



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

ClassicTM

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 САН. 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

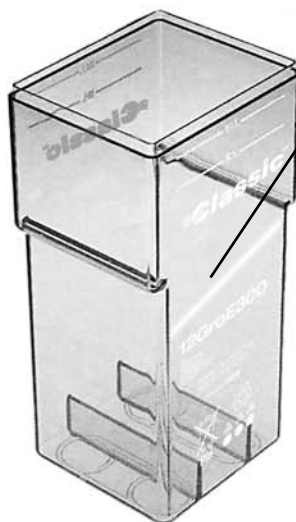
В качестве отрицательных пластин используются намазные свинцовые пластины с легированием сурьмой.

Сепараторы

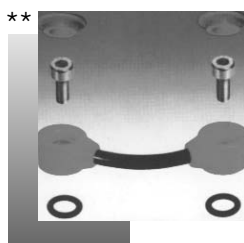
Положительные и отрицательные пластины разделены двойным сепаратором, который создает хорошую защиту от образования пророста пластин. Двойное сепарирование обеспечивается за счет использования высокопрочных микропористых и гофрированных сепараторов. Пористая структура сепаратора создает высокую электропроводность.

Корпус

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



Керамические фильтр-пробки

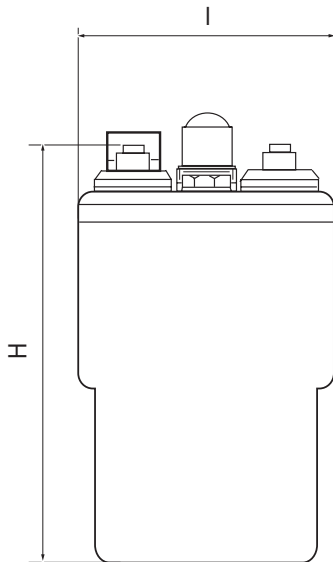


Болтовое соединение

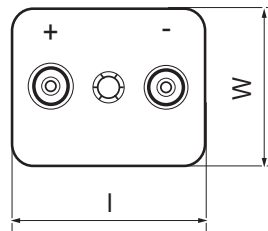
Конструкция вывода позволяет применить как болтовое, так и сварное соединение. В качестве межэлементных соединителей при монтаже под болт используются гибкие кабельные медные соединители. При соединении под сварку соединительные элементы между собой осуществляется цельносвинцовыми соединителями, которые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

Емкость положительных пластин - 25 Ач.

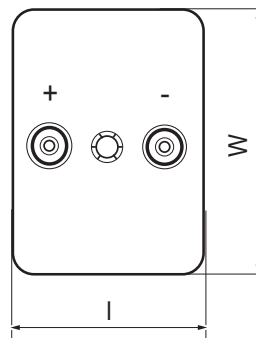
Тип	Серийный номер	Напряжение, В	Емкость C ₁₀ 1,8 В/эл., 20°С, А/час	Внутр. сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания по МЭК 896-1, А	Длина (L), мм	Монтажная длина, мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм	Количество пар полюсов	Вес с электролитом, кг	Вес электролита при плотн. 1,22 кг/дм ³ , кг	Тип вывода
3 GroE 75	NVGR020075WC0FA	2	75	0,550	3760	182	192	153	388	1	17,5	6,6	F-M8
4 GroE 100	NVGR020100WC0FA	2	100	0,435	4760	182	192	153	388	1	19,7	6,4	F-M8
5 GroE 125	NVGR020125WC0FA	2	125	0,345	6000	182	192	153	388	1	21,9	6,2	F-M8
6 GroE 150	NVGR020150WC0FA	2	150	0,285	7260	182	192	153	388	1	24,1	6,0	F-M8
7 GroE 175	NVGR020175WC0FA	2	175	0,240	8620	182	192	153	388	1	26,3	5,8	F-M8
8 GroE 200	NVGR020200WC0FA	2	200	0,215	9630	182	192	228	388	1	33,2	9,4	F-M8
9 GroE 225	NVGR020225WC0FA	2	225	0,185	11190	182	192	228	388	1	35,4	9,2	F-M8
10 GroE 250	NVGR020250WC0FA	2	250	0,170	12180	182	192	228	388	1	37,6	9,0	F-M8
11 GroE 275	NVGR020275WC0FA	2	275	0,160	12940	182	192	228	388	1	39,8	8,8	F-M8
12 GroE 300	NVGR020300WC0FA	2	300	0,150	13800	182	192	228	388	1	42,0	8,6	F-M8
13 GroE 325	NVGR020325WC0FA	2	325	0,145	14280	182	192	338	388	2	52,5	14,1	F-M8
14 GroE 350	NVGR020350WC0FA	2	350	0,140	14790	182	192	338	388	2	54,7	13,8	F-M8
15 GroE 375	NVGR020375WC0FA	2	375	0,138	15000	182	192	338	388	2	56,9	13,6	F-M8
16 GroE 400	NVGR020400WC0FA	2	400	0,135	15330	182	192	338	388	2	59,1	13,3	F-M8
17 GroE 425	NVGR020425WC0FA	2	425	0,133	15560	182	192	338	388	2	61,3	13,0	F-M8
18 GroE 450	NVGR020450WC0FA	2	450	0,132	15680	182	192	338	388	2	63,5	12,7	F-M8



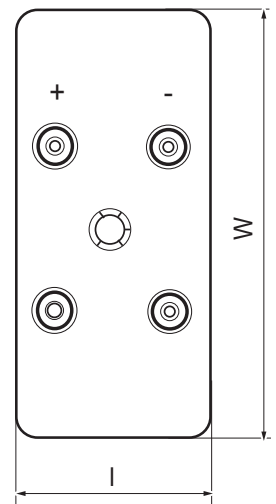
3 GroE 75 - 7 GroE 175



8 GroE 200 - 12 GroE 300



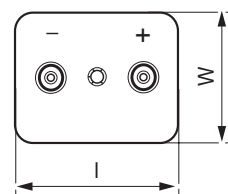
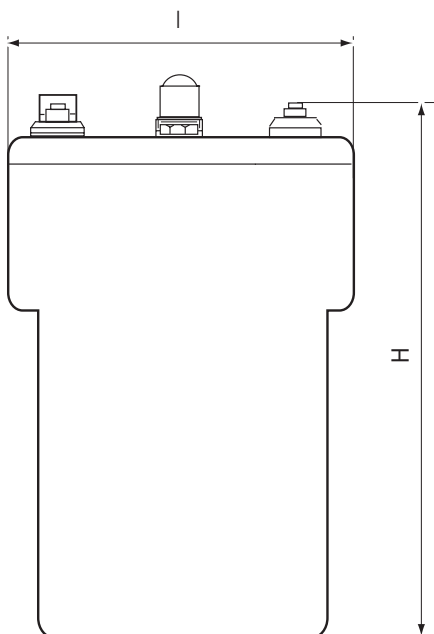
13 GroE 325 - 18 GroE 450



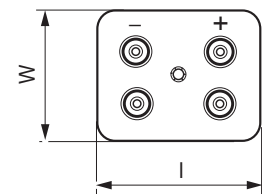
Емкость положительных пластин - 100 Ач.

Тип	Серийный номер	Напряжение, В	Емкость C_{10} 1,8 В/эл., 20° С, А/час	Внутр. сопротивление, мОм	Ток короткого замыкания по МЭК 896-1, А	Длина (l), мм	Монтажная длина, мм	Ширина (W), мм	Высота (H), мм	Количество пар полюсов	Вес с электролитом, кг	Вес электролита при плотн. 1,22 кг/дм ³ , кг	Тип вывода
5 GroE 500	NVGR020500WC0FA	2	500	0,170	12180	328	338	268	567	1	95	34	F-M8
6 GroE 600	NVGR020600WC0FA	2	600	0,150	13800	328	338	268	567	1	104	33	F-M8
7 GroE 700	NVGR020700WC0FA	2	700	0,133	15560	328	338	268	567	2	113	32	F-M8
8 GroE 800	NVGR020800WC0FA	2	800	0,120	17250	328	338	268	567	2	122	31	F-M8
9 GroE 900	NVGR020900WC0FA	2	900	0,112	18480	328	338	268	567	2	131	30	F-M8
10 GroE 1000	NVGR021000WC0FA	2	1000	0,105	19710	328	338	268	567	2	140	29	F-M8
11 GroE 1100	NVGR021100WC0FA	2	1100	0,100	20700	328	338	268	567	2	149	28	F-M8
12 GroE 1200	NVGR021200WC0FA	2	1200	0,096	21560	328	338	348	567	3	170	39	F-M8
13 GroE 1300	NVGR021300WC0FA	2	1300	0,093	22190	328	338	348	567	3	179	38	F-M8
14 GroE 1400	NVGR021400WC0FA	2	1400	0,090	13000	328	338	348	567	3	188	37	F-M8
15 GroE 1500	NVGR021500WC0FA	2	1500	0,088	23520	328	338	348	567	3	197	36	F-M8
16 GroE 1600	NVGR021600WC0FA	2	1600	0,087	23790	328	338	438	567	3	222	49	F-M8
17 GroE 1700	NVGR021700WC0FA	2	1700	0,085	24350	328	338	438	567	3	231	48	F-M8
18 GroE 1800	NVGR021800WC0FA	2	1800	0,084	24640	328	338	438	567	3	240	47	F-M8
19 GroE 1900	NVGR021900WC0FA	2	1900	0,083	24850	328	338	438	567	3	249	46	F-M8
20 GroE 2000	NVGR022000WC0FA	2	2000	0,082	25240	328	338	438	567	3	258	45	F-M8
21 GroE 2100	NVGR022100WC0FA	2	2100	0,082	25400	328	338	528	567	4	285	58	F-M8
22 GroE 2200	NVGR022200WC0FA	2	2200	0,081	25560	328	338	528	567	4	294	57	F-M8
23 GroE 2300	NVGR022300WC0FA	2	2300	0,080	25870	328	338	528	567	4	303	56	F-M8
24 GroE 2400	NVGR022400WC0FA	2	2400	0,080	26040	328	338	528	567	4	312	55	F-M8
25 GroE 2500	NVGR022500WC0FA	2	2500	0,079	26200	328	338	573	567	4	325	60	F-M8
26 GroE 2600	NVGR022600WC0FA	2	2600	0,079	26370	328	338	573	567	4	334	59	F-M8

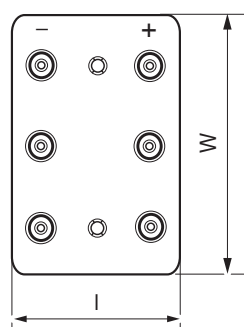
5 GroE 500 - 6 GroE 600



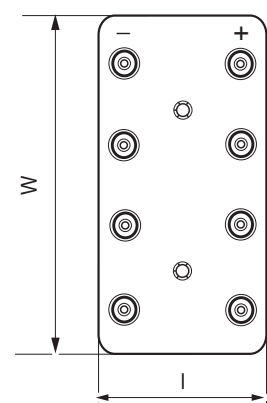
7 GroE 700 - 11 GroE 1100

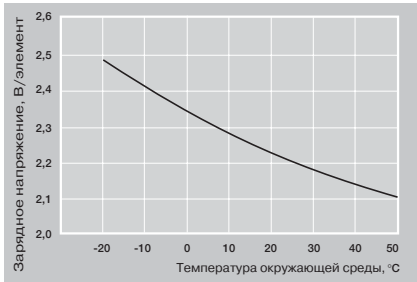


12 GroE 1200 - 20 GroE 2000

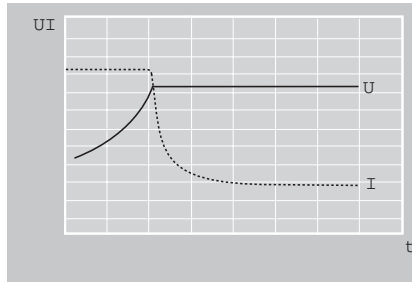


21 GroE 2100 - 26 GroE 2600

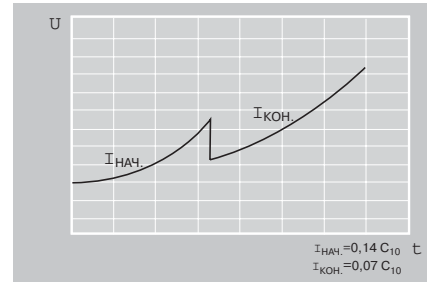




Зарядное напряжение в зависимости от температуры окружающей среды. Рекомендуемое напряжение заряда при 20°C - 2,23 В/эл.



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



Заряд постоянным током до 2,4 В/эл.

Время заряда в зависимости от глубины разряда

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

Москва: тел.: 095/247 9898, факс: 095/247 9888
Санкт-Петербург: т/ф: 812/ 273 0121; 327 2065
Ростов-на-Дону: т/ф: 8632/ 95 55 61; 92 31 44
Екатеринбург: т/ф: 3432/ 65 91 97; 71 23 51
Н. Новгород: т/ф: 8312/ 32 71 98; 32 71 87
Новосибирск: т/ф: 3832/46 50 59; 11 98 16
Владивосток: т/ф: 4232/41 06 16

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