



# Стационарные герметизированные аккумуляторные батареи

**CHALLENGER**





## Серия A12

Серия A12 это герметизированные аккумуляторные батареи со сроком службы 10 лет. Сконструированы для работы в буферном режиме. Соответствуют стандартам IEC, JIS и BS. Предназначены для работы в ИБП, медицинском оборудовании, охранных системах, системах сигнализации и пр.

Емкость от 33 до 260Ач

Напряжение 6/12В

Срок службы: 10 лет

Низкий саморазряд: <3% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: AGM

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Стандарты:

GB/T19638-2005, YD/T799 - 2002

JIS C8704-2006, IEC 60896-21/22 - 2004

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, UL, CE, TLC

Модель	U	Емкость, Ач		Габариты			вес
		С10 1,8	С20 1,75	Д	Ш	В	
A2-100	2	100	-	171	72	206	5,6
A2-150	2	150	-	172	102	205	8,0
A6-100	6	101	109	194	170	205	16,5
A6-150	6	151	164	260	180	247	23,5
A6-180	6	182	197	306	168	222	26,5
A6-200	6	202	218	322	178	226	29,0
A6-200S	6	202	218	260	180	247	30,0
A6-225	6	227	246	322	178	226	31,0
A12-70	12	71	75	350	167	180	22,5
A6-225S	6	227	246	243	188	275	32,0
A12-33	12	34	35	195	130	159	10,2
A12-38	12	39	41	198	166	171	12,8
A12-40	12	41	43	198	166	171	13,0
A12-45	12	46	48	198	166	171	13,5
A12-55	12	56	59	229	138	210	18,0
A12-60	12	61	64	260	169	210	20,5
A12-65	12	66	70	350	167	180	21,0
A12-70S	12	71	75	260	169	210	21,5
A12-75	12	76	80	260	169	210	23,5
A12-80	12	82	86	350	167	180	24,0
A12-85	12	87	91	306	169	210	26,0
A12-90	12	92	96	306	169	210	28,5
A12-90A	12	92	96	306	169	210	28,0
A12-95	12	95	99	328	172	222	28,5
A12-100	12	101	109	328	172	222	30,0
A12-100A	12	101	109	328	172	222	29,0
A12-100S	12	101	109	306	169	210	29,0
A12-120	12	121	131	407	177	225	35,0
A12-120S	12	115	125	328	172	222	32,0
A12-134	12	135	146	340	173	280	41,5
A12-145	12	146	158	340	173	280	44,0
A12-150	12	151	164	483	170	240	44,5
A12-150A	12	151	164	483	170	240	43,4
A12-160	12	162	175	530	209	214	50,0
A12-180	12	182	197	530	209	214	53,0
A12-200	12	202	218	522	240	219	60,0
A12-225	12	227	246	522	240	219	65,0
A12-230	12	232	251	521	269	203	67,0
A12-240	12	242	262	522	240	219	69,0
A12-260	12	263	284	520	268	220	74,0
A12-38C	12	38	-	198	166	171	12,4
A12-65C	12	65	-	350	167	180	19,5
A12-75C	12	74	-	260	169	210	22,6
A12-80C	12	80	-	350	167	180	22,7
A12-90C	12	85	-	306	169	210	26,5
A12-100C	12	96	-	328	172	222	28,5
A12-110C	12	105	-	407	177	225	33,8
A12-200C	12	195	-	522	240	219	57,0
A12-225C	12	220	-	522	240	219	62,0



## Серия G12

Серия G12 это герметизированные аккумуляторные батареи со сроком службы 12+ лет. Сконструированы для работы в циклическом режиме. До 400 циклов при 100% DOD. Предназначены для работы в альтернативной энергетике, в приложениях, требующих циклического режима / глубокого разряда.

Емкость от 40 до 3000Ач

Напряжение 6/12В

Срок службы: 6-12V 12 лет, 2V -18 лет

Низкий саморазряд: <2,5% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: микропористый PE сепаратор

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Стандарты:

IEC 60896-21/22 – 2004, DIN 43539-T5

IEC 61427-2005, YD/T1360 99-2002, GB/T 22473 - 2005

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, UL, CE, TLC

Модель	U	Емкость, Ач			Габариты			вес
		C10 1,8	C20 1,75	Д	Ш	В		
<b>G6-100</b>	6	92	97	194	170	210	16,5	
<b>G6-150</b>	6	137	148	260	180	252	23,5	
<b>G6-180</b>	6	165	178	306	168	227	26,5	
<b>G6-200</b>	6	183	198	322	178	226	29,0	
<b>G6-200S</b>	6	183	198	260	180	247	30,0	
<b>G6-225</b>	6	206	222	322	178	226	32,0	
<b>G6-225S</b>	6	206	222	243	188	275	32,0	
<b>G12-33</b>	12	30	32	195	130	159	10,2	
<b>G12-40</b>	12	37	39	198	166	171	13,2	
<b>G12-55</b>	12	51	53	229	138	210	18,0	
<b>G12-65</b>	12	60	63	350	167	180	21,0	
<b>G12-70</b>	12	65	68	350	167	180	22,5	
<b>G12-60</b>	12	55	58	260	169	210	20,5	
<b>G12-70S</b>	12	65	68	260	69	210	21,5	
<b>G12-75</b>	12	69	73	260	169	210	23,5	
<b>G12-80</b>	12	74	78	350	167	180	24,0	
<b>G12-85</b>	12	78	82	307	169	210	26,0	
<b>G12-90</b>	12	83	87	307	169	210	28,5	
<b>G12-100</b>	12	92	97	328	172	222	30,0	
<b>G12-120</b>	12	110	119	407	177	225	35,5	
<b>G12-134</b>	12	123	133	340	173	280	41,5	
<b>G12-145</b>	12	133	143	340	173	280	44,0	
<b>G12-150</b>	12	137	148	583	170	240	44,5	
<b>G12-160</b>	12	146	158	530	209	214	50,0	
<b>G12-180</b>	12	165	178	530	209	214	53,0	
<b>G12-200</b>	12	183	198	522	240	219	60,0	
<b>G12-225</b>	12	206	222	522	240	219	65,0	
<b>G12-230</b>	12	210	227	521	269	203	67,0	
<b>G12-260</b>	12	238	257	520	268	220	74,0	



## Серия AS

Серия AS это герметизированные аккумуляторные батареи общего назначения со сроком службы 5 лет. Конструированы для работы в буферном режиме. Соответствуют стандартам IEC, JIS и BS. Предназначены для работы в ИБП, медицинском оборудовании, охранных системах, системах сигнализации и пр.

Емкость от 0,8 до 28Ач

Напряжение 6/12В

Срок службы: 5 лет (10 лет с индексом L)

Низкий саморазряд: <3% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: AGM

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Стандарты: GB/T 19639 - 2005, JIS C8702-2006, IEC 61056-2002

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, UL, CE, TLC

Модель	U	Емкость, Ач			Габариты			вес
		С10 1,8	С20 1,75	Д	Ш	В		
AS6-1.3	6	1,2	1,3	97	24	58	0,3	
AS6-2.8	6	2,7	2,9	66	33	104	0,5	
AS6-3.2	6	3,1	3,3	134	35	67	0,7	
AS6-3.6	6	3,4	3,7	194	25	62	0,7	
AS6-4.0	6	3,8	4,1	70	47	107	0,7	
AS6-4.0S	6	3,8	4,1	194	25	62	0,8	
AS6-4.5	6	4,3	4,6	70	47	107	0,7	
AS6-5.0	6	4,8	5,1	70	47	107	0,8	
AS6-5.5	6	5,2	5,7	70	47	107	0,8	
AS6-7.0	6	6,7	7,2	151	34	100	1,2	
AS6-8.0	6	7,6	8,2	151	34	100	1,2	
AS6-10	6	9,5	10,3	151	50	100	1,6	
AS6-12	6	11,4	12,4	151	50	100	1,7	
AS12-0.8	12	0,8	0,8	96	25	61	0,4	
AS12-1.3	12	1,2	1,3	97	43	58	0,6	
AS12-2.3	12	2,2	2,4	178	35	67	1,0	
AS12-2.3E	12	2,1	2,3	178	35	67	0,8	
AS12-3.2	12	3,1	3,3	134	67	67	1,3	
AS12-4.5	12	4,3	4,6	90	70	107	1,4	
AS12-4.5S	12	4,2	4,5	195	47	76	1,4	
AS12-5.0	12	4,8	5,1	90	70	107	1,6	
AS12-5.0B	12	5,5	5,9	151	70	107	1,8	
AS12-5.5	12	5,2	5,7	90	70	107	1,7	
AS12-7.0E	12	6,3	6,8	151	65	100	2,0	
AS12-7.0EL	12	6,5	7,1	151	65	100	2,1	
AS12-7.2	12	6,9	7,4	151	65	100	2,2	
AS12-7.5	12	7,1	7,7	151	65	100	2,2	
AS12-8.0	12	7,6	8,2	151	65	100	2,3	
AS12-9.0	12	8,6	9,3	151	65	100	2,6	
AS12-9.0S	12	8,6	9,3	151	65	117	2,7	
AS12-10S	12	9,5	10,3	151	65	117	3,2	
AS12-10	12	9,5	10,3	151	98	101	3,1	
AS12-12	12	11,4	12,4	151	98	101	3,5	
AS12-18	12	17,2	18,5	181	77	167	5,0	
AS12-20	12	19,1	20,6	181	77	167	5,9	
AS12-26	12	24,8	26,8	166	175	125	8,1	
AS12-24S	12	22,9	24,7	165	175	175	7,4	
AS12-26S	12	24,8	26,8	165	126	175	8,8	
AS12-28	12	26,7	28,8	166	175	125	8,6	
AS12-28S	12	26,7	28,8	165	126	175	9,3	
AS12-7.0L	12	7	-	151	65	100	2,6	
AS12-12L	12	12	-	151	98	101	4,1	
AS12-17L	12	18	-	181	77	167	5,0	
AS12-28L	12	28	-	166	175	125	8,8	



## Серия A12 FT

Серия A12 FT это герметизированные аккумуляторные батареи фронтального типа со сроком службы 10+ лет. Сконструированы для работы в буферном режиме и для использования в стойках 19 и 23 дюйма. Соответствуют стандартам IEC, JIS и BS. Предназначены для работы в стойках питания телеком оборудования и системах связи, сотовая связь, ИБП и пр.

Емкость от 55 до 185Ач

Напряжение 12В

Срок службы: 10+ лет

Низкий саморазряд: <3% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: AGM

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Центральная система газоотвода

Стандарты:

IEC 60896-21/22-2004, BS 6290-4-1997

YD/T799 - 2002, GB/T19638 - 2005, JIS

C8704-2006,

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, UL, CE, TLC

Модель	U	Емкость, Ач		Габариты			
		C10 1,8	C20 1,75	Д	Ш	В	вес
A12FT-55	12	56	227	106	222	18,0	16,5
A12FT-90	12	91	563	114	188	26,5	23,5
A12FT-90S	12	91	384	105	255	27,5	26,5
A12FT-100	12	101	508	111	236	30,0	29,0
A12FT-100A	12	101	508	111	236	29,0	30,0
A12FT-105S	12	106	508	111	236	30,0	32,0
A12FT-105	12	106	508	111	236	32,5	32,0
A12FT-100SA	12	101	394	109	285	31,0	10,2
A12FT-110	12	111	394	109	285	33,0	13,2
A12FT-125	12	126	552	110	239	36,0	18,0
A12FT-125S	12	126	436	107	323	41,0	21,0
A12FT-125B	12	126	432	178	238	41,0	22,5
A12FT-135	12	136	552	110	239	41,0	20,5
A12FT-150	12	151	555	110	288	45,0	21,5
A12FT-150S	12	151	432	178	238	47,5	23,5
A12FT-155	12	155	555	110	288	49,5	24,0
A12FT-160	12	160	555	110	288	49,0	26,0
A12FT-180	12	180	560	125	316	52,0	28,5
A12FT-180S	12	180	546	125	325	52,0	30,0
A12FT-185S	12	188	546	125	325	56,0	35,5
A12FT-185	12	188	546	125	325	56,0	41,5
A12FT-260	12	260	665	132	310	60,0	44,0
A12FTL-100	12	103	394	109	285	33,0	44,5
A12FTL-185	12	188	560	125	316	60,0	50,0
A12FTL-185S	12	197	546	125	325	60,0	53,0



Общество с ограниченной ответственностью "Форте групп"  
 Авторизованный партнер Challenger в России и СНГ  
<https://www.h-energy.ru>  
 e-mail: forte@h-energy.ru  
 тел: +7(495) 760-81-35

Технические характеристики товара  
 представлены производителем.



## Серия A12HR

Серия A12HR это герметизированные аккумуляторные батареи со сроком службы 5 и 10 лет. Сконструированы для работы в буферном режиме и для обладают повышенной мощностью (+30% к стандартному ряду). Соответствуют стандартам IEC, JIS и BS. Предназначены для работы в ИБП, медицинском оборудовании, охранных системах, системах сигнализации и пр.

Емкость от 4,5 до 240Ач

Напряжение 6/12В

Срок службы: 5 лет (до 28Ач вкл.), 10 лет (от 28Ач)

Низкий саморазряд: <3% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: AGM

Усиленные пластины

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Стандарты:

GB/T19638.2 - 2005, YD/T799-2002,

JIS C8704-2006, IEC 60896-21/22-2004

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, UL, CE, TLC

Модель	U	Емкость, Ач			Габариты			вес
		С10 1,8	С20 1,75	Д	Ш	В		
A6HR-16W	6	16	4,5	70	47	107	0,7	
A6HR-18W	6	18	5	70	47	107	0,8	
A6HR-20W	6	20	5,3	70	47	107	0,8	
A6HR-22W	6	22	5	70	47	107	0,8	
A6HR-28W	6	28	7,5	151	34	100	1,2	
A6HR-32W	6	32	8	151	34	100	1,3	
A6HR-36W	6	36	8	151	34	100	1,4	
A12HR-16W	12	16	4,5	90	70	107	1,4	
A12HR-18W	12	18	5	90	70	107	1,6	
A12HR-20W	12	20	5,3	90	70	107	1,7	
A12HR-20WB	12	21	5,8	151	51	107	1,9	
A12HR-22W	12	22	5	90	70	107	1,7	
A12HR-28W	12	28	7,5	151	65	100	2,2	
A12HR-32W	12	32	8	151	65	100	2,4	
A12HR-36W	12	36	9	151	65	100	2,6	
A12HR-45W	12	45	14	151	98	100	4,2	
A12HR-70W	12	70	15	181	77	167	4,6	
A12HR-75W	12	75	18	181	77	167	5,6	
A12HR-80W	12	83	22	181	77	167	5,9	
A12HR-88W	12	90	22	181	77	167	6,0	
A12HR-96W	12	100	26	166	175	125	8,1	
A12HR-104W	12	105	28	166	175	125	8,6	
A6HRL-850W	6	850	225	243	188	275	33,0	
A12HR-125W	12	125	33	195	130	180	10,2	
A12HR-150W	12	150	40	198	166	171	13,5	
A12HR-200W	12	208	55	229	138	235	18,0	
A12HR-240W	12	246	65	350	167	183	21,0	
A12HR-280W	12	280	75	260	169	235	24,8	
A12HR-340W	12	340	90	306	169	235	29,0	
A12HRL-380W	12	380	100	328	172	227	32,0	
A12HRL-380WS	12	378	100	306	169	235	31,5	
A12HRL-450W	12	450	120	407	177	225	37,0	
A12HRL-480W	12	487	134	340	173	285	43,5	
A12HRL-570W	12	568	150	483	170	240	47,0	
A12HRL-570WS	12	570	150	340	173	285	45,0	
A12HRL-580W	12	586	150	340	173	285	47,0	
A12HRL-650W	12	682	200	522	240	240	62,5	
A12HRL-740W	12	740	220	522	240	240	65,0	
A12HRL-780W	12	780	240	522	240	240	69,0	
A12HRS-240W	12	240	65	350	169	181	22,2	
A12HRS-380W	12	390	100	339	173	222	32,0	



Общество с ограниченной ответственностью "Форте групп"  
 Авторизованный партнер Challenger в России и СНГ  
<https://www.h-energy.ru>  
 e-mail: forte@h-energy.ru  
 тел: +7(495) 760-81-35

Технические характеристики товара представлены производителем.



## Серия A12 DC

Серия A12 DC это герметизированные аккумуляторные батареи со сроком службы 5 и 10 лет. Сконструированы для работы в циклическом режиме.

Емкость от 26 до 3000Ач

Напряжение 2/6/12В

Срок службы: 5 лет (до 28Ач вкл.), 10 лет (от 28Ач)

Низкий саморазряд: <3% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: AGM

Запатентованная формула активной массы

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Стандарты:

IEC 60896-21/22 – 2004, DIN 43539-T5, YD/T1360 - 2005

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, UL, CE, TLC

Модель	U	Емкость, Ач			Габариты			вес
		С10 1,8	С20 1,75	Д	Ш	В		
A6HR-16W	6	16	4,5	70	47	107	0,7	
A6HR-18W	6	18	5	70	47	107	0,8	
A6HR-20W	6	20	5,3	70	47	107	0,8	
A6HR-22W	6	22	5	70	47	107	0,8	
A6HR-28W	6	28	7,5	151	34	100	1,2	
A6HR-32W	6	32	8	151	34	100	1,3	
A6HR-36W	6	36	8	151	34	100	1,4	
A12HR-16W	12	16	4,5	90	70	107	1,4	
A12HR-18W	12	18	5	90	70	107	1,6	
A12HR-20W	12	20	5,3	90	70	107	1,7	
A12HR-20WB	12	21	5,8	151	51	107	1,9	
A12HR-22W	12	22	5	90	70	107	1,7	
A12HR-28W	12	28	7,5	151	65	100	2,2	
A12HR-32W	12	32	8	151	65	100	2,4	
A12HR-36W	12	36	9	151	65	100	2,6	
A12HR-45W	12	45	14	151	98	100	4,2	
A12HR-70W	12	70	15	181	77	167	4,6	
A12HR-75W	12	75	18	181	77	167	5,6	
A12HR-80W	12	83	22	181	77	167	5,9	
A12HR-88W	12	90	22	181	77	167	6,0	
A12HR-96W	12	100	26	166	175	125	8,1	
A12HR-104W	12	105	28	166	175	125	8,6	
A6HRL-850W	6	850	225	243	188	275	33,0	
A12HR-125W	12	125	33	195	130	180	10,2	
A12HR-150W	12	150	40	198	166	171	13,5	
A12HR-200W	12	208	55	229	138	235	18,0	
A12HR-240W	12	246	65	350	167	183	21,0	
A12HR-280W	12	280	75	260	169	235	24,8	
A12HR-340W	12	340	90	306	169	235	29,0	
A12HRL-380W	12	380	100	328	172	227	32,0	
A12HRL-380WS	12	378	100	306	169	235	31,5	
A12HRL-450W	12	450	120	407	177	225	37,0	
A12HRL-480W	12	487	134	340	173	285	43,5	
A12HRL-570W	12	568	150	483	170	240	47,0	
A12HRL-570WS	12	570	150	340	173	285	45,0	
A12HRL-580W	12	586	150	340	173	285	47,0	
A12HRL-650W	12	682	200	522	240	240	62,5	
A12HRL-740W	12	740	220	522	240	240	65,0	
A12HRL-780W	12	780	240	522	240	240	69,0	
A12HRS-240W	12	240	65	350	169	181	22,2	
A12HRS-380W	12	390	100	339	173	222	32,0	



Общество с ограниченной ответственностью "Форте групп"  
 Авторизованный партнер Challenger в России и СНГ  
<https://www.h-energy.ru>  
 e-mail: forte@h-energy.ru  
 тел: +7(495) 760-81-35

Технические характеристики товара представлены производителем.



## Серия G12H

G12H - герметизированные аккумуляторные батареи со сроком службы 10+ лет. Сконструированы для работы в буферном и в циклическом режиме. Предназначены для работы в альтернативной энергетике (солнечные батареи, ветрогенераторы), в приложениях, требующих циклического режима / глубокого разряда.

Емкость от 175 до 250 Ач

Напряжение 12В

Срок службы: 12 лет

Низкий саморазряд: <2,5% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: AGM

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Модель	U	Емкость, Ач			Габариты			вес
		C10 1,8	C20 1,75	Д	Ш	В		
<b>G12-175H</b>	12	175	523	240	220	53,2	16,5	
<b>G12-180H</b>	12	180	523	240	220	54,3	23,5	
<b>G12-190H</b>	12	190	523	240	220	55,6	26,5	
<b>G12-200H</b>	12	200	523	240	220	57,9	29,0	
<b>G12-210H</b>	12	210	521	269	203	61,5	30,0	
<b>G12-220H</b>	12	220	521	269	203	62,5	32,0	
<b>G12-230H</b>	12	230	520	269	203	63,5	32,0	
<b>G12-240H</b>	12	240	520	269	220	67	10,2	
<b>G12-250H</b>	12	250	520	269	220	70	13,2	



## Серия OPzV

Аккумуляторы OPzV это гелевые герметизированные батареи с трубчатыми пластинами и сроком службы более 20 лет. Обладают высокой надежностью и отличными эксплуатационными характеристиками. Сконструированы в соответствии со стандартом DIN для работы в циклическом режиме в тяжелых условиях. Предназначены для работы в альтернативной энергетике, в приложениях, требующих циклического режима / глубокого разряда, в телекоммуникациях.

Емкость от 200 до 3000Ач

Напряжение 2В

Срок службы: 20 лет

Циклы: 1500@80%, 3500@25% DOD

Низкий саморазряд: <2% в мес.

Компактный дизайн, низкое внутренне сопротивление

Сепаратор: микропористый PVC-SiO2 сепаратор

Электролит: загущенная до геля серная кислота

Корпус: ABS (UL94-HB), UL940-V0 (по запросу)

Модель	U	Емкость, Ач			Габариты		
		С10 1,8	С20 1,75	Д	Ш	В	вес
<b>OPzV2-200</b>	2	200	103	206	397	18,0	0,7
<b>OPzV2-250</b>	2	250	124	206	397	22,0	0,8
<b>OPzV2-300</b>	2	300	145	206	397	25,0	0,8
<b>OPzV2-350</b>	2	350	124	206	513	29,0	0,8
<b>OPzV2-420</b>	2	420	145	206	513	33,0	1,2
<b>OPzV2-500</b>	2	500	166	206	513	39,0	1,3
<b>OPzV2-600</b>	2	600	145	206	687	48,0	1,4
<b>OPzV2-770</b>	2	770	253	210	513	56,0	1,4
<b>OPzV2-800</b>	2	800	191	210	687	64,0	1,6
<b>OPzV2-1000</b>	2	1000	233	210	687	75,0	1,7
<b>OPzV2-1200</b>	2	1200	275	210	687	90,0	1,9
<b>OPzV2-1500</b>	2	1500	275	210	836	110,0	1,7
<b>OPzV2-2000</b>	2	2000	399	212	813	150,0	2,2
<b>OPzV2-2500</b>	2	2500	487	212	813	190,0	2,4
<b>OPzV2-3000</b>	2	3000	576	212	813	220,0	2,6

Положительная пластина: трубчатого типа,

Отрицательная пластина: намазная решетчатая с радиальным рисунком решетки.

Стандарты:

IEC 60896-21/22 – 2004, DIN 43539-T5, IEC 61427-2005

GB/T 22473-2008, YD/T 1360-2005

ISO9001, ISO14001, OHSAS18001, UL, CE, TLC



Общество с ограниченной ответственностью "Форте групп"  
 Авторизованный партнер Challenger в России и СНГ  
<https://www.h-energy.ru>  
 e-mail: forte@h-energy.ru  
 тел: +7(495) 760-81-35

Технические характеристики товара представлены производителем.