

Аккумуляторы OPzV

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 +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: wrk@nt-rt.ru || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>



6 OPzV 600

2B 600Ач

6 OPzV 600 – элементы марки WBR относятся к необслуживаемым свинцово-кислотным батареям со сроком службы более 20 лет. В условиях повышенных требований к надёжности батарей при аварийном периоде от 1 ч до более 10 ч – использование OPzV-элементов марки WBR является наиболее оптимальным. Их используют для снабжения резервным питанием телефонных узлов связи, в системах телекоммуникации и промышленных установках, в системах автоматики на железнодорожном, воздушном и водном транспорте, а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности.

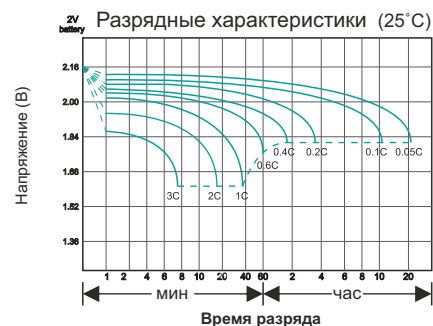
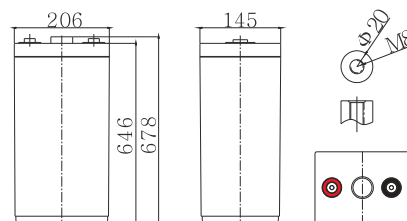
► Конструкция

Положительный электрод	Трубчатая пластина в коррозионноустойчивом сплаве PbCaSn
Отрицательный электрод	Решетчатая пластина в сплаве PbCaSn
Сепаратор	Микропористый сепаратор
Электролит	Водный раствор серной кислоты, увязанный в гель («GEL»)
Корпус и крышка	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
Клапан	Односторонний клапан с защитой против обратного загорания
Вывод полюсного борна	100%- непроницаемый для газа и электролита
Исполнение борна	С латунной втулкой под болт M8
Соединитель (перемычка)	Гибкий изолированный медный кабель с поперечными сечениями 25, 35, 50, 70, 95 или 120 мм ²
Максимальный ток заряда	70 А (рекомендованный 35 А)
Напряжение заряда	2.23-2.25 В при 25°C (температурный коэффициент -3мВ/°C)
Заряд повышенным напряжением	2.35-2.45 В при 25°C (температурный коэффициент -5мВ/°C)
Температура эксплуатации	-20°C ~ 50°C, рекомендуется 10°C ~ 30°C, разряд 20°C ~ 25°C
Начальная ёмкость	95%
Степень разряда	Обычно до 80%
Глубокий разряд	Следует избегать степени разряда более 80% и разрядов ниже конечных напряжений разряда.
Саморазряд	3% в месяц при 25°C
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 20-25°C
Количество циклов	Более 1000 при 100% разряде
Не требует ухода	Во время срока службы долива воды не требуется
Транспортировка	При транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом.

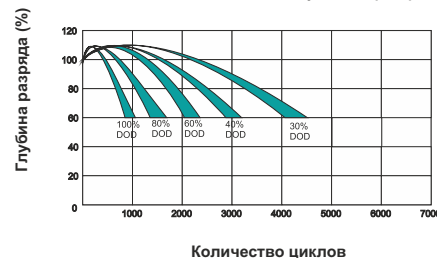
Каждые 6 месяцев проверять напряжение батареи, напряжение и температуру на контрольных элементах;
Каждые 12 месяцев заносить в протокол напряжение батареи, напряжение и температуру на элементах.

Тип	U _{ном.}	C10	C3	C1	R _{вн.} 1)	I _{макс.} 2)	Длина	Ширина	Высота (Макс.)	Вес (± 3%)
	В	Ач	Ач	Ач	мОм	А	мм	мм	мм	кг
U _{ном.} (В/элемент)		1.80	1.80	1.80						
6 OPzV 600	2	600	450	300	0.42	3000	145	206	678	47

1) внутреннее сопротивление; 2) максимальный ток разряда (5 сек)



Зависимость циклов от глубины разряда



РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25 °С)

U _{к. разряда}	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1.60 В	624	490	356	223	160	128	108	95.3	76.9	63.0
1.65 В	588	466	336	217	157	125	107	94.1	76.3	62.7
1.70 В	555	446	330	211	154	124	106	92.7	75.4	62.4
1.75 В	520	422	309	205	151	122	104	90.9	74.0	61.5
1.80 В	484	395	300	199	150	119	102	88.5	72.2	60.0
1.85 В	446	359	276	187	143	116	98	85.5	70.1	58.8

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/эл. (ПРИ 25 °С)

U _{к. разряда}	15 мин	30 мин	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	6 ч	8 ч	10 ч
1.60 В	1075	861	650	416	303	242	205.8	181.5	147.0	120.6
1.65 В	1028	817	612	407	298	237	204.0	179.7	146.0	120.3
1.70 В	971	784	603	398	294	236	202.0	177.3	145.0	120.0
1.75 В	918	751	576	389	290	233	199.3	174.6	142.6	118.8
1.80 В	867	722	552	380	285	228	195.4	170.5	139.3	115.5
1.85 В	805	665	526	359	276	225	191.3	166.6	136.6	114.9



10 OPzV 1000

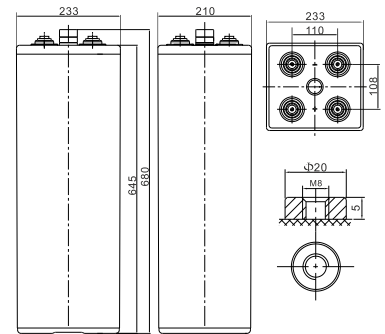
2В 1000Ач

10 OPzV 1000 – элементы марки WBR относятся к необслуживаемым свинцово-кислотным батареям со сроком службы более 20 лет. В условиях повышенных требований к надёжности батарей при аварийном периоде от 1 ч до более 10 ч – использование OPzV-элементов марки WBR является наиболее оптимальным. Их используют для снабжения резервным питанием телефонных узлов связи, в системах телекоммуникации и промышленных установках, в системах автоматики на железнодорожном, воздушном и водном транспорте, а также для надёжного аварийного энергоснабжения в различных областях промышленности.

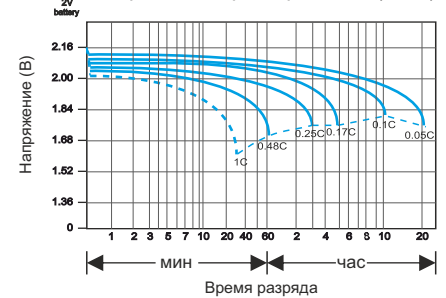
► Конструкция

Положительный электрод	Трубчатая пластина в коррозионноустойчивом сплаве PbCaSn
Отрицательный электрод	Решетчатая пластина в сплаве PbCaSn
Сепаратор	Микропористый сепаратор
Электролит	Водный раствор серной кислоты, увязанный в гель («GEL»)
Корпус и крышка	Ударопрочный ABS (акрило-бутадиен-стирол) серой окраски
Клапан	Односторонний клапан с защитой против обратного зажигания
Вывод полюсного борна	100%- непроницаемый для газа и электролита
Исполнение борна	С латунной втулкой под болт M8
Максимальный ток заряда	200 А
Напряжение заряда	2.23-2.25 В при 25°C (температурный коэффициент -3мВ/°C)
Заряд повышенным напряжением	2.30-2.35 В при 25°C (температурный коэффициент -4мВ/°C)
Температура эксплуатации	Разряд -40°C ~ 60°C, рекомендуется 10°C ~ 30°C, заряд 0°C ~ 50°C
Начальная ёмкость	95%
Степень разряда	Обычно до 80%
Глубокий разряд	Следует избегать степени разряда более 80% и разрядов ниже конечных напряжений разряда.
Саморазряд	3% в месяц при 25°C
Срок службы	20 лет в буферном режиме при 20-25°C
Количество циклов	Более 5000 при 50% разряде
Не требует ухода	Во время срока службы долива воды не требуется
Транспортировка	При транспортировке по воздуху, шоссе и воде не является опасным грузом.

Каждые 6 месяцев проверять напряжение батареи, напряжение и температуру на контрольных элементах;
Каждые 12 месяцев заносить в протокол напряжение батареи, напряжение и температуру на элементах.



Разрядные характеристики (25°C)



Зависимость циклов от глубины разряда



Тип	U _{ном.}	C10	C5	C3	R _{вн.} 1)	I _{макс.} 2)	Длина	Ширина	Высота (Макс.)	Вес (± 3%)
	В	Ач	Ач	Ач	мОм	А	мм	мм	мм	кг
U _{ном.} (В/элемент)		1.80	1.80	1.80						
10 OPzV 1000	2	1000	850	750	0.5	3800	233	210	645/680	70

1) внутреннее сопротивление; 2) максимальный ток разряда (5 сек)

РАЗРЯД ПОСТОЯННЫМ ТОКОМ, А (ПРИ 25 °С)

U _{к/Т} разряда	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч
1.60 В	543.4	353.8	269.0	214.0	181.0	125.0	105.0	55.1	47.3	24.9	17.5	13.1
1.65 В	534.7	348.9	266.0	211.6	179.0	124.0	104.0	54.6	46.8	24.7	17.2	13.0
1.70 В	521.3	343.0	261.0	207.9	176.0	122.0	103.0	54.1	46.4	24.5	17.0	12.9
1.75 В	499.2	334.2	256.0	204.8	174.0	121.0	102.0	53.6	45.9	24.2	16.9	12.8
1.80 В	480.0	323.4	250.0	200.0	170.0	119.0	100.0	52.5	45.0	23.8	16.5	12.5
1.85 В	429.1	295.0	230.0	185.0	158.0	111.0	94.0	49.4	42.3	22.3	15.5	11.8

РАЗРЯД ПОСТОЯННОЙ МОЩНОСТЬЮ, Вт/эл. (ПРИ 25 °С)

U _{к/Т} разряда	1 ч	2 ч	3 ч	4 ч	5 ч	8 ч	10 ч	20 ч	24 ч	48 ч	72 ч	100 ч
1.60 В	945.9	650.5	512.8	411.0	349.4	243.6	205.4	108.8	92.4	48.8	34.2	25.7
1.65 В	939.5	644.8	509.0	408.0	346.7	242.4	203.9	107.9	91.8	48.4	33.7	25.5
1.70 В	924.3	637.2	501.4	402.2	342.1	239.1	202.5	107.0	91.1	48.1	33.5	25.3
1.75 В	893.2	624.0	493.7	397.6	339.4	237.8	201.0	106.1	90.4	47.7	33.2	25.1
1.80 В	866.6	606.9	483.9	389.8	332.7	234.6	197.5	104.1	88.9	46.9	32.7	24.7
1.85 В	781.7	556.4	446.9	361.9	310.2	219.4	186.2	98.0	83.8	44.2	30.8	23.3



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 +7(727)345-47-04	Беларусь +(375)257-127-884	Узбекистан +998(71)205-18-59	Киргизия +996(312)96-26-47
--	--	---	--	--	--------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------

эл.почта: wrk@nt-rt.ru || сайт: <https://wbr.nt-rt.ru/>