

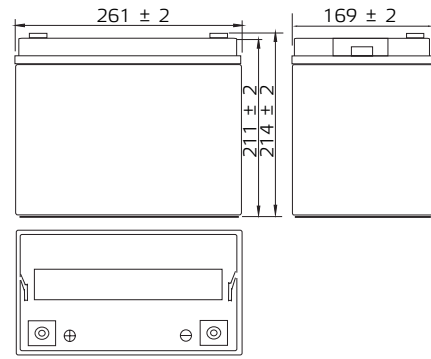
# Паспорт изделия

## Аккумулятор АКБ GPL 12-75 S



Аккумуляторные батареи АКБ GPL 12-75 S изготовлены по технологии AGM и предназначены для эксплуатации в буферном режиме в устройствах бесперебойного электропитания устройств охранной и пожарной сигнализации, информационных и телекоммуникационных систем и других типов оборудования, при работе которых не допускается перерывов в электропитании.

### Габариты



Расчетный срок службы\* аккумуляторной батареи – 12 лет при соблюдении правил эксплуатации.

Продукция соответствует требованиям ГОСТ 12.2.007.12, ГОСТ 6851 пп.2.2.3, 2.2.4, 2.2.7, 2.2.8.

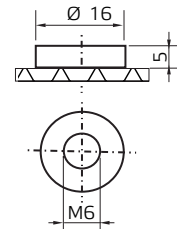
\* Расчетное понятие, означает срок службы при идеальных условиях эксплуатации и обслуживания. Может отличаться от фактического срока.

### Характеристики

Номинальное напряжение	12 В	
Емкость (25 °С)	10-часовой режим (10,8 В)	75 А*ч
	3-часовой режим (10,8 В)	55,5 А*ч
	1-часовой режим (9,6 В)	50,2 А*ч
Внутреннее сопротивление (полная зарядка, 25 °С)	~4,4 мΩ	
Зависимость емкости от температуры (10-часовой режим)	40 °С	102 %
	25 °С	100 %
	0 °С	85 %
	-15 °С	65 %
Саморазряд	3 % / мес при 25 °С	
Номинальная рабочая температура	25 °С ± 5 °С	
Диапазон рабочих температур	разряд	-40...+50 °С
	заряд	-20...+50 °С
	хранение	-20...+50 °С
Диапазон зарядного напряжения в буферном режиме (25 °С)	13,5-13,8 В	
Диапазон зарядного напряжения в циклическом режиме (25 °С)	14,7-15,0 В	
Рекомендуемый зарядный ток (номинальный)	7,5 А (5 ч)	
Максимальный зарядный ток, не более	18,75 А (1,7 ч)	
Максимальный ток разряда	750 А (5 сек)	
Расчетный срок службы* в буферном режиме (20 °С)	12 лет	

Габариты, мм	Длина	261
	Ширина	169
	Высота	211
	Высота с клеммами	214
Вес, кг		22,2

### Габариты клемм



### Состав компонентов

Компонент	Пластина «+»	Пластина «-»	Корпус	Крышка	Клапан	Клеммы	Сепаратор	Электролит
Материал	Диоксид свинца	Свинец	ABS пластик	ABS пластик	Каучук	Медь	Стекловолокно	Серная кислота

### Характеристики разряда постоянным током: А (25 °С)

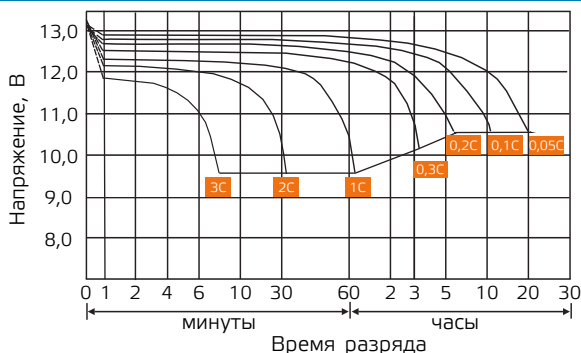
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	280,56	192,57	138,92	84,00	61,43	44,42	20,16	13,65	8,15	4,24
<b>9,9 В</b>	269,12	174,41	135,98	82,43	60,80	44,00	20,06	13,55	8,10	4,15
<b>10,2 В</b>	244,23	168,32	133,98	81,90	59,33	43,68	19,95	13,44	7,99	4,11
<b>10,5 В</b>	220,61	154,98	130,20	81,17	58,07	43,16	19,74	13,34	7,90	4,04
<b>10,8 В</b>	200,66	143,96	120,86	76,34	57,54	41,27	18,80	12,81	6,91	3,75

### Характеристики разряда постоянной мощностью: Вт (25 °С)

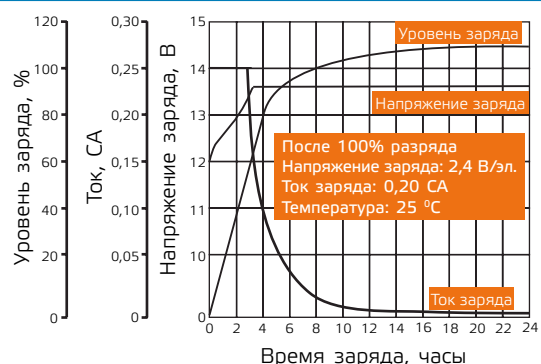
U/Время	5 мин	10 мин	15 мин	30 мин	45 мин	60 мин	3 часов	5 часов	10 часов	20 часов
<b>9,6 В</b>	2762,55	1898,82	1496,25	949,41	715,68	484,47	246,96	156,87	94,50	50,27
<b>9,9 В</b>	2647,26	1887,48	1486,80	921,06	710,01	480,06	244,44	156,24	93,87	47,88
<b>10,2 В</b>	2474,64	1841,49	1457,82	901,53	690,48	477,54	242,55	154,98	92,61	47,38
<b>10,5 В</b>	2302,02	1726,20	1362,06	853,65	684,18	472,50	241,92	154,35	91,98	46,62
<b>10,8 В</b>	2071,44	1611,54	1285,20	844,20	665,28	449,19	224,28	147,42	83,16	44,54

Все указанные величины ориентировочные (Точность ± 2 %)

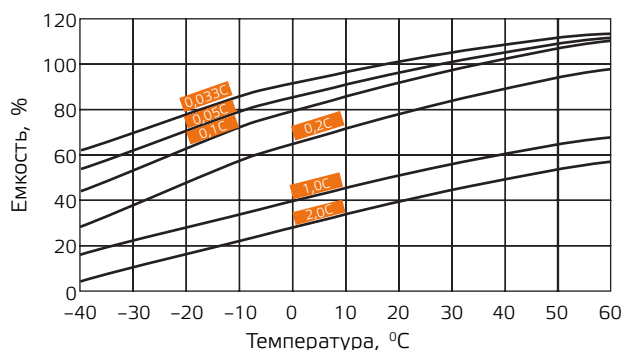
### Разрядные характеристики



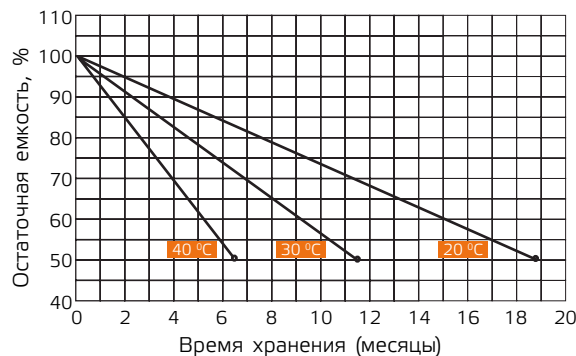
### Характеристики заряда (буферный режим)



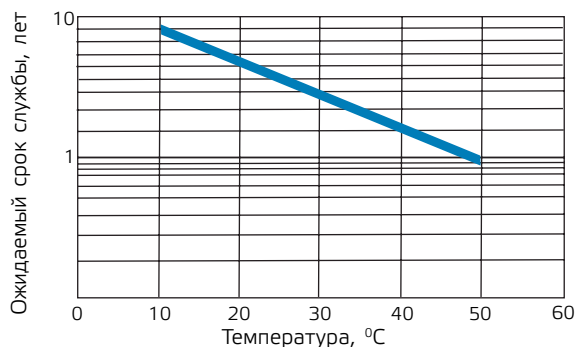
### Зависимость емкости от температуры



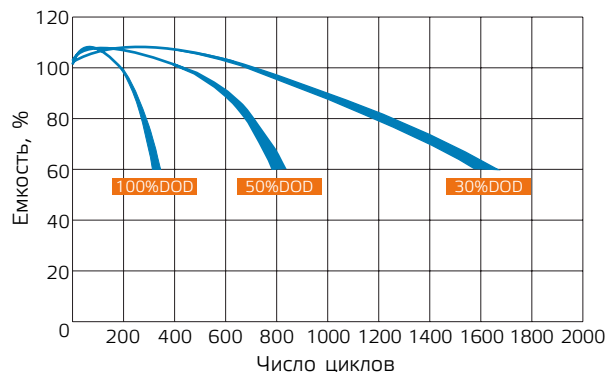
### Характеристики саморазряда



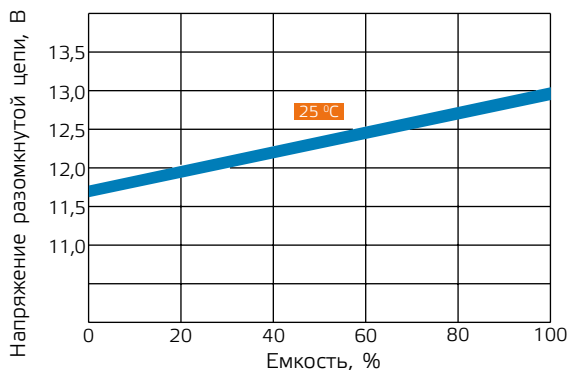
### Зависимость срока службы от температуры, в буферном режиме



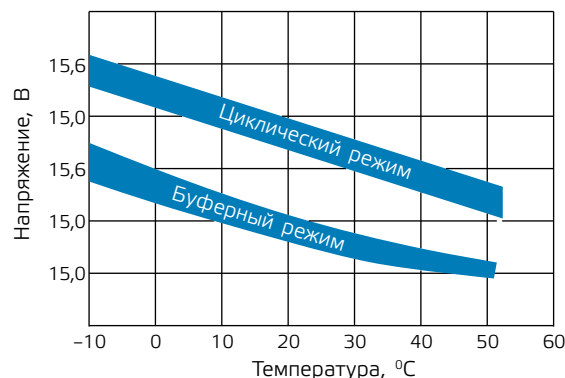
### Зависимость количества циклов от глубины разряда



### Зависимость напряжения разомкнутой цепи (OCV) от емкости (25°C)



### Зависимость напряжения заряда от температуры



### Правила эксплуатации

Аккумуляторная батарея должна эксплуатироваться совместно с источником бесперебойного питания, обеспечивающим преобразование напряжения на клеммах батареи в напряжение питания подключенных устройств к заряду батареи после разряда и компенсации саморазряда. Раз в 3 месяца рекомендуется производить полный разряд батареи (при помощи ИБП по индикатору заряда батареи) и полный заряд батареи. Если аккумуляторная батарея не эксплуатируется, то минимум 2 раза в год необходимо производить цикл полного разряда и последующего полного заряда.

### Способ транспортировки и хранения

- Транспортирование и хранение осуществляется по ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150.
- Транспортирование допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованной продукции от механических повреждений и ударных нагрузок.
- Хранение осуществляется в упаковке изготовителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от -20 °C до +50 °C и относительной влажности воздуха не выше 90%.
- При хранении на стеллажах упаковки должны быть сложены не более чем в 3 ряда по высоте.

### Утилизация

Аккумулятор является химическим источником тока, содержит тяжёлые металлы. Является потенциальной опасностью для окружающей среды. Отработавшие аккумуляторы подлежат разделному сбору и не должны смешиваться с отходами потребления. Не выбрасывайте отработавшие аккумуляторы вместе с бытовым мусором. Сдавайте отработавшие аккумуляторы в специализированные пункты приёма и утилизации химических источников тока.