

# Аккумуляторы GR 12-40, GR 12-55

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ywe@nt-rt.ru](mailto:ywe@nt-rt.ru) || сайт: <https://yellow.nt-rt.ru>

# GR 12-40



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии GR произведены по технологии GEL с использованием специального микропористого PVC сепаратора, обеспечивающий низкое внутреннее сопротивление, высокую скорость рекомбинации электролита и долгий срок службы АКБ.

Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в режимах глубокого разряда и нестабильного заряда. Батареи серии GEL могут использоваться в режиме интенсивного циклирования.

## Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	PVC	Серная кислота

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Срок службы.....	12-15 лет
Номинальная ёмкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	40 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	37,1 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	23,7 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	11 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-15~50
Заряд.....	-10~50
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	400 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс.зарядный ток.....	8 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

## Сферы применения

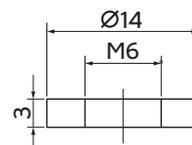
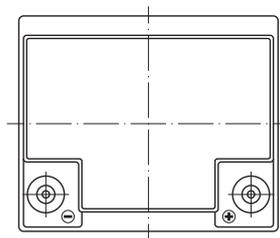
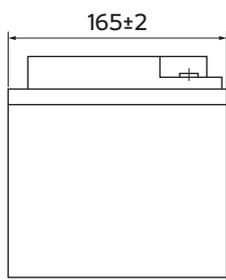
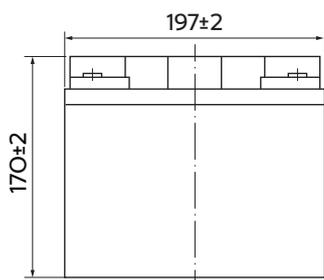
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

## Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12В батареи: 13.8-14.1 В при 25°C;
- ♦ Утолщенные электроды снижают коррозию решетки и увеличивают долговечность батареи;
- ♦ Срок хранения без подзаряда в циклическом режиме: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Повышенная переносимость к плохим параметрам подзаряда;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита;
- ♦ Отличные разрядные характеристики в режиме длительных разрядов;
- ♦ Более надежны при эксплуатации в циклическом режиме;
- ♦ Максимальный ток заряда: 0,2 С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

## Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	197
Ширина, мм.....	165
Высота, мм.....	170
Полная высота (Т9), мм.....	170
Вес (±4%), кг.....	13



### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

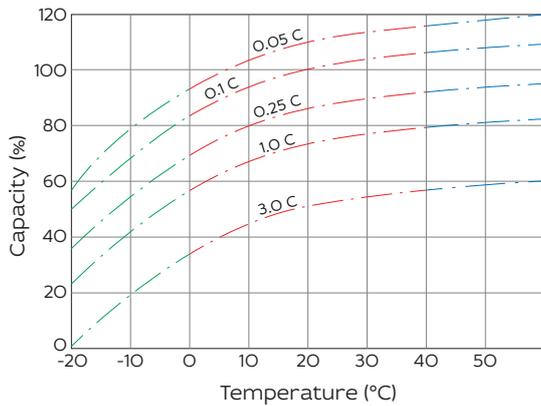
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	63	55	37,4	23,7	13,6	9,59	7,63	6,61	4,49	3,75	2,04
9.90V	61	54	36,7	23,4	13,6	9,53	7,58	6,57	4,46	3,74	2,03
10.20V	58	52	35,6	22,8	13,4	9,47	7,53	6,53	4,43	3,73	2,03
10.50V	56	50	34,7	22,3	13,2	9,40	7,48	6,48	4,40	3,71	2,01
10.80V	53	47	33,4	21,6	12,9	9,19	7,26	6,29	4,27	3,68	2,00

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

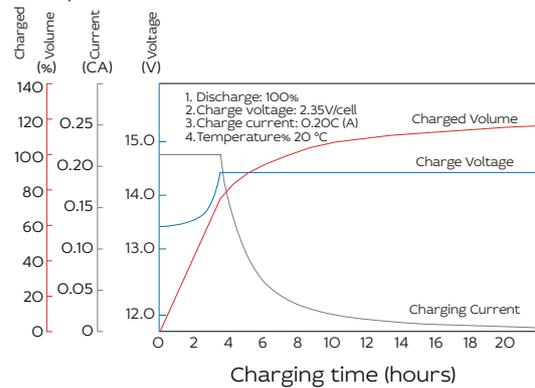
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	690	616	427	273	159	113	90,2	78,5	45,4	40,3	21,1
9.90V	669	601	418	269	158	113	89,7	78,1	45,1	40,2	21,0
10.20V	641	579	405	262	156	112	89,0	77,5	44,8	40,1	21,0
10.50V	614	559	396	257	154	111	88,4	77,0	44,5	39,9	20,8
10.80V	579	530	381	249	150	108	85,8	74,7	43,2	39,6	20,7

**Примечание** Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию.

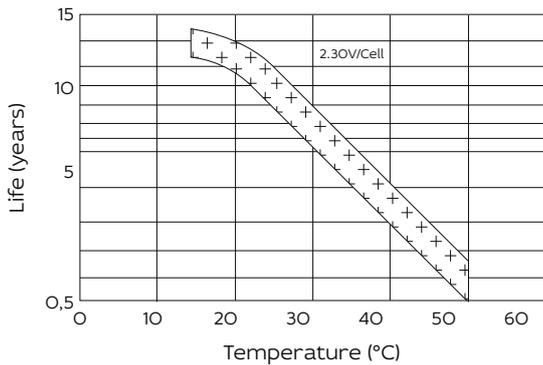
Влияние температуры на ёмкость



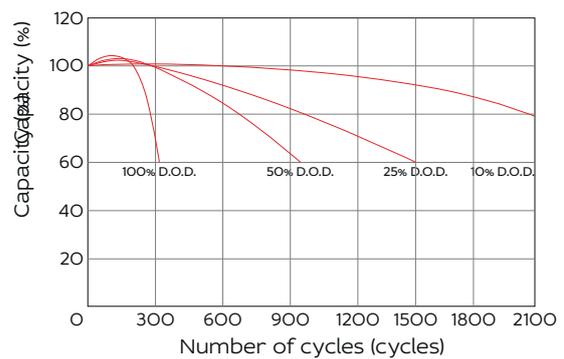
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



# GR 12-55



Свинцово-кислотные аккумуляторные батареи серии GR произведены по технологии GEL с использованием специального микропористого PVC сепаратора, обеспечивающий низкое внутреннее сопротивление, высокую скорость рекомбинации электролита и долгий срок службы АКБ.

Аккумуляторы являются герметизированными, необслуживаемыми, с системой рекомбинации газов (VRLA). Аккумуляторы данной серии разработаны специально для применения в режимах глубокого разряда и нестабильного заряда. Батареи серии GEL могут использоваться в режиме интенсивного циклирования.

## Конструкция батареи

Компонент	Полож. пластина	Отриц. пластина	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS	ABS	Каучук	Медь	PVC	Серная кислота

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	12 В
Число элементов.....	6
Срок службы.....	12-15 лет
Номинальная ёмкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	55 Ач
> 5 часовой разряд (10,5 В).....	51 Ач
> 1 часовой разряд (9,6 В).....	32,6 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	10 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-15~50
Заряд.....	-10~50
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	550 А (5с)
Циклический режим (13,80-14,10 В)	
> Макс. зарядный ток.....	11 А
> Температурная компенсация.....	30 мВ/°C
Буферный режим (13,50-13,80 В)	
> Температурная компенсация.....	18 мВ/°C

## Сферы применения

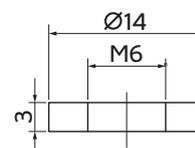
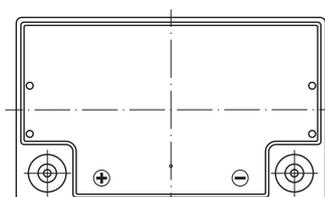
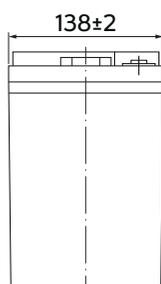
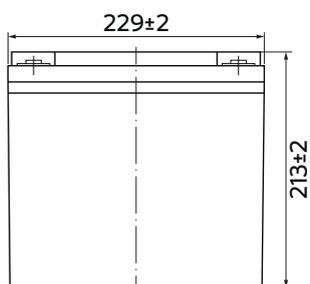
- ♦ Солнечные электростанции;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Источники бесперебойного питания.

## Особенности

- ♦ Срок службы – 15 лет;
- ♦ Микропористый PVC-сепаратор;
- ♦ Устойчивость к глубокому разряду;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в буферном режиме для 12В батареи: 13.5-13.8 В при 25°C;
- ♦ Рекомендуемое напряжение заряда в циклическом режиме для 12В батареи: 13.8-14.1 В при 25°C;
- ♦ Утолщенные электроды снижают коррозию решетки и увеличивают долговечность батареи;
- ♦ Срок хранения без подзаряда в циклическом режиме: 6 месяцев при 25°C;
- ♦ Повышенная переносимость к плохим параметрам подзаряда;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита;
- ♦ Отличные разрядные характеристики в режиме длительных разрядов;
- ♦ Более надежны при эксплуатации в циклическом режиме;
- ♦ Максимальный ток заряда: 0,2 С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

## Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	229
Ширина, мм.....	138
Высота, мм.....	213
Полная высота (Т9), мм.....	213
Вес (±4%), кг.....	17,5



### Разряд постоянным током, А (при 25°C)

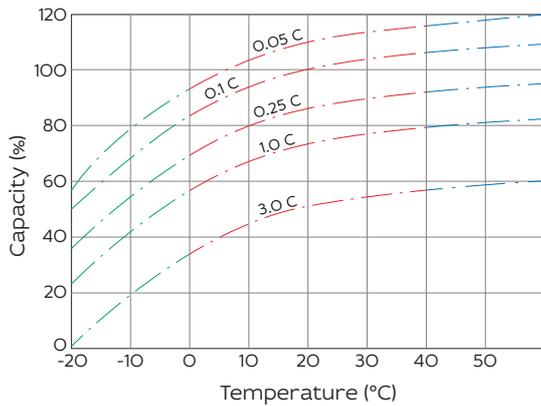
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	86,4	75,9	51,5	32,6	18,8	13,18	10,49	9,09	6,17	5,15	2,80
9.90V	83,8	74,1	50,5	32,1	18,6	13,11	10,43	9,03	6,13	5,14	2,79
10.20V	80,3	71,3	48,9	31,3	18,5	13,02	10,36	8,97	6,09	5,13	2,79
10.50V	76,9	68,9	47,7	30,7	18,2	12,93	19,29	8,91	6,05	5,10	2,77
10.80V	72,5	65,3	46,0	29,7	17,7	12,54	9,98	8,64	5,87	5,06	2,75

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 25°C)

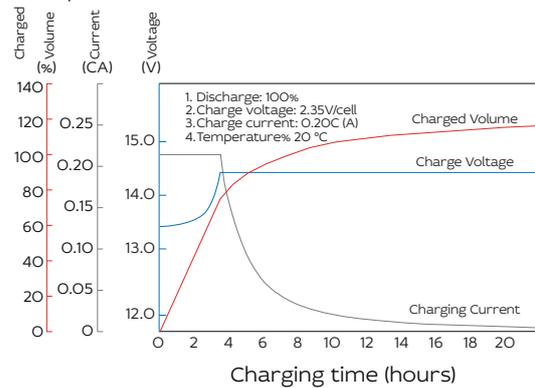
В/эл-т	10 мин	15 мин	30 мин	60 мин	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч
9.60V	948	847	587	376	218	156	124	108	73,7	61,8	33,8
9.90V	920	827	575	370	217	155	123	107	73,2	61,7	33,7
10.20V	882	796	558	361	215	154	122	107	72,2	61,5	33,6
10.50V	844	769	544	354	212	153	122	106	72,2	61,1	33,4
10.80V	796	728	524	343	207	148	118	103	70,1	60,7	33,2

**Примечание** Приведенные выше данные по характеристикам являются средними значениями, полученными в результате проведения 3-х контрольно-тренировочных циклов и не являются номинальными по умолчанию.

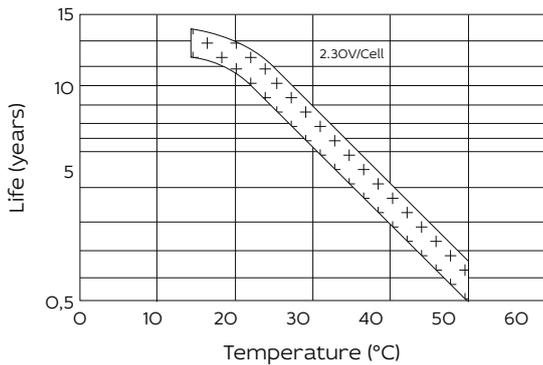
Влияние температуры на ёмкость



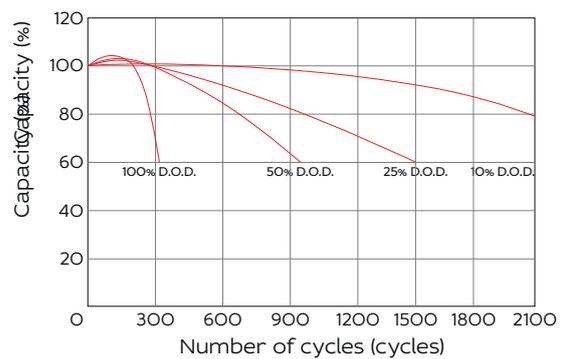
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,3С А, 25 °С)



Срок службы в буферном режиме



Срок службы в циклическом режиме



## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +(727)345-47-04

**Беларусь** +(375)257-127-884

**Узбекистан** +998(71)205-18-59

**Киргизия** +996(312)96-26-47

эл.почта: [ywe@nt-rt.ru](mailto:ywe@nt-rt.ru) || сайт: <https://yellow.nt-rt.ru>