



Региональный консультационно-технический центр автономных источников тока
“Фирма АЛФА-плюс”

БАТАРЕЯ
«ГБ-10У-3,0М»
Руководство по эксплуатации
АЛИЕ.563212.024

СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	1
2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	1
3. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	2
4. УСТРОЙСТВО БАТАРЕИ	2
5. МАРКИРОВАНИЕ И, ПЛОМБИРОВАНИЕ И УПАКОВКА	3
6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	3
7. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ БАТАРЕЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ	4
8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ	4
9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ	4
10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ	4

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения конструкции батареи «ГБ-10У-3,0М» (в дальнейшем именуемой «батарея»), правил ее эксплуатации и содержит сведения о назначении, конструкции, маркировании, упаковке, хранении, транспортировании батареи, технические данные, правила эксплуатации, а также общие указания и указания мер безопасности.

2. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

2.1 Батарея «ГБ-10У-3,0М» является герметичной первичной (неперезаряжаемой) батареей щелочной марганцево-цинковой электрохимической системы и предназначена для питания полевых телефонов ТА-57 и им аналогичных.

2.2 Батарея используется взамен батарей солевой марганцево-цинковой системы ГБ-10У-1,3 и ее модификаций, а также батареи марганцево-воздушно-цинковой щелочной батареи «Элемс-10Т».

При транспортировании батарей на платформах и открытых автомашинах ящики должны быть укрыты брезентом.

« ____ » _____ 2024 г.

Представитель ОТК

С.Б. Орлов

М.П.

Адрес производителя:

РКТЦ АИТ ООО «Фирма Альфа-плюс»

Москва 105094, г. Москва, ул. Б. Семеновская, дом 42 стр.1 пом. VI

тел./факс +7(499) 5500700; e-mail – sales@alpha-energy.ru

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1 Технические характеристики батареи указаны в Табл. 1

Табл. 1

Наименование параметра	Значение	
	Свежеизготовленных ¹	В течение гарантийного срока хранения
1 Номинальное напряжение, В, не менее	10,4	9,9
2 Конечное напряжение при разряде, В	5,0	
3 Номинальная емкость, А*ч	3,0	2,5
4 Диапазон рабочих температур ² , °С	от минус 18 до плюс 55	
5 Продолжительность работы на нагрузку (сопротивление внешней цепи) не менее 700 Ом при температуре, ч, не менее, при температурах: (25±10)°С и (50±2)°С минус 18°С	250 68	215 59
6 Минимальное сопротивление внешней цепи, Ом	7	
7 Срок сохраняемости, годы, не менее	4	
8 Габаритные размеры, мм длина ширина высота	54-1 59-1 53-1,5	
9 Масса, кг, не более	0,22	

4.УСТРОЙСТВО БАТАРЕИ

4.1 Батарея состоит из 7 герметичных щелочных марганцево-цинковых элементов, имеющих предохранительные клапана сброса избыточного давления, для предотвращения взрыва элементов при нарушении условий эксплуатации. Клапана одноразового срабатывания.

4.2 В батарее элементы соединены между собой последовательно и размещены в корпусе из ударопрочного полистирола.

4.3 Токовывод осуществлен через металлические контакты на крышке корпуса, промаркированные знаками «+» и «-». Место вывода токосъемных проводов дополнительно герметизируется.

4.4 Корпус закрывается крышкой, которая клеивается в корпус, обеспечивая тем самым пылевлагозащищенность и герметизацию батареи. Конструкция батареи неразборная.

¹ Свежеизготовленными считаются батареи, с даты изготовления которых прошло не более 60 суток.

² Допускается эксплуатация батарей при температуре минус 40°С, при этом продолжительность работы не регламентируется.

5. МАРКИРОВАНИЕ, ПЛОМБИРОВАНИЕ И УПАКОВКА

5.1 Батареи отправляют заказчику в состоянии, подготовленными для транспортирования и хранения в складских условиях, а также немедленного введению в эксплуатацию.

5.2 На крышке батареи нанесена маркировка полярности выводов, а на боковой грани - условное наименование батареи, дата «годен до» (год, месяц), наименование производителя.

5.3 Каждая батарея помещена в полиэтиленовый пакет и уложена в картонные коробки. Упаковка батарей исключает возможность короткого замыкания, обеспечивает их защиту от механических повреждений при транспортировании. Свободное пространство в ящике заполнено необходимым количеством любого уплотняющего материала.

5.4 На крышке или на одной из наружных стенок коробки нанесены:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- наименование батареи;
- количество батарей;
- номер технических условий;
- масса брутто в кг;
- манипуляционные знаки: «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», "Беречь от нагрева".

5.5 По требованию заказчика картонные коробки с батареями могут быть дополнительно упакованы в деревянный ящик. Вместе с картонными коробками в ящик вложен упаковочный лист. Упаковочный лист подписан техническим контролем.

Ящик опломбирован техническим контролем предприятия-изготовителя.

5.6 На крышке и стенке каждого ящика нанесены манипуляционные знаки: «Верх», «Хрупкое. Осторожно», «Беречь от влаги», "Беречь от нагрева" и указаны наименование, количество упакованных батарей, масса брутто в кг.

5.7 Качество упаковки батарей обеспечивает их сохранность в условиях хранения и транспортирования, предусмотренных настоящим техническим описанием и инструкцией по эксплуатации.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1 Категорически запрещается проводить заряд батарей.

6.2 В процессе хранения и эксплуатации не допускается замыкание контактов батареи.

6.3 Запрещается вскрывать корпус батареи.

6.4 **ВНИМАНИЕ!** Нарушение режимов эксплуатации может привести к взрыву батареи.

7. ПОРЯДОК ПОДГОТОВКИ БАТАРЕЙ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

7.1 При поступлении батарей к потребителю внешним осмотром убедиться в исправности тары и целостности пломб или контрольной ленты на ней.

7.2 Вскрыть тару, извлечь батареи из коробки, проверить документацию.

7.3 Произвести внешний осмотр батарей и убедиться в отсутствии механических повреждений (трещин, сколов, вмятин).

7.4 Проверить напряжение на контактах батареи (не мене 9В).

8. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

8.1 Батареи поставляются предприятием-изготовителем в состоянии, полностью готовом к введению в эксплуатацию.

8.2 При длительных перерывах в работе (более месяца) батарею рекомендуется вынимать из аппаратуры.

9. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

9.1 Батареи могут храниться на складе, упакованными в коробки или ящики.

Помещение для хранения должно быть сухим и вентилируемым, температура воздуха в нем должна поддерживаться от 0 до 25°C, влажность воздуха до 85%.

При хранении батарей при температуре выше 25°C и ниже 0°C допускается снижение емкости относительно данных табл.1. Необходимо знать, что хранение батарей при температуре 50°C эквивалентно году хранения при температуре 20°C.

Батареи допускают хранение в полевых условиях под навесом при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98 %.

9.2 При хранении батареи должны быть защищены от непосредственного воздействия солнечных лучей и влаги.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

10.1 Батареи, упакованные в ящики, могут транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния при температуре окружающего воздуха от минус 18 до плюс 55.

При транспортировании ящики с батареями должны быть предохранены от падения, резких толчков, атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей.