



Великолукский Аккумуляторный
Завод «ИМПУЛЬС»

Velikolukskiy Accumulator
Factory «IMPULS»

Необслуживаемые герметизированные свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии ХИТ АН (технология AGM) и ХИТ ГН (технология) GEL

Аккумуляторы предназначены для комплектования батарей, используемых в качестве источников постоянного тока на объектах производства и распределения электроэнергии, в качестве резервных источников постоянного тока в установках бесперебойного электропитания систем телекоммуникаций, связи, автоматики, энергетики или в составе другого технологического оборудования. Аккумуляторы, батареи предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях с естественной вентиляцией в режиме подзаряда, обеспечивая питание нагрузки постоянным током в аварийных режимах или в циклическом режиме, который представляет собой последовательное чередование разрядов и зарядов. Аккумуляторы, батареи предназначены для установки на изолированных стеллажах или в специальных батарейных шкафах.

В условном обозначении аккумуляторов, батарей буквы и цифры означают:

- ХИТ- химический источник тока;
 - АН-необслуживаемая батарея с абсорбирующим стекловолоконным сепаратором по технологии «AGM»;
 - ГН- необслуживаемая батарея с гелеобразным электролитом; необслуживаемый аккумулятор с гелеобразным электролитом;
 - Ф-фронтальное исполнение вывода;
 - 12-номинальное напряжение аккумулятора, батареи, В;
 - 5...250-номинальная емкость аккумулятора, батареи, А·ч;
 - С-длительный срок службы для серии ГН 20 лет;
- Пример записи условного обозначения батареи при их заказе и в документации другого изделия: «ХИТ АН-12-180 ЖТПИ.563415.001ТУ»

Расчетный срок службы в режиме непрерывного подзаряда при температуре плюс 20 °С и условиях, установленных в руководстве по эксплуатации, приведен в таблице

Серия	Расчетный срок службы, лет	Циклический ресурс (по ГОСТ Р МЭК 60896-21)
АН до 18 А·ч	10	400
АН выше 18 А·ч	15	400
ГН	15	600
ГН-ФС	20	1600
OPzV	20	1200



группа компаний
СПЕКТР

info@ups-mag.ru

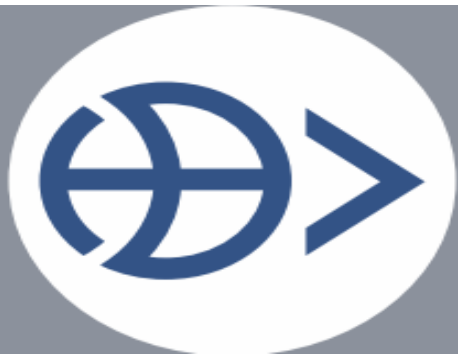
8-800-500-35-63

Москва: +7 (499) 110-40-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Санкт-Петербург: +7 (812) 648-22-74

Москва: +7 (499) 110-40-74



Великолукский Аккумуляторный
Завод «ИМПУЛЬС»

Velikolukskiy Accumulator
Factory «IMPULS»

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ РАЗРЯДНЫЕ ТОКИ АККУМУЛЯТОРОВ И МОНОБЛОЧНЫХ БАТАРЕЙ
(обязательное)

Обозначение аккумулятора	Номинальная емкость, А·ч	Мах разрядный ток, А	Обозначение аккумулятора	Номинальная емкость, А·ч	Мах разрядный ток, А
АН-12-35-Ф	35	375	ГН-12-20	20	250
АН-12-50-Ф	50	465	ГН-12-33	33	315
АН-12-60-Ф	60	465	ГН-12-35	35	356
АН-12-65-Ф	65	465	ГН-12-40	40	356
АН-12-70-Ф	70	505	ГН-12-50	50	442
АН-12-80-Ф	80	505	ГН-12-55	55	442
АН-12-90-Ф	90	645	ГН-12-65	65	447
АН-12-100-Ф	100	895	ГН-12-66	66	447
АН-12-105-Ф	105	820	ГН-12-75	75	480
АН-12-125-Ф	125	975	ГН-12-80	80	480
АН-12-150-Ф	150	1092	ГН-12-90	90	613
АН-12-155-Ф	155	1092	ГН-12-100	100	760

АН-12-180-Ф	180	1405	ГН-12-120	120	589
АН-12-190-Ф	190	1240	ГН-12-121	121	589
АН-12-200-Ф	200	1185	ГН-12-150	150	960
АН-12-220-Ф	220	1200	ГН-12-180	180	1125
АН-12-33	33	330	ГН-12-181	181	1125
АН-12-35	35	375	ГН-12-200	200	1126
АН-12-40	40	375	ГН-12-230	230	1140
АН-12-50	50	465	ГН-12-35-Ф	35	356
АН-12-55	55	465	ГН-12-50-Ф	50	442
АН-12-65	65	470	ГН-12-60-Ф	60	442
АН-12-75	75	505	ГН-12-65Ф	65	442
АН-12-80	80	505	ГН-12-70-Ф	70	480
АН-12-90	90	645	ГН-12-80-Ф	80	480
АН-12-100	100	800	ГН-12-90-Ф	90	613
АН-12-120	120	620	ГН-12-100-Ф	100	850
АН-12-150	150	1010	ГН-12-105-Ф	105	779
АН-12-180	180	1184	ГН-12-125-Ф(ФС)	125	926
АН-12-200	200	1185	ГН-12-150-Ф	150	1037
АН-12-230	230	1200	ГН-12-155-Ф	155	1037
АН-6-4,5	4,5	43	ГН-12-180-Ф(ФС)	180	1335

AH-6-9	9	87	ГН-12-190-Ф	190	1178
AH-12-1,2	1,2	11,5	ГН-12-200-Ф(ФС)	200	1125
AH-12-2,3	2,3	22	ГН-12-220-Ф	220	1140
AH-12-4,5	4,5	43			
AH-12-5	5	48			
AH-12-7	7	67			
AH-12-7,2	7,2	69			
AH-12-9	9	82			
AH-12-12	12	115			
AH-12-18	18	255			
AH-12-26	26	390			
AH-12-28	28	390			



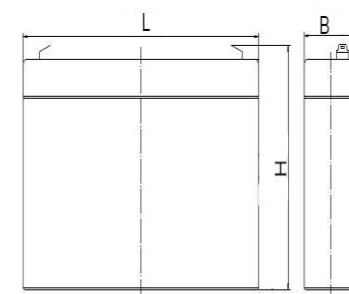
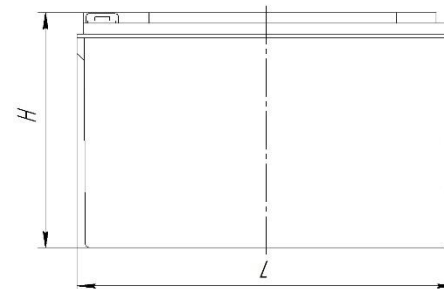


Великолукский Аккумуляторный
Завод «ИМПУЛЬС»

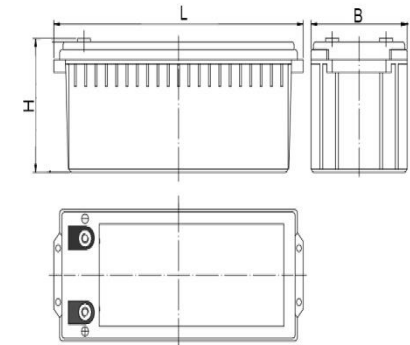
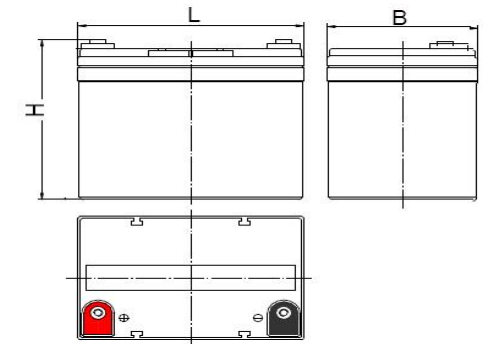
Velikolukskiy Accumulator
Factory «IMPULS»

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, МАССА И ВНУТРЕННЕЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ АККУМУЛЯТОРОВ И МОНОБЛОЧНЫХ БАТАРЕЙ

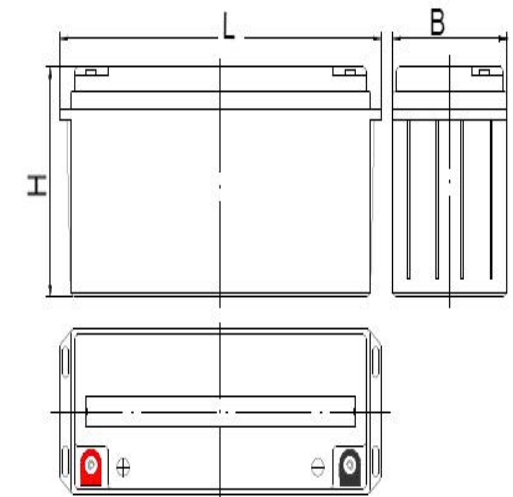
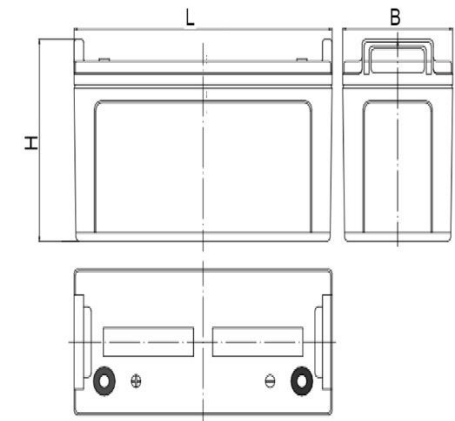
*Обозначение батарей	**Типовые габаритные размеры, мм			Напряжение, В	Номинальная емкость, А·ч	Масса батарей, кг	Внутреннее сопротивление, мОм	Ток КЗ, А	Тип и размер резьбы болтового соединения****
	Длина L	Ширина B	Высота H						
АН-12-35-Ф	291	106	221	12	35	13,0	10,0	1250	M6
АН-12-50-Ф				12	50	16,2	7,5	1640	
АН-12-60-Ф				12	60	18,0	6,5	1830	
АН-12-65-Ф				12	65	19,7	6,5	1830	
АН-12-70-Ф	562	114	189	12	70	25,7	6,5	1840	M8
АН-12-80-Ф				12	80	25,7	6,5	1840	
АН-12-90-Ф	410	112	287	12	90	28,5	5,1	2450	M8
АН-12-100-Ф				12	100	33,0	4,5	2450	
АН-12-105-Ф	506	112	241	12	105	30,3	4,5	2600	M8
АН-12-125-Ф	565	112	294	12	125	41,2	4,0	2650	M8
АН-12-150-Ф				12	150	51,2	3,7	3150	
АН-12-155-Ф				12	155	51,2	3,6	3300	
АН-12-180-Ф	560	127	318	12	180	55,5	3,3	3660	M8
АН-12-190-Ф				12	190	55,5	3,3	3660	
АН-12-200-Ф				12	200	57,5	3,3	3700	
АН-12-220-Ф				12	220	63,0	3,2	3750	
АН-6-4,5	70	47	107	6	4,5	0,7	-	-	



AH-6-9	151	35	100	6	9	1,3	-	-	Определяется договором
AH-12-1,2	97	43	58	12	1,2	0,5	-	-	
AH-12-2,3	178	35	67	12	2,3	0,92	-	-	
AH-12-4,5	90	70	107	12	4,5	1,42	27,5	130	
AH-12-5				12	5	1,80	27,0	140	
AH-12-7	151	65	100	12	7	2,1	25,0	150	
AH-12-7,2				12	7,2	2,2	23,0	155	
AH-12-8,5				12	8,5	2,5	20,0	180	
AH-12-9				12	9	2,65	15,0	190	
AH-12-12	151	98	101	12	12	3,4	18,0	210	
AH-12-18	181	77	167	12	17	5,4	16,0	320	
AH-12-26V	165	125	175	12	26	9,0	12,0	500	
AH-12-26	166	175	125	12	26	9,4	11,0	520	
AH-12-28				12	28	9,4	11,0	520	
AH-12-33	195	130	166	12	33	10,2	11,0	580	
AH-12-35	197	165	175	12	35	11,5	11,0	580	
AH-12-40				12	40	12,5	8,0	1350	
AH-12-50	229	138	209	12	50	16,0	7,5	1410	
AH-12-55				12	55	16,5	7,0	1650	
AH-12-65	350	167	175	12	65	20	5,0	2180	
AH-12-75	260	168	214	12	75	22,5	5,0	2200	
AH-12-80				12	80	23,0	5,0	2200	
AH-12-90	306	169	214	12	90	27	5,0	2250	
AH-12-100	330	171	220	12	100	31,7	4,5	2650	
AH-12-120	406	173	226	12	120	34,0	4,5	2700	
AH-12-140	485	172	240	12	140	41	2,9	4100	
AH-12-150	485	172	240	12	150	43	2,7	4200	
AH-12-180	522	238	221	12	180	52,5	2,7	4250	
AH-12-200	522	238	221	12	200	59,5	2,5	4250	
AH-12-230	521	269	223	12	230	66,5	2,5	4300	



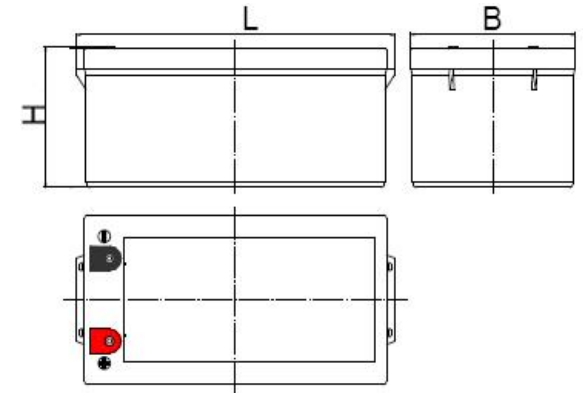
ГН-12-35-Ф	291	106	221	12	35	13,5	15,0	820	М6
ГН-12-50-Ф				12	50	16,7	11,3	1050	
ГН-12-60-Ф				12	60	18,5	9,8	1250	
ГН-12-65-Ф				12	65	20,2	6,5	1830	
ГН-12-70-Ф	562	114	189	12	70	26,2	9,8	1260	М8
ГН-12-80-Ф	562	114	189	12	80	26,2	6,5	1840	
ГН-12-90-Ф	410	112	287	12	90	28,5	7,5	1620	
ГН-12-100-Ф				12	100	33,5	7,0	1730	
ГН-12-105-Ф	506	112	241	12	105	30,8	7,0	1730	
ГН-12-125-Ф	565	112	294	12	125	41,7	7,0	1750	
ГН-12-125-ФС				12	125	41,7	7,2	1760	
ГН-12-150-Ф				12	150	51,7	7,2	1760	
ГН-12-155-Ф				12	155	48,7	4	1760	
ГН-12-180-Ф	560	127	318	12	180	56	5,1	2390	
ГН-12-180-ФС				12	180	56	5,0	2450	
ГН-12-190-Ф				12	190	56	5,0	2450	
ГН-12-200-Ф				12	200	58	5,0	2500	
ГН-12-200-ФС				12	200	58	5,0	2500	
ГН-12-220-Ф				12	220	63,0	5,0	2500	
ГН-12-20	181	77	167	12	20	5,3	16,0	320	Ушко под болт М6 и гайку
ГН-12-33	195	130	166	12	33	10,7	15,0	810	М6
ГН-12-35	197	165	175	12	35	12	15,0	810	
ГН-12-40				12	40	13	12,0	1050	
ГН-12-50	229	138	209	12	50	16,5	10,0	1220	
ГН-12-55				12	55	17	10,0	1250	



Продолжение Приложения Г

*Обозначение	**Типовые габаритные размеры, мм	Напряжение,	Номинальная емкость,	Масса	Внутреннее сопротивление,	Ток КЗ,	Тип и размер резьбы
--------------	----------------------------------	-------------	----------------------	-------	---------------------------	---------	---------------------

батареи	длина L	ширина B	высота H	В	А·ч	батареи, кг	МОм	А	болтового соединения
ГН-12-65	350	167	175	12	65	21,2	8,3	1470	M8
ГН-12-66	353	175	190	12	66	23,5	9,0	1414	M10
ГН-12-75	260	168	214	12	75	23	8,3	1470	M6
ГН-12-80	260	168	214	12	80	23,5	8,0	1510	
ГН-12-90	306	169	214	12	90	27,5	7,0	1740	
ГН-12-100	330	171	220	12	100	33,3	6,8	1810	
ГН-12-120	406	173	226	12	120	34,5	4,5	2520	M8
ГН-12-121	513	223	195	12	121	46,0	5,7	2118	M10
ГН-12-150	485	172	240	12	150	45,3	4,0	3050	M8
ГН-12-180	522	238	221	12	180	53	3,8	3240	
ГН-12-181	518	274	216	12	181	63,5	3,8	3227	M10
ГН-12-200	522	238	221	12	200	61	3,7	3300	M8
ГН-12-230	521	269	223	12	230	67	3,6	3350	

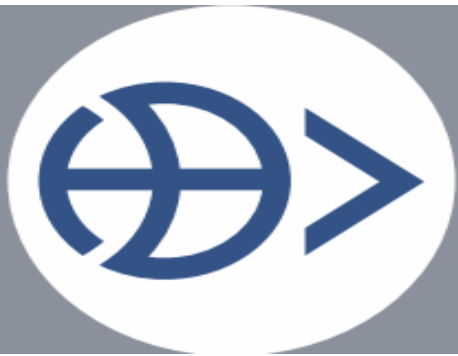


* по заказу могут быть изготовлены батареи с любым напряжением, кратным 2 В с требуемой емкостью, габаритами, массой и другими техническими характеристиками.

** указаны типовые габаритные размеры батарей. По требованию Заказчика (по согласованию с Заказчиком) могут быть изготовлены батареи с отличными габаритными размерами.

*** А – тип конусных клемм, который может быть изготовлен по согласованию с Заказчиком.

Масса батарей указана с учетом погрешности $\pm 5\%$. Габаритные размеры указаны с погрешностью ± 2 мм.



Великолукский Аккумуляторный
Завод «ИМПУЛЬС»

Velikolukskiy Accumulator
Factory «IMPULS»

РАЗРЯДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АККУМУЛЯТОРОВ И МОНОБЛОЧНЫХ БАТАРЕЙ

Обозначение батарей	Режим разряда											
	10-часовой		5-часовой		3-часовой		1-часовой		0,5-часовой		0,25-часовой	
	ток, А	ем- кость, А·ч	ток, А	емкость, А·ч	ток, А	ем- кость, А·ч	ток, А	емкость, А·ч	ток, А	емкость, А·ч	ток, А	емкость, А·ч
АН-12-35-Ф	3,5	35	5,74	28,7	8,75	26,25	17,5	17,5	24,5	12,25	30,8	7,7
АН-12-50-Ф	5	50	8,2	41	12,5	37,5	25	25	35	17,5	44	11
АН-12-60-Ф	6	60	9,84	49,2	15	45	30	30	42	21	52,8	13,2
АН-12-65-Ф	6,5	65	10,66	53,3	16,25	48,7	32,5	32,5	45,5	22,7	57,2	14,3
АН-12-70-Ф	7	70	11,48	57,4	17,5	52,5	35	35	49	24,5	61,6	15,4
АН-12-80-Ф	8	80	13,1	65,6	20	60	40	40	56	28	70,4	17,6
АН-12-90-Ф	9	90	14,76	73,8	22,5	67,5	45	45	63	31,5	79,2	19,8
АН-12-100-Ф	10	100	16,4	82	25	75	50	50	70	35	88	22
АН-12-105-Ф	10	100	17,1	85,5	24,7	74,1	56,3	56,3	90,4	45,2	148	37
АН-12-125-Ф	12,5	125	20,5	102,5	31,25	93,75	62,5	62,5	87,5	43,75	110	27,5
АН-12-150-Ф	15	150	24,6	123	37,5	112,5	75	75	105	52,5	132	33
АН-12-155-Ф	15,5	155	26,4	132,2	38,3	115,01	90	90	144,6	72,3	236,6	59,1
АН-12-180-Ф	18	180	29,52	147,6	45	135	90	90	126	63	158,4	39,6
АН-12-190-Ф	19	190	32,4	162	47,5	142,5	110,8	110,8	177,3	83,3	290,2	72,5
АН-12-200-Ф	20	200	32,84	164,2	50	150	100	100	140	70	176	44
АН-12-220-Ф	22	220	36,12	180,6	55	165	110	110	154	77	193,6	48,4

AH-12-33	3,3	33	5,44	27,2	8,10	24,3	18,6	18,6	29,4	14,7	47,3	11,83
AH-12-35	3,60	36	5,94	29,7	8,84	26,52	20,34	20,34	32,13	16,07	51,66	12,92
AH-12-40	3,8	38	6,27	31,35	9,33	27,99	21,47	21,47	33,92	16,96	54,53	13,63
AH-12-50	5	50	8,25	41,25	12,3	36,9	28,2	28,2	44,6	22,3	71,7	17,93
AH-12-55	5,5	55	9,39	46,95	13,6	40,8	32	32	51,2	25,6	83,9	20,98
AH-12-65	6,50	65	11,1	55,5	16,1	48,3	37,8	37,8	60,6	30,3	99,2	24,8
AH-12-75	7,5	75	12,4	62	18,4	55,2	42,3	42,3	66,8	33,4	107	26,75
AH-12-80	8	80	13,2	66	19,6	58,8	45,2	45,2	71,3	35,65	115	28,75
AH-12-90	9	90	15,4	77	22,3	66,9	52,3	52,3	83,8	41,9	137	34,25
AH-12-100	10	100	17,1	85,5	24,7	74,1	58,1	58,1	93,2	46,6	153	38,25
AH-12-120	12	120	19,8	99	29,4	88,2	67,8	67,8	107	53,5	172	43
AH-12-150	15	150	25,6	128	37,1	111,3	87,1	87,1	140	70	229	57,25
AH-12-180	18	180	30,7	153,5	44,5	133,5	105	105	168	79	275	68,75
AH-12-200	20	200	34,1	170,5	49,5	148,5	116	116	186	93	305	76,25
AH-12-230	23	230	38,7	193,5	57,7	173,1	132,5	132,5	209,6	104,8	337,5	84,38
ГН-12-35-Ф	3,5	35	5,74	28,7	8,75	26,25	17,5	17,5	24,5	12,25	30,8	7,7
ГН-12-50-Ф	5	50	8,2	41	12,5	37,5	25	25	35	17,5	44	11
ГН-12-60-Ф	6	60	9,84	49,2	15	45	30	30	42	21	52,8	13,2
ГН-12-65-Ф	6,5	65	10,66	53,3	16,25	48,7	32,5	32,5	45,5	22,7	57,2	14,3
ГН-12-70-Ф	7	70	11,48	57,4	17,5	52,5	35	35	49	24,5	61,6	15,4
ГН-12-80-Ф	8	80	13,1	65,6	20	60	40	40	56	28	70,4	17,6
ГН-12-90-Ф	9	90	14,76	73,8	22,5	67,5	45	45	63	31,5	79,2	19,8
ГН-12-100-Ф	10	100	16,4	82	25	75	50	50	70	35	88	22
ГН-12-105-Ф	10	100	17,1	85,5	24,7	74,1	56,3	56,3	90,4	45,2	148	37
ГН-12-125-Ф	12,5	125	20,5	102,5	31,25	93,75	62,5	62,5	87,5	43,75	110	27,5
ГН-12-125-ФС	12,5	125	20,5	102,5	31,25	93,75	62,5	62,5	87,5	43,75	110	27,5
ГН-12-150-Ф	15	150	24,6	123	37,5	112,5	75	75	105	52,5	132	33
ГН-12-155-Ф	15,5	155	26,4	132,2	38,3	115,01	90	90	144,6	72,3	236,6	59,1
ГН-12-180-Ф	18	180	29,52	147,6	45	135	90	90	126	63	158,4	39,6
ГН-12-180-ФС	18	180	29,52	147,6	45	135	90	90	126	63	158,4	39,6

ГН-12-190-Ф	19	190	32,4	162	47,5	142,5	110,8	110,8	177,3	83,3	290,2	72,5
ГН-12-200-Ф	20	200	32,84	164,2	50	150	100	100	140	70	176	44
ГН-12-200-ФС	20	200	32,84	164,2	50	150	100	100	140	70	176	44
ГН-12-220-Ф	22	220	36,12	180,6	55	165	110	110	154	77	193,6	48,4
ГН-12-33	3,3	33	5,44	27,2	8,10	24,3	18,6	18,6	29,4	14,7	47,3	11,83
ГН-12-35	3,60	36	5,94	29,7	8,84	26,52	20,34	20,34	32,13	16,07	51,66	12,92
ГН-12-40	3,8	38	6,27	31,35	9,33	27,99	21,47	21,47	33,92	16,96	54,53	13,63
ГН-12-50	5	50	8,25	41,25	12,3	36,9	28,2	28,2	44,6	22,3	71,7	17,93
ГН-12-55	5,5	55	9,39	46,95	13,6	40,8	32	32	51,2	25,6	83,9	20,98
ГН-12-65	6,50	65	11,1	55,5	16,1	48,3	37,8	37,8	60,6	30,3	99,2	24,8
ГН-12-66	6,6	66	12,0	56,3	16,3	49,0	38,3	38,3	61,5	30,7	100,7	25,1
ГН-12-75	7,5	75	12,4	62	18,4	55,2	42,3	42,3	66,8	33,4	107	26,75
ГН-12-80	8	80	13,2	66	19,6	58,8	45,2	45,2	71,3	35,65	115	28,75
ГН-12-90	9	90	15,4	77	22,3	66,9	52,3	52,3	83,8	41,9	137	34,25
ГН-12-100	10	100	17,1	85,5	24,7	74,1	58,1	58,1	93,2	46,6	153	38,25
ГН-12-120	12	120	19,8	99	29,4	88,2	67,8	67,8	107	53,5	172	43
ГН-12-121	12,1	121	19,9	99,8	29,6	88,9	68,3	68,3	107,8	53,9	173	43,3
ГН-12-150	15	150	25,6	128	37,1	111,3	87,1	87,1	140	70	229	57,25
ГН-12-180	18	180	30,7	153,5	44,5	133,5	105	105	168	79	275	68,75
ГН-12-181	18,1	181	30,8	154,3	44,7	134,2	105,5	105,5	168,9	79,4	276,5	69,1
ГН-12-200	20	200	34,1	170,5	49,5	148,5	116	116	186	93	305	76,25
ГН-12-230	23	230	38,7	193,5	57,7	173,1	132,5	132,5	209,6	104,8	337,5	84,38

Конечное напряжение 0,25, 0,5 и 1– часового режима разряда 10,5 В.

Конечное напряжение 3, 5, 10 – часового режима разряда 10,8 В

Обозначение батареи	Режим разряда															
	10 мин		15 мин		30 мин		1-часовой		3-часовой		5-часовой		10- часовой		20-часовой	
	ток, А	ем кость, А·ч	ток, А	емко сть, А·ч	ток, А	ем кость, А·ч	ток, А	емко сть, А·ч	ток, А	емкос ть, А·ч	ток, А	емко сть, А·ч	ток, А	емк ость, А·ч	ток, А	емкось , А·ч
АН-6-4,5	9,69	1,61	7,72	1,93	4,44	2,22	2,77	2,77	1,06	3,18	0,75	3,75	0,41	4,1	0,22	4,42

