

# Аккумуляторы 5 OPzS250, 6 OPzS300, 5 OPzS350

## 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

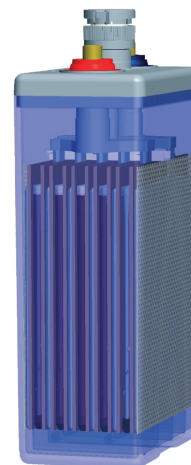
эл.почта: [ywe@nt-rt.ru](mailto:ywe@nt-rt.ru) || сайт: <https://yellow.nt-rt.ru>

# 5 OPzS250

YELLOW OPzS – аккумуляторы панцирного типа с жидким электролитом.

Такие аккумуляторные батареи применяются в системах резервного электропитания для телекоммуникаций, электростанций и другого промышленного оборудования. Свинцово-кислотные батареи YELLOW OPzS имеют срок службы 20 лет и имеют следующую конструкцию:

- Положительные электроды – отлитые под давлением трубчатые пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что продлевает срок службы.
- Отрицательные электроды – пассированные намазные пластины, превосходно обеспечивающие баланс с положительными пластинами, что позволяет достичь максимальной эффективности.
- Сепараторы – специальный микропористый материал.
- Корпуса элементов отлиты из долговечного прозрачного материала, что позволяет визуально контролировать уровень электролита и состояние элемента.
- Крышки элементов изготовлены из непрозрачного сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола (ABS). Крышки плотно прикреплены к корпусу, что исключает возможность утечки электролита.
- Электролит – раствор серной кислоты. В полностью заряженном элементе при 20°C удельный вес электролита 1,240±0,010 г/см<sup>3</sup> (максимальный уровень).



## 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
Число элементов	1
Срок службы	20 лет
Номинальная емкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	250 Ач
Саморазряд	4% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C)	0.76 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-15~55
Заряд, °C	0~45
Хранение, °C	-15~45
Макс. разрядный ток (20°C)	2000 А (5с)
Циклический режим (2,40-2,45 В)	
> Макс. зарядный ток	37.5 А
> Температурная компенсация	-5 мВ/°C
Буферный режим (2,23-2,25 В)	
> Температурная компенсация	-3 мВ/°C

## Сферы применения

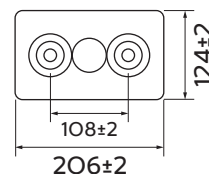
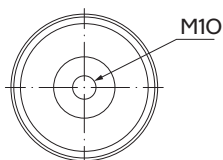
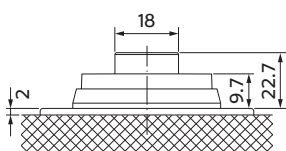
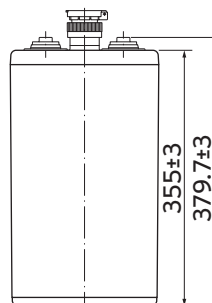
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

## Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

## Габариты (±2мм)

Длина, мм	124
Ширина, мм	206
Высота, мм	355
Полная высота (Т3/Т8), мм	410
Вес без электролита (±2%), кг	15.4
Вес с электролитом (±2%), кг	20.4



Разряд постоянным током, А (при 20°C)

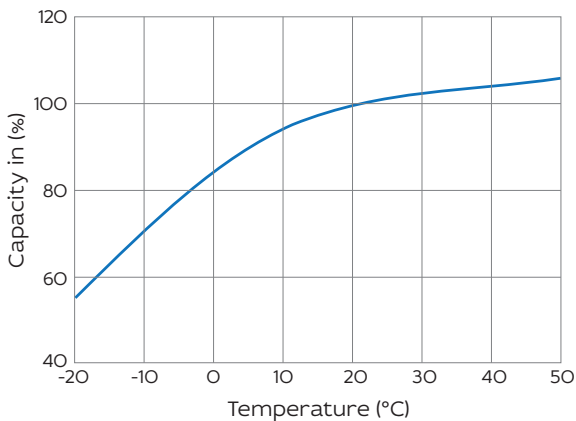
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	142,8	93,0	69,5	55,9	47,3	40,9	32,4	26,7	14,5	/	/	/	/
1.65V	138,0	90,9	68,3	55,1	46,6	40,3	32,0	26,4	14,4	/	/	/	/
1.70V	132,8	88,8	66,3	53,8	45,6	39,6	31,4	26,0	14,2	/	/	/	/
1.75V	126,0	85,0	64,3	52,2	44,4	38,6	30,9	25,6	13,9	11,7	4,19	3,14	2,69
1.80V	116,0	79,9	61,0	50,0	42,6	37,2	30,0	25,0	13,7	11,5	4,13	3,10	2,65

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

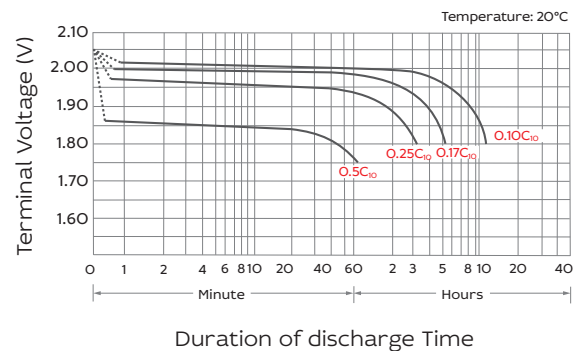
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	253,5	169,1	127,3	103,2	87,9	76,6	60,9	50,5	27,5	/	/	/	/
1.65V	247,1	166,1	125,8	102,2	87,2	75,9	60,4	50,1	27,4	/	/	/	/
1.70V	239,4	162,9	122,7	100,3	85,6	74,7	59,6	49,5	27,1	/	/	/	/
1.75V	229,4	157,2	119,6	97,7	83,7	73,2	58,8	48,9	26,7	22,4	7,97	5,95	5,08
1.80V	213,9	149,0	114,4	94,1	80,7	70,9	57,5	48,1	26,4	22,1	7,88	5,88	5,03

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

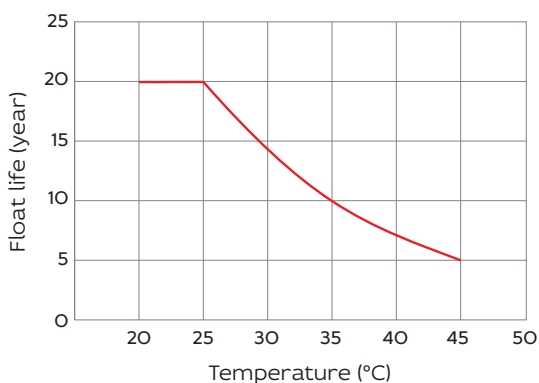
Влияние температуры на ёмкость



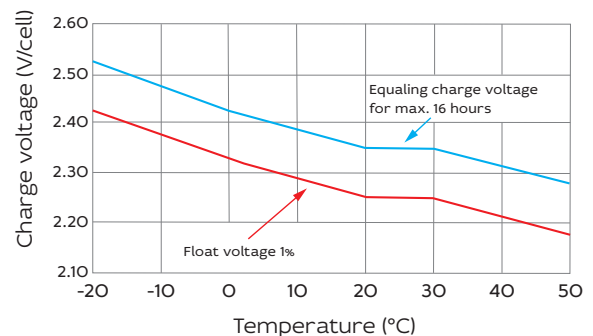
Разрядные характеристики



Effect of Temperature on Long Term Float Life



Charge voltage Vs ambient temperature curve

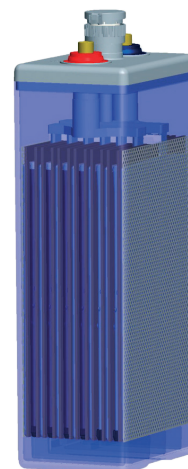


# 6 OPzS300

YELLOW OPzS – аккумуляторы панцирного типа с жидким электролитом.

Такие аккумуляторные батареи применяются в системах резервного электропитания для телекоммуникаций, электростанций и другого промышленного оборудования. Свинцово-кислотные батареи YELLOW OPzS имеют срок службы 20 лет и имеют следующую конструкцию:

- Положительные электроды – отлитые под давлением трубчатые пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что продлевает срок службы.
- Отрицательные электроды – пассированные намазные пластины, превосходно обеспечивающие баланс с положительными пластинами, что позволяет достичь максимальной эффективности.
- Сепараторы – специальный микропористый материал.
- Корпуса элементов отлиты из долговечного прозрачного материала, что позволяет визуально контролировать уровень электролита и состояние элемента.
- Крышки элементов изготовлены из непрозрачного сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола (ABS). Крышки плотно прикреплены к корпусу, что исключает возможность утечки электролита.
- Электролит – раствор серной кислоты. В полностью заряженном элементе при 20°C удельный вес электролита 1,240±0,010 г/см<sup>3</sup> (максимальный уровень).



## 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
Число элементов	1
Срок службы	20 лет
Номинальная емкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В)	300 Ач
Саморазряд	4% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C)	1 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд, °C	-15~55
Заряд, °C	0~45
Хранение, °C	-15~45
Макс. разрядный ток (20°C)	2400 А (5с)
Циклический режим (2,40-2,45 В)	
> Макс. зарядный ток	45 А
> Температурная компенсация	-5 мВ/°C
Буферный режим (2,23-2,25 В)	
> Температурная компенсация	-3 мВ/°C

## Сферы применения

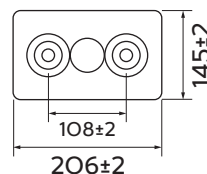
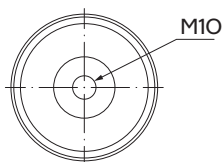
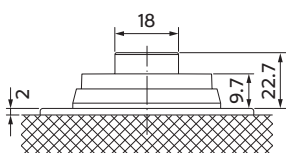
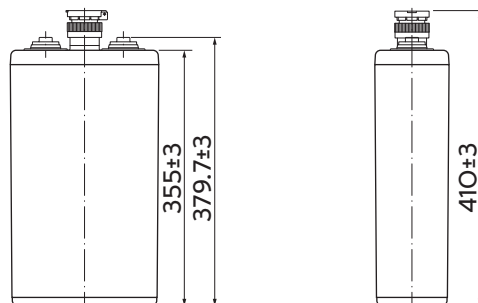
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

## Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

## Габариты (±2мм)

Длина, мм	145
Ширина, мм	206
Высота, мм	355
Полная высота (Т3/Т8), мм	410
Вес без электролита (±2%), кг	18.5
Вес с электролитом (±2%), кг	24.5



Разряд постоянным током, А (при 20°C)

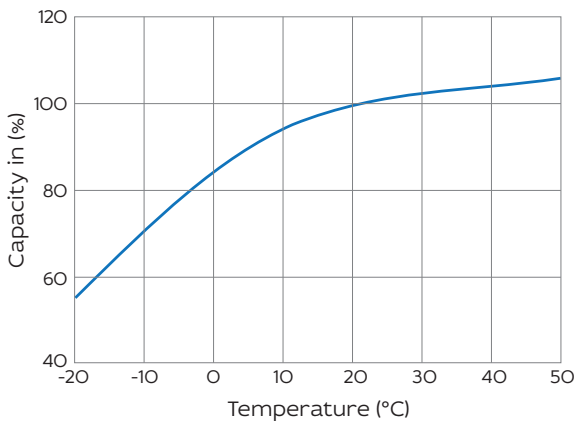
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	171,3	111,6	83,4	67,1	56,7	49,1	38,8	32,1	17,4	/	/	/	/
1.65V	165,6	109,1	82,0	66,1	55,9	48,4	38,4	31,7	17,2	/	/	/	/
1.70V	159,3	106,5	79,6	64,6	54,7	47,5	37,7	31,2	17,0	/	/	/	/
1.75V	151,2	102,0	77,1	62,6	53,3	46,4	37,1	30,7	16,7	14,0	5,02	3,76	3,22
1.80V	139,2	95,9	73,2	60,0	51,1	44,7	36,1	30,0	16,4	13,8	4,93	3,69	3,16

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

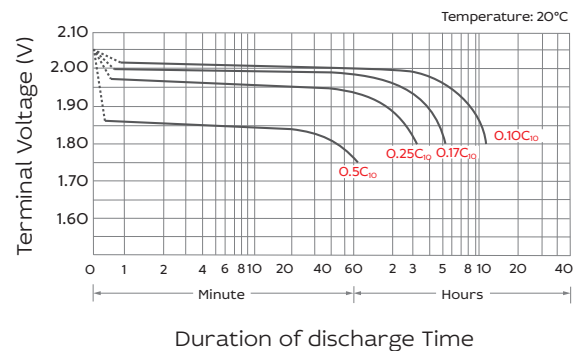
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	304,1	202,9	152,7	123,9	105,5	91,9	73,0	60,6	33,0	/	/	/	/
1.65V	296,5	199,3	150,9	122,7	104,6	91,1	72,5	60,2	32,8	/	/	/	/
1.70V	287,3	195,5	147,2	120,3	102,7	89,7	71,5	59,4	32,5	/	/	/	/
1.75V	275,3	188,6	143,5	117,3	100,5	87,8	70,6	58,7	32,1	26,9	9,59	7,17	6,13
1.80V	256,7	178,8	137,3	112,9	96,8	85,1	69,0	57,7	31,7	26,6	9,47	7,08	6,05

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

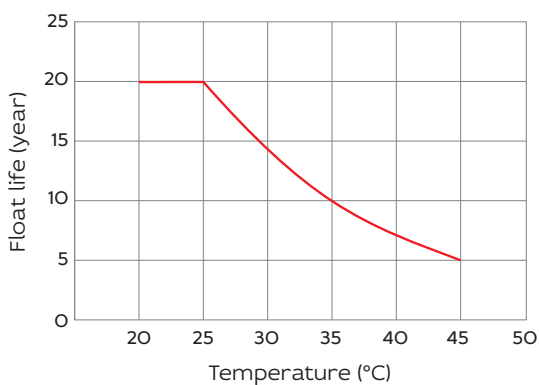
Влияние температуры на ёмкость



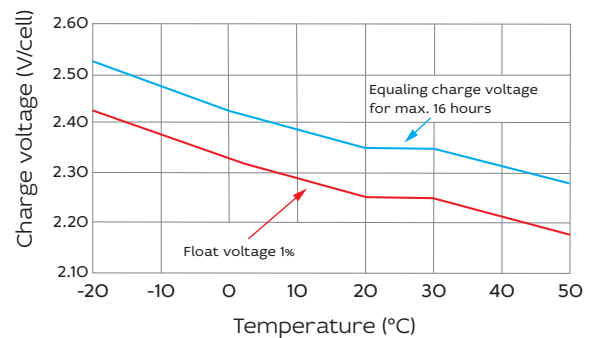
Разрядные характеристики



Effect of Temperature on Long Term Float Life



Charge voltage Vs ambient temperature curve

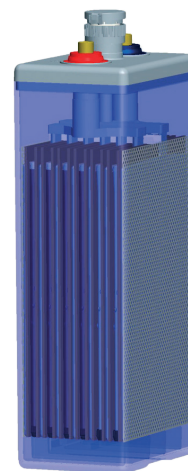


# 5 OPzS350

YELLOW OPzS – аккумуляторы панцирного типа с жидким электролитом.

Такие аккумуляторные батареи применяются в системах резервного электропитания для телекоммуникаций, электростанций и другого промышленного оборудования. Свинцово-кислотные батареи YELLOW OPzS имеют срок службы 20 лет и имеют следующую конструкцию:

- Положительные электроды – отлитые под давлением трубчатые пластины из сплава свинца с низким содержанием сурьмы, что продлевает срок службы.
- Отрицательные электроды – пассированные намазные пластины, превосходно обеспечивающие баланс с положительными пластинами, что позволяет достичь максимальной эффективности.
- Сепараторы – специальный микропористый материал.
- Корпуса элементов отлиты из долговечного прозрачного материала, что позволяет визуально контролировать уровень электролита и состояние элемента.
- Крышки элементов изготовлены из непрозрачного сополимера акрилонитрила, бутадиена и стирола (ABS). Крышки плотно прикреплены к корпусу, что исключает возможность утечки электролита.
- Электролит – раствор серной кислоты. В полностью заряженном элементе при 20°C удельный вес электролита 1,240±0,010 г/см<sup>3</sup> (максимальный уровень).



## 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
Число элементов.....	1
Срок службы.....	20 лет
Номинальная емкость (20°C)	
> 10 часовой разряд (10,8 В).....	350 Ач
Саморазряд.....	4% емкости в месяц при 20°C
Внутреннее сопротивление полностью заряженной батареи (20°C).....	0.90 мОм

## Рабочий диапазон температур

Разряд, °C.....	-15~55
Заряд, °C.....	0~45
Хранение, °C.....	-15~45
Макс. разрядный ток (20°C).....	2800 А (5с)
Циклический режим (2,40-2,45 В)	
> Макс. зарядный ток.....	52.5 А
> Температурная компенсация.....	-5 мВ/°C
Буферный режим (2,23-2,25 В)	
> Температурная компенсация.....	-3 мВ/°C

## Сферы применения

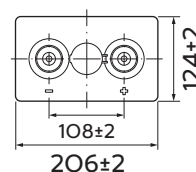
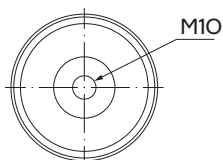
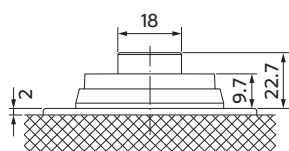
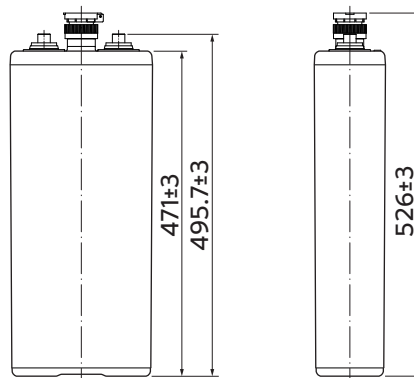
- ♦ Центры обработки данных (ЦОД);
- ♦ Источники бесперебойного питания;
- ♦ Гарантированное питание систем связи;
- ♦ Объекты энергетики;
- ♦ Системы на базе возобновляемых источников энергии;
- ♦ Медицинское оборудование;
- ♦ Системы аварийного освещения;
- ♦ Наиболее ответственные объекты.

## Особенности

- ♦ Повышенная энергоотдача;
- ♦ Увеличенная масса пластин;
- ♦ Эффект рекомбинации достигает 99%;
- ♦ Высокие разрядные характеристики;
- ♦ Использование уникального способа сварки;
- ♦ Материал корпуса ABS (негорючий пластик);
- ♦ Срок хранения без подзаряда: 6 мес. при 25°C;
- ♦ Саморегулируемые клапаны, не требуется долив воды;
- ♦ Отсутствует риск утечки электролита.

## Габариты (±2мм)

Длина, мм.....	124
Ширина, мм.....	206
Высота, мм.....	471
Полная высота (Т3/Т8), мм.....	526
Вес без электролита (±2%), кг.....	21.3
Вес с электролитом (±2%), кг.....	28.3



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

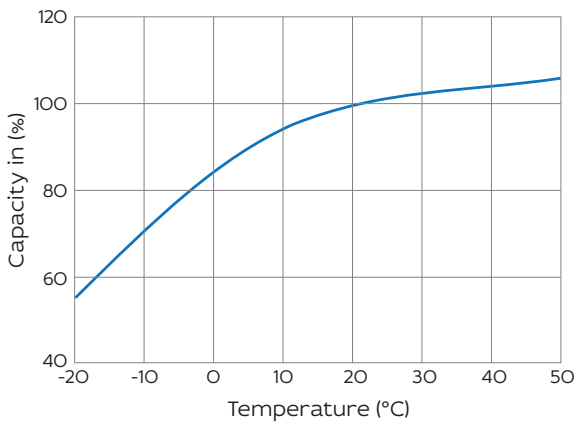
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	199,9	130,2	97,3	78,2	66,2	57,3	45,3	37,4	20,3	/	/	/	/
1.65V	193,2	127,2	95,7	77,1	65,3	56,5	44,8	37,0	20,1	/	/	/	/
1.70V	185,9	124,3	92,9	75,3	63,9	55,4	44,0	36,4	19,8	/	/	/	/
1.75V	176,4	119,0	90,0	73,1	62,2	54,1	43,2	35,8	19,5	16,4	5,87	4,40	3,77
1.80V	162,4	111,8	85,4	69,9	59,6	52,1	42,1	35,0	19,1	16,0	5,75	4,31	3,70

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

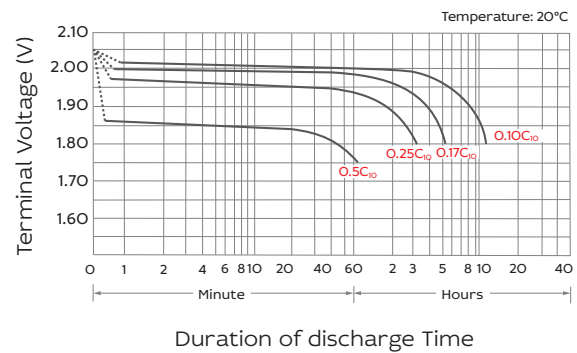
В/эл-т	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	72 ч	100 ч	120 ч
1.60V	354,8	236,8	178,2	144,5	123,1	107,2	85,2	70,7	38,5	/	/	/	/
1.65V	345,9	232,5	176,1	143,1	122,0	106,3	84,6	70,2	38,3	/	/	/	/
1.70V	335,2	228,1	171,8	140,4	119,9	104,6	83,4	69,3	37,9	/	/	/	/
1.75V	321,2	220,0	167,4	136,8	117,2	102,4	82,3	68,4	37,4	31,4	11,2	8,34	7,13
1.80V	299,5	208,6	160,2	131,8	112,9	99,3	80,5	67,3	36,9	30,9	11,0	8,23	7,04

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

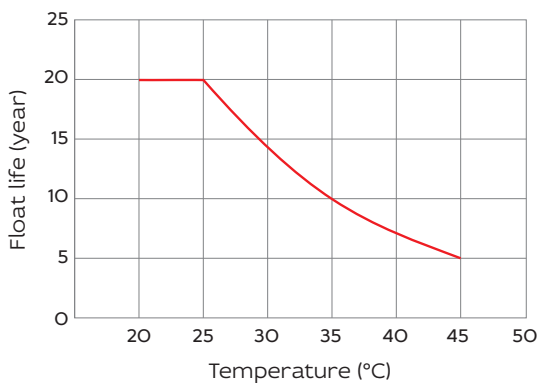
Влияние температуры на ёмкость



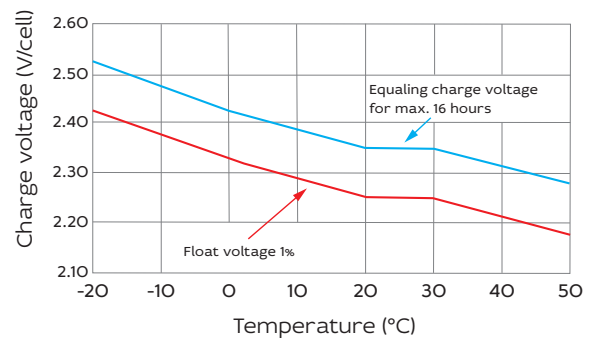
Разрядные характеристики



Effect of Temperature on Long Term Float Life



Charge voltage Vs ambient temperature curve



## 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>