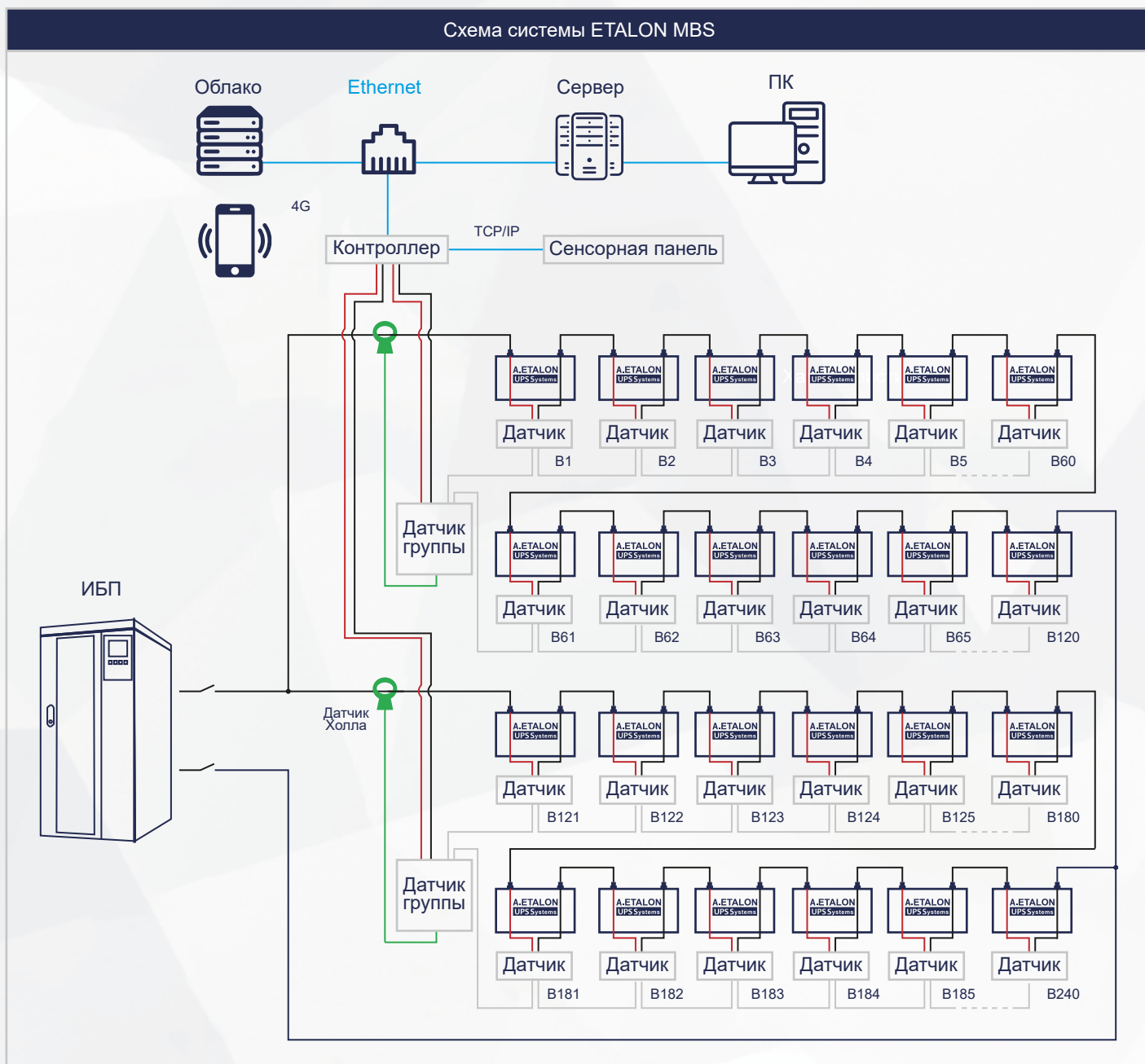
Шкафное решение может быть дополнено системой мониторинга батарей ETALON MBS. Это интеллектуальная система мониторинга, предназначенная для непрерывного контроля и анализа состояния аккумуляторных батарей, используемых в системах резервного питания. ETALON MBS рассчитана на обработку данных до 2-х групп батарей общим количеством до 240 аккумуляторов. Использование системы мониторинга позволяет повысить надежность работы оборудования, снизить затраты на обслуживание батарей, увеличить срок службы, объективно оценивать и прогнозировать состояние батареи в течении всего срока эксплуатации.

Состав системы ETALON MBS:

- Контроллер с веб-интерфейсом. Возможность подключения до 240 АКБ.
- Датчик для групп батарей в комплекте с датчиком Холла. Поддерживает две группы батарей по 60 АКБ.
- Датчик для одного аккумулятора.
- Комплект соединительных кабелей измерения и связи.

Опционально:

- Источник питания 24В.
- Дисплей для локального отображения и контроля измеряемых параметров.
- Комплектное шкафное решение.



ООО «Эталон Бэттери»
129626, г. Москва,
проспект Мира, 102 стр.31
+7 (495) 532-56-33
info@etalon-battery.ru
etalon-battery.ru
ups-batt.ru

