



Высокомощные стационарные аккумуляторы - GroE.
Технология Classic.

Максимально возможный срок службы.

Сегодня аккумуляторы Classic GroE эксплуатируются на следующих объектах

- АО "Саяно-Шушенская ГЭС",
- АО "Красноярская ГЭС",
- АО "Волжская ГЭС",
- АО "Кармановская ГРЭС",
- АО "Рефтинская ГРЭС",
- АО "Калининская АЭС",
- АО "Белоярская АЭС",
- АО "Мутновская ГеоЭС",
- АО "Мосэнерго",
- АО "Свердловэнерго",
- АО "Самараэнерго",
- АО "Пермэнерго",
- АО "МЭС Волги",
- АО "Ульяновскэнерго",
- АО "Криворожская ТЭЦ",
- многие другие объекты.

Области применения

Малообслуживаемые свинцово-кислотные аккумуляторы Classic GroE надежно работают в самых разных областях, но особое применение эти аккумуляторные батареи находят в производстве и распределении электроэнергии. Эффективность и надежность аккумуляторов GroE подтверждены многолетним положительным опытом эксплуатации. Способность работы с различными отечественными и импортными зарядно-подзарядными агрегатами, длительный срок службы - 25-30 лет в режиме постоянного подзаряда, надежное обеспечение резкопеременной аварийной нагрузки делают аккумуляторы GroE незаменимым источником энергоснабжения в цепях оперативного тока электростанций и подстанций.



Конструкция аккумуляторной батареи GroE



Фильтр-пробка

На все элементы после снятия транспортировочных пробок устанавливаются керамические фильтр-пробки, предотвращающие попадание и возгорание газов внутри элемента. Если в одном элементе имеется несколько пробок, то хотя бы одна из них исполнена в виде пробки с воронкой, позволяющей проводить измерения плотности и температуры электролита, а также доливку дистиллированной воды без снятия пробки. *

Крышка

Крышка выполнена из непрозрачного SAN. Крышки элементов герметично и надежно склеиваются с корпусами.

Полюс

Полюса элементов снабжены вставкой из латуни для обеспечения лучших характеристик при разряде высокими токами. Полюсной вывод имеет запатентованную фирмой конструкцию, обеспечивающую газо- и кислотонепроницаемость выводов. Конструкция вывода позволяет применить как сварное, так и болтовое соединение. **

Положительные пластины

В качестве положительных пластин используются пластины большой поверхности (Планте). Пластины изготавливаются из химически чистого свинца (99,99%) и имеют самую большую поверхность (примерно в 10 раз больше обычной пластины), что достигается специальной формовкой.

Пластиковая фиксирующая вставка

Обеспечивает дополнительное уплотнение между пластинами и корпусом элемента. Полая конструкция вставки позволяет максимально увеличить объем электролита.

Отрицательные пластины

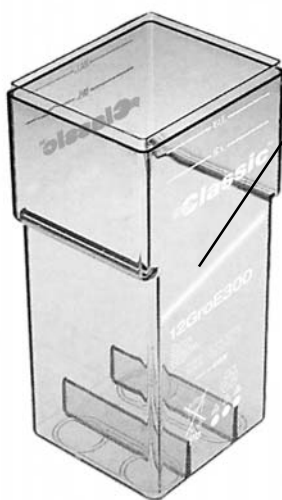
В качестве отрицательных пластин используются намазные свинцовые пластины с легированием сурьмой.

Сепараторы

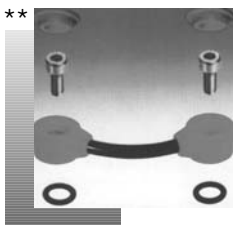
Положительные и отрицательные пластины разделены двойным сепаратором, который создает хорошую защиту от образования пророста пластин. Двойное сепарирование обеспечивается за счет использования высокопрочных микропористых и гофрированных сепараторов. Пористая структура сепаратора создает высокую электропроводность.

Корпус

Корпуса элементов изготавливаются из прозрачного, облегчающего контроль и техническое обслуживание, ударопрочного пластика - стиролакрилнитрила SAN (Луран 378 Р). Прозрачность корпуса позволяет хорошо контролировать состояние пластин и внутренние части выводов.



Керамические фильтр-пробки

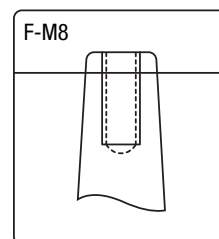


Болтовое соединение

Конструкция вывода позволяет применить как болтовое, так и сварное соединение. В качестве межэлементных соединителей при монтаже под болт используются гибкие кабельные медные соединители. При соединении под сварку соединение элементов между собой осуществляется целносвинцовыми соединителями, которые имеют медную вставку для уменьшения падения напряжения.

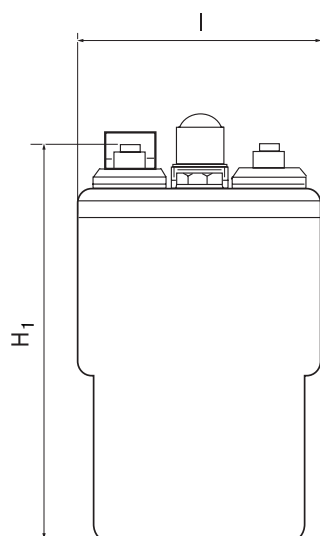
Емкость положительных пластин - 25 Ач.

Тип	Серийный номер	Напряжение, В	Емкость C ₁₀ 1,8 В/эл., 20° С, А/час	Внутр. сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания, А	Длина (l), мм	Монтажная длина, мм	Ширина (W), мм	Высота корпуса Н ₁ , мм	Высота с соединителями, мм	Количество пар полюсов	Вес с электролитом, 1,22 кг/дм ³ , кг	Вес электролита при плотн. кг	Тип вывода
3 GroE 75	NVGR020075WC0FA	2	75	1,268	1624	182	192	153	364	411	1	17,5	6,6	F-M8
4 GroE 100	NVGR020100WC0FA	2	100	0,951	2165	182	192	153	364	411	1	19,7	6,4	F-M8
5 GroE 125	NVGR020125WC0FA	2	125	0,761	2706	182	192	153	364	411	1	21,9	6,2	F-M8
6 GroE 150	NVGR020150WC0FA	2	150	0,634	3247	182	192	153	364	411	1	24,1	6,0	F-M8
7 GroE 175	NVGR020175WC0FA	2	175	0,543	3788	182	192	153	364	411	1	26,3	5,8	F-M8
8 GroE 200	NVGR020200WC0FA	2	200	0,475	4329	182	192	228	364	411	1	33,2	9,4	F-M8
9 GroE 225	NVGR020225WC0FA	2	225	0,422	4871	182	192	228	364	411	1	35,4	9,2	F-M8
10 GroE 250	NVGR020250WC0FA	2	250	0,380	5412	182	192	228	364	411	1	37,6	9,0	F-M8
11 GroE 275	NVGR020275WC0FA	2	275	0,346	5953	182	192	228	364	411	1	39,8	8,8	F-M8
12 GroE 300	NVGR020300WC0FA	2	300	0,317	6494	182	192	228	364	411	1	42,0	8,6	F-M8
13 GroE 325	NVGR020325WC0FA	2	325	0,292	7035	182	192	338	364	411	2	52,5	14,1	F-M8
14 GroE 350	NVGR020350WC0FA	2	350	0,271	7577	182	192	338	364	411	2	54,7	13,8	F-M8
15 GroE 375	NVGR020375WC0FA	2	375	0,253	8118	182	192	338	364	411	2	56,9	13,6	F-M8
16 GroE 400	NVGR020400WC0FA	2	400	0,237	8659	182	192	338	364	411	2	59,1	13,3	F-M8
17 GroE 425	NVGR020425WC0FA	2	425	0,223	9200	182	192	338	364	411	2	61,3	13,0	F-M8
18 GroE 450	NVGR020450WC0FA	2	450	0,211	9741	182	192	338	364	411	2	63,5	12,7	F-M8

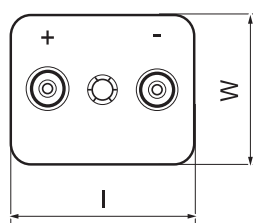


25 Nm

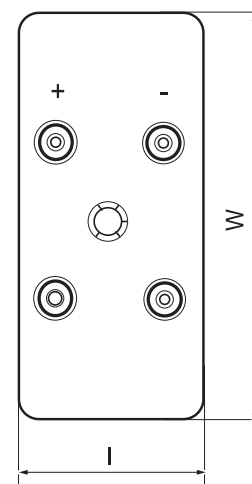
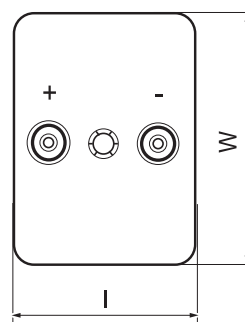
13 GroE 325 - 18 GroE 450



3 GroE 75 - 7 GroE 175



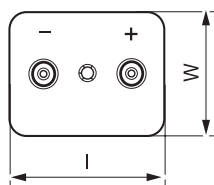
8 GroE 200 - 12 GroE 300



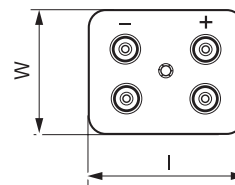
Емкость положительных пластин - 100 Ач.

Тип	Серийный номер	Напряжение, В	Емкость C_{10} 1,8 В/эл., 20° С, А/час	Внутр. сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания, А	Длина (l), мм	Монтажная длина, мм	Ширина (W), мм	Высота корпуса H_1 , мм	Высота с соединителями, мм	Количество пар полюсов	Вес с электролитом, 1,22 кг/дм ³ , кг	Вес электролита при плотн. кг	Тип вывода
5 GroE 500	NVGR020500WC0FA	2	500	0,339	6062	328	338	268	542	590	1	95	34	F-M8
6 GroE 600	NVGR020600WC0FA	2	600	0,283	7275	328	338	268	542	590	1	104	33	F-M8
7 GroE 700	NVGR020700WC0FA	2	700	0,242	8487	328	338	268	542	590	2	113	32	F-M8
8 GroE 800	NVGR020800WC0FA	2	800	0,212	9700	328	338	268	542	590	2	122	31	F-M8
9 GroE 900	NVGR020900WC0FA	2	900	0,188	10913	328	338	268	542	590	2	131	30	F-M8
10 GroE 1000	NVGR021000WC0FA	2	1000	0,169	12125	328	338	268	542	590	2	140	29	F-M8
11 GroE 1100	NVGR021100WC0FA	2	1100	0,154	13338	328	338	268	542	590	2	149	28	F-M8
12 GroE 1200	NVGR021200WC0FA	2	1200	0,141	14551	328	338	348	542	590	3	170	39	F-M8
13 GroE 1300	NVGR021300WC0FA	2	1300	0,130	15763	328	338	348	542	590	3	179	38	F-M8
14 GroE 1400	NVGR021400WC0FA	2	1400	0,121	16976	328	338	348	542	590	3	188	37	F-M8
15 GroE 1500	NVGR021500WC0FA	2	1500	0,113	18188	328	338	348	542	590	3	197	36	F-M8
16 GroE 1600	NVGR021600WC0FA	2	1600	0,106	19401	328	338	438	542	590	3	222	49	F-M8
17 GroE 1700	NVGR021700WC0FA	2	1700	0,099	20613	328	338	438	542	590	3	231	48	F-M8
18 GroE 1800	NVGR021800WC0FA	2	1800	0,094	21826	328	338	438	542	590	3	240	47	F-M8
19 GroE 1900	NVGR021900WC0FA	2	1900	0,089	23038	328	338	438	542	590	3	249	46	F-M8
20 GroE 2000	NVGR022000WC0FA	2	2000	0,084	24251	328	338	438	542	590	3	258	45	F-M8
21 GroE 2100	NVGR022100WC0FA	2	2100	0,080	25464	328	338	528	542	590	4	285	58	F-M8
22 GroE 2200	NVGR022200WC0FA	2	2200	0,077	26675	328	338	528	542	590	4	294	57	F-M8
23 GroE 2300	NVGR022300WC0FA	2	2300	0,073	27889	328	338	528	542	590	4	303	56	F-M8
24 GroE 2400	NVGR022400WC0FA	2	2400	0,070	29099	328	338	528	542	590	4	312	55	F-M8
25 GroE 2500	NVGR022500WC0FA	2	2500	0,067	30314	328	338	573	542	590	4	325	60	F-M8
26 GroE 2600	NVGR022600WC0FA	2	2600	0,065	31526	328	338	573	542	590	4	334	59	F-M8

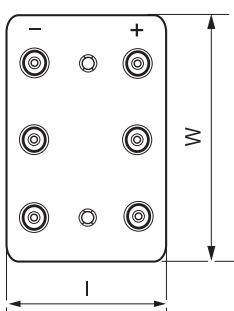
5 GroE 500 - 6 GroE 600



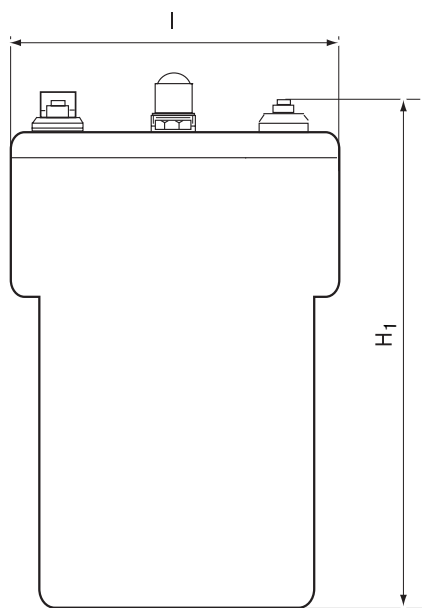
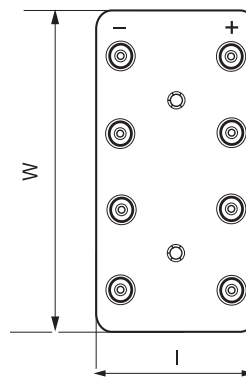
7 GroE 700 - 11 GroE 1100

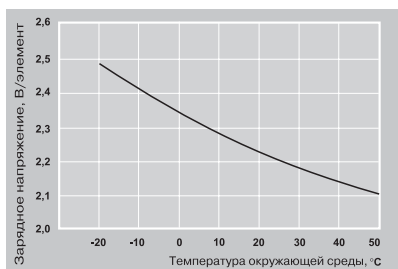


12 GroE 1200 - 20 GroE 2000

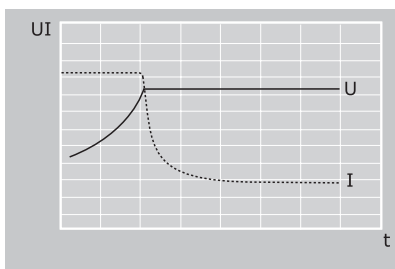


21 GroE 2100 - 26 GroE 2600

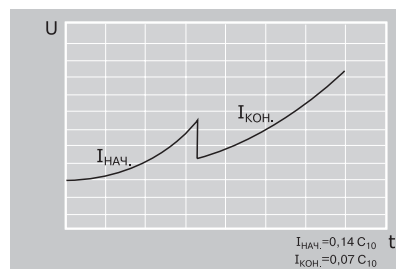




Зарядное напряжение в зависимости от температуры окружающей среды. Рекомендуемое напряжение заряда при 20°C - 2,23 В/эл.



Заряд стабилизированным напряжением 2,23-2,4 В/эл.



Заряд постоянным током до 2,4 В/эл.

Время заряда в зависимости от глубины разряда													
Напря- жение заряда, В	Ток заряда, I	Глубина разряда											
		25% C ₁₀				50% C ₁₀				75% C ₁₀			
		Время заряда, ч			Время заряда, ч			Время заряда, ч			Время заряда, ч		
		3	6	10	3	6	10	20	3	6	10	20	
2,23	I ₁₀	94,0	96,0	97,0	75,0	89,0	93,0	95,0	50,0	73,0	86,0	93,0	
	1,5 I ₁₀	95,0	97,0	97,5	82,0	90,0	93,0	95,0	62,5	80,0	88,0	93,0	
2,40	I ₁₀	96,0	99,0	100,0	75,0	93,0	98,0	100,0	50,0	75,0	91,0	100,0	
	1,5 I ₁₀	98,0	99,0	100,0	87,5	96,0	98,0	100,0	62,5	88,0	96,0	100,0	

Мало-обслуживаемые
 Пластины большой поверхности Планте
 Номинальная емкость 75 – 2600 Ач
 Элементное исполнение, 2В
 Срок службы: 25 лет
 Для особо высоких токов
 Принимаются к вторичной переработке
 Идеальны для производства и распределения электроэнергии



Deutsche EXIDE GmbH
 Im Thiergarten
 63654 Büdingen
 Tel.: +49 (0) 60 42 / 810
 Fax.: +49 (0) 60 42 / 81 398
 www.exide.de

Москва: тел.: 495/228 1313, т/ф: 495/223 4581
 Санкт-Петербург: т/ф: 812/273 0121; 327 2065
 Ростов-на-Дону: т/ф: 863/295 5561; 292 3144
 Н. Новгород: т/ф: 831/416 06 06; 416 06 14
 Самара: т/ф: 846/267 3036; 276 6894
 Екатеринбург: т/ф: 343/365 9197; 371 2351
 Новосибирск: т/ф: 383/346 50 59; 212 58 16
 Владивосток: т/ф: 4232/41 06 16; 53 53 99

e-mail: info@exide-technologies.ru
 www.exide-technologies.ru