

# Аккумуляторы 16 OPzV2000, 20 OPzV2500, 24 OPzV3000

## 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

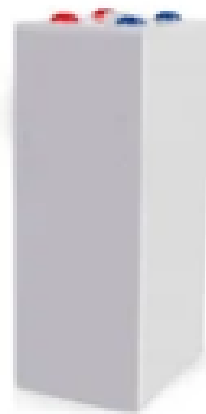
Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

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

# 16 OPzV2000

OPzV - серия герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Аккумуляторные батареи YELLOW серии OPzV произведены по технологии GEL, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов к глубоким разрядам и высокую устойчивость разрядных характеристик к температурным колебаниям, а также увеличивает число циклов заряда/разряда и продолжительность работы в неблагоприятных условиях). Аккумуляторы данной серии могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Срок службы: более 20 лет.



## Конструкция батареи

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	2 В
Срок службы.....	20+ лет
Номинальная ёмкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (1,80 В).....	2000 Ач
> 5 часовой разряд (1,80 В).....	1658,5 Ач
> 3 часовой разряд (1,80 В).....	1453,5 Ач
> 1 часовой разряд (1,75 В).....	989,8 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C).....	0,31 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-20~55
Заряд.....	0~40
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (20°C).....	16000 А (5с)
Циклический режим (2,40-2,45 В)	
> Макс. зарядный ток.....	500 А
> Температурная компенсация.....	5 мВ/°C
Буферный режим (2,23-2,27 В)	
> Температурная компенсация.....	3 мВ/°C

## Сферы применения

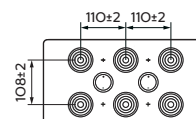
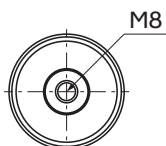
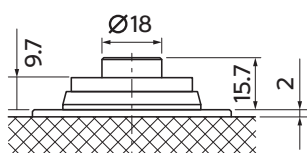
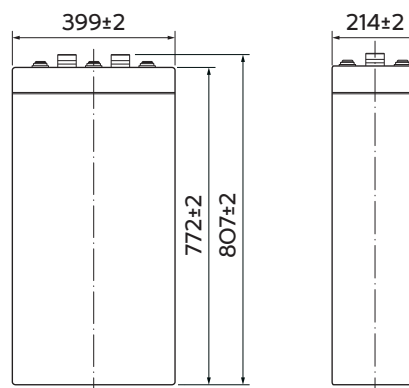
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Системы солнечной и ветроэнергетики.

## Особенности

- ♦ Устойчивость к глубоким разрядам и перепадам температур;
- ♦ Низкое газовыделение при высоких температурах;
- ♦ Номинальное напряжение: 2В. Максимально допустимый ток заряда: 0,2С;
- ♦ Материал корпуса ABS.

## Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	399
Ширина, мм.....	214
Высота, мм.....	772
Полная высота, мм.....	807
Вес (±3%), кг.....	155



### Разряд постоянным током, А (при 20°C)

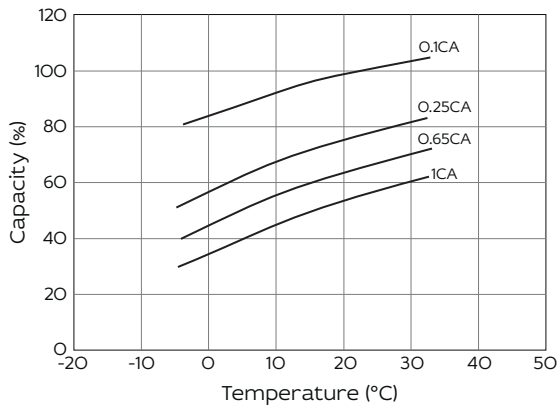
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	1076,3	689,0	520,8	352,3	242,6	209,1	95,8	51,5	36,5	27,7	23,7
1.67V	1060,1	678,1	514,8	348,9	240,9	207,4	95,0	50,9	36,3	27,4	23,4
1.70V	1033,0	667,2	505,3	343,4	238,1	205,7	94,2	50,4	36,0	26,9	23,1
1.75V	989,8	650,8	495,5	338,4	234,7	203,4	92,7	49,4	35,6	26,5	22,8
1.80V	951,9	628,9	484,5	331,7	230,9	200,0	92,1	48,3	34,7	26,0	22,5

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 20°C)

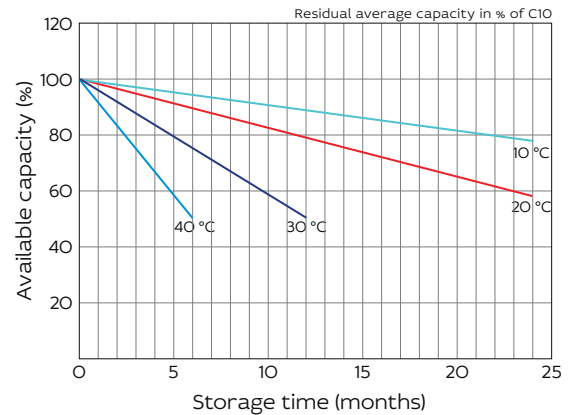
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	2017,4	1307,0	995,3	682,3	475,7	412,6	190,4	102,5	72,9	55,3	47,4
1.67V	1995,8	1296,1	989,9	676,8	473,5	410,3	189,1	101,5	72,5	54,8	47,0
1.70V	1957,9	1274,2	973,3	671,2	469,0	406,9	187,6	100,5	72,0	53,9	46,4
1.75V	1893,0	1246,9	956,8	660,2	464,0	402,9	184,8	98,7	71,3	53,2	45,9
1.80V	1833,5	1219,5	940,3	649,0	457,3	397,1	183,8	96,6	69,6	52,2	45,2

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

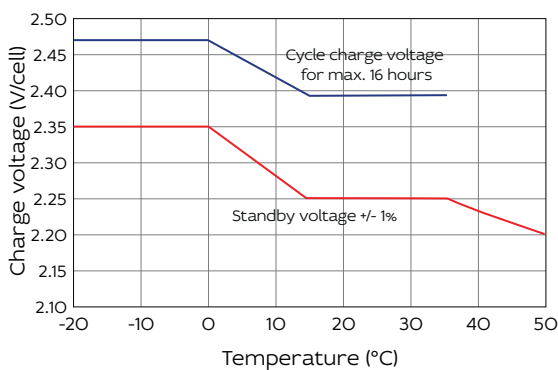
Temperature effects in relation to battery capacity



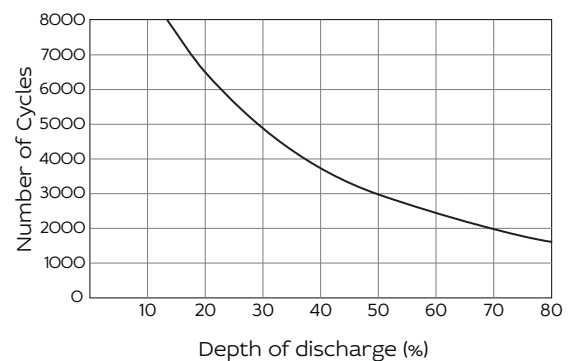
General Relation of Capacity VS. Storage Time



Charge voltage vs ambient temperature curve



Cycle Life in Relation to DOD



# 20 OPzV2500



OPzV - серия герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Аккумуляторные батареи YELLOW серии OPzV произведены по технологии GEL, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов к глубоким разрядам и высокую устойчивость разрядных характеристик к температурным колебаниям, а также увеличивает число циклов заряда/разряда и продолжительность работы в неблагоприятных условиях). Аккумуляторы данной серии могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Срок службы: более 20 лет.

## Конструкция батареи

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	2 В
Срок службы.....	20+ лет
Номинальная ёмкость (20°C)	
› 10 часовой разряд (1,80 В).....	2500 Ач
› 5 часовой разряд (1,80 В).....	2073,5 Ач
› 3 часовой разряд (1,80 В).....	1816,8 Ач
› 1 часовой разряд (1,75 В).....	1237,2 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0,25 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-20~55
Заряд.....	0~40
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	20000 А (5с)
Циклический режим (2,40-2,45 В)	
› Макс. зарядный ток.....	625 А
› Температурная компенсация.....	5 мВ/°C
Буферный режим (2,23-2,27 В)	
› Температурная компенсация.....	3 мВ/°C

## Сферы применения

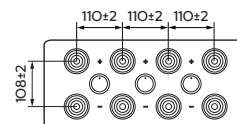
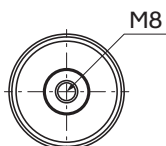
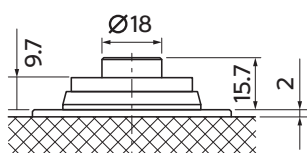
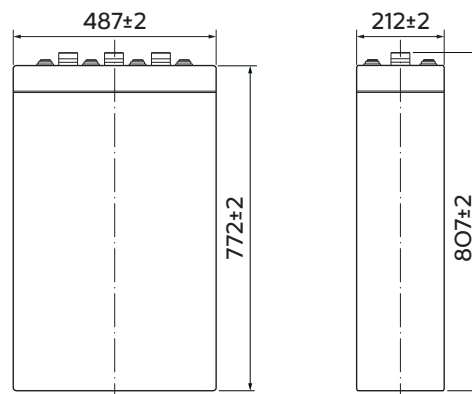
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Системы солнечной и ветроэнергетики.

## Особенности

- ♦ Устойчивость к глубоким разрядам и перепадам температур;
- ♦ Низкое газовыделение при высоких температурах;
- ♦ Номинальное напряжение: 2В. Максимально допустимый ток заряда: 0,2С;
- ♦ Срок службы: 20+ лет (25°C);
- ♦ Буферный режим: 2,30В/эл-т (25°C);
- ♦ Циклический режим: 2,45В/эл-т (25°C);
- ♦ Саморазряд: <2% в месяц (25°C);
- ♦ Материал корпуса ABS.

## Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	487
Ширина, мм.....	212
Высота, мм.....	772
Полная высота, мм.....	807
Вес (±3%), кг.....	196,0



### Разряд постоянным током, А (при 20°C)

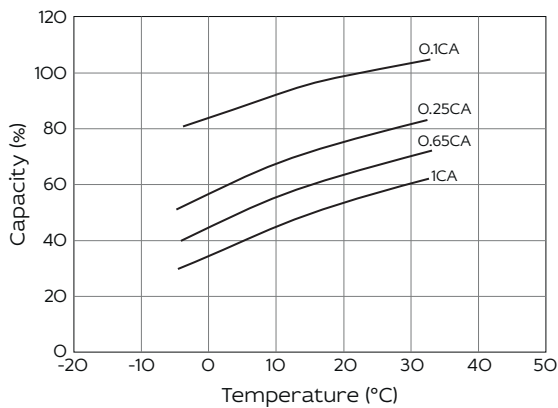
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	1345,4	861,4	651,0	440,4	303,2	261,4	119,8	64,4	45,6	34,6	29,6
1.67V	1325,1	847,7	643,4	436,2	301,1	259,3	118,8	63,6	45,3	34,2	29,3
1.70V	1291,2	834,0	631,7	429,2	297,6	257,1	117,7	63,0	44,9	33,6	28,9
1.75V	1237,2	813,5	619,4	423,0	293,4	254,3	115,8	61,8	44,5	33,2	28,5
1.80V	1189,9	786,1	605,6	414,7	288,6	250,0	115,1	60,4	43,4	32,5	28,1

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 20°C)

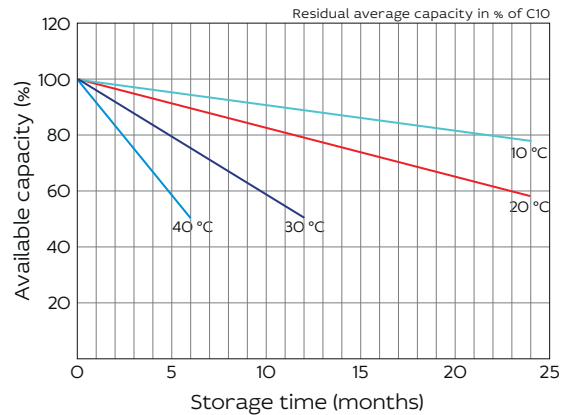
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	2521,7	1633,8	1244,2	852,9	594,6	515,7	238,0	128,1	91,1	69,1	59,3
1.67V	2494,7	1620,1	1237,3	846,0	591,8	512,9	236,3	126,8	90,6	68,5	58,7
1.70V	2447,4	1592,8	1216,7	839,1	586,2	508,6	234,5	125,6	89,9	67,4	58,1
1.75V	2366,3	1558,6	1196,1	825,2	580,0	503,6	231,0	123,4	89,2	66,5	57,3
1.80V	2291,9	1524,4	1175,4	811,3	571,6	496,4	229,7	120,8	87,0	65,3	56,6

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

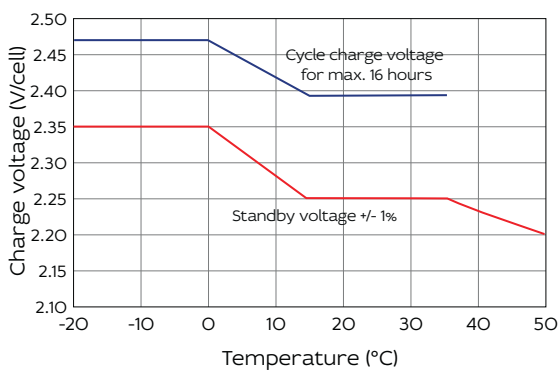
Temperature effects in relation to battery capacity



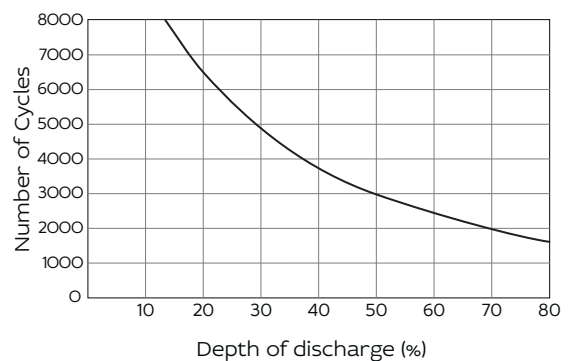
General Relation of Capacity VS. Storage Time



Charge voltage vs ambient temperature curve



Cycle Life in Relation to DOD



# 24 OPzV3000

OPzV - серия герметизированных свинцово-кислотных аккумуляторных батарей с трубчатыми положительными пластинами и гелевым электролитом. Аккумуляторные батареи YELLOW серии OPzV произведены по технологии GEL, что обеспечивает устойчивость аккумуляторов к глубоким разрядам и высокую устойчивость разрядных характеристик к температурным колебаниям, а также увеличивает число циклов заряда/разряда и продолжительность работы в неблагоприятных условиях). Аккумуляторы данной серии могут использоваться в режиме интенсивного разряда. Материал корпуса и крышки - огнеупорный пластик ABS. Срок службы: более 20 лет.

## Конструкция батареи

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

## Технические характеристики

Номинальное напряжение.....	2 В
Срок службы.....	20+ лет
Номинальная ёмкость (20°C)	
› 10 часовой разряд (1,80 В).....	3000 Ач
› 5 часовой разряд (1,80 В).....	2488 Ач
› 3 часовой разряд (1,80 В).....	2180,1 Ач
› 1 часовой разряд (1,75 В).....	1484,7 Ач
Саморазряд.....	3% ёмкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (25°C).....	0,23 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд.....	-20~55
Заряд.....	0~40
Хранение.....	-20~50
Макс. разрядный ток (25°C).....	24000 А (5с)
Циклический режим (2,40-2,45 В)	
› Макс. зарядный ток.....	750 А
› Температурная компенсация.....	5 мВ/°C
Буферный режим (2,23-2,27 В)	
› Температурная компенсация.....	3,3 мВ/°C

## Сферы применения

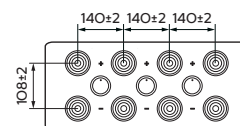
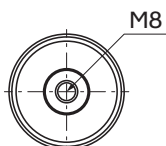
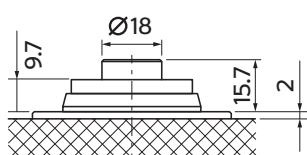
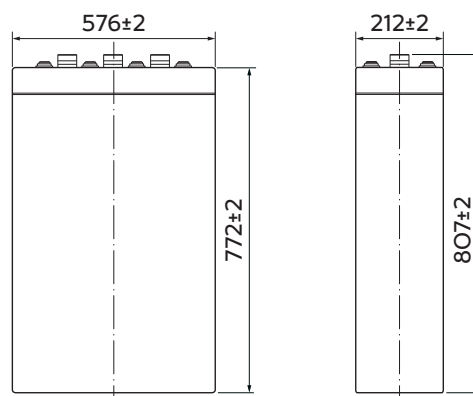
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Энергетика и силовые трансформаторные системы;
- ♦ Системы солнечной и ветроэнергетики.

## Особенности

- ♦ Устойчивость к глубоким разрядам и перепадам температур;
- ♦ Низкое газовыделение при высоких температурах;
- ♦ Номинальное напряжение: 2В. Максимально допустимый ток заряда: 0,2С;
- ♦ Срок службы: 20+ лет (25°C);
- ♦ Буферный режим: 2,30В/эл-т (25°C);
- ♦ Циклический режим: 2,45В/эл-т (25°C);
- ♦ Саморазряд: <2% в месяц (25°C);
- ♦ Материал корпуса ABS..

## Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	576
Ширина, мм.....	212
Высота, мм.....	772
Полная высота, мм.....	807
Вес (±3%), кг.....	232,0



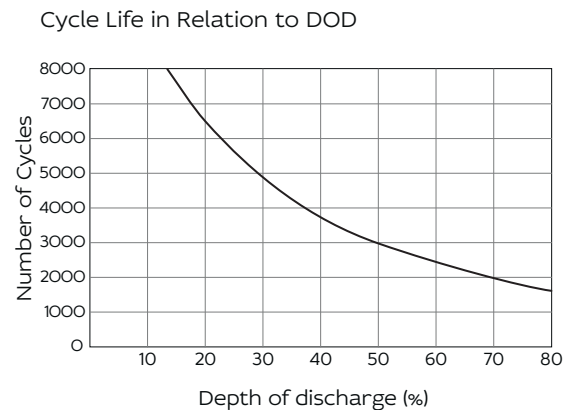
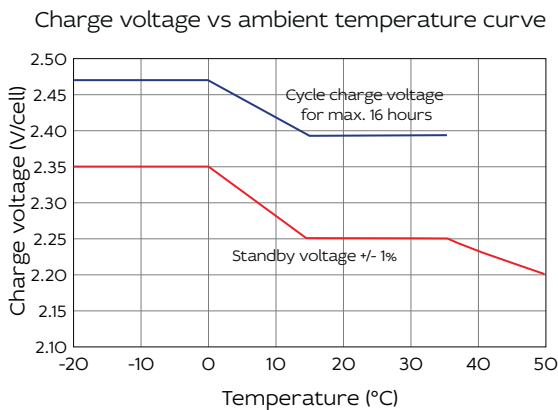
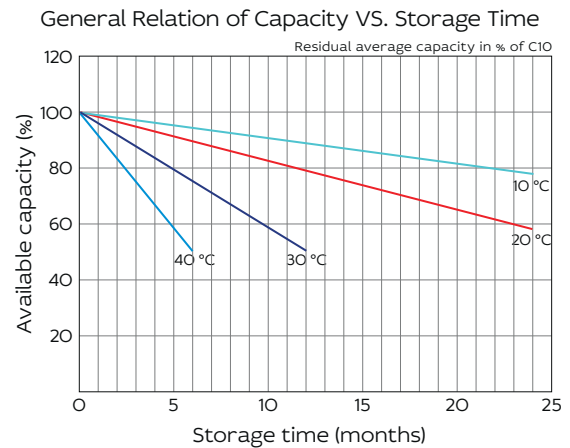
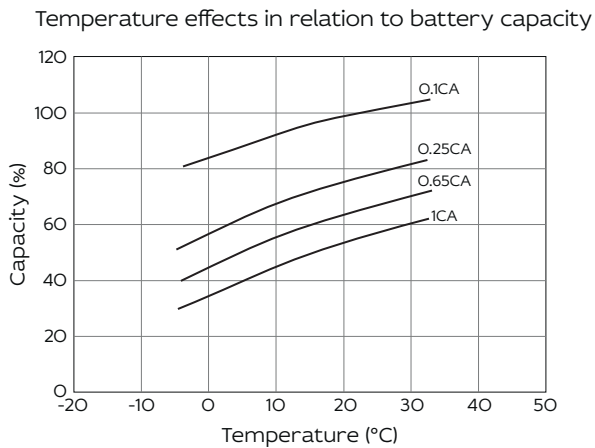
### Разряд постоянным током, А (при 20°C)

В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	1614,4	1033,6	781,2	528,4	363,8	313,7	143,8	77,2	54,8	41,5	35,6
1.67V	1590,1	1017,2	772,1	523,4	361,3	311,1	142,5	76,4	54,4	41,0	35,2
1.70V	1549,5	1000,7	758,1	515,1	357,2	308,6	141,3	75,6	53,9	40,4	34,7
1.75V	1484,7	976,1	743,2	507,6	352,1	305,1	139,0	74,1	53,4	39,8	34,3
1.80V	1427,9	943,4	726,7	497,6	346,3	300,0	138,1	72,5	52,1	39,0	33,8

### Разряд постоянной мощностью, Вт/эл-т (при 20°C)

В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	5 ч	8 ч	10 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	3026,0	1960,5	1493,0	1023,5	713,5	618,9	285,6	153,7	109,3	82,9	71,1
1.67V	2993,6	1944,1	1484,8	1015,2	710,1	615,4	283,6	152,2	108,7	82,2	70,5
1.70V	2936,8	1911,3	1460,1	1006,9	703,4	610,3	281,4	150,8	107,9	80,9	69,7
1.75V	2839,5	1870,3	1435,3	990,3	695,9	604,3	277,2	148,1	107,0	79,8	68,8
1.80V	2750,3	1829,3	1410,5	973,6	685,9	595,7	275,7	144,9	104,4	78,3	67,9

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



## 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>