



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

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

СОДЕРЖАНИЕ

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

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения конструкции батареи «ГБ-10У-3М» («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-3М» 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-

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

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

- 11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует сохранение работоспособности изделия в течение 48 месяцев с даты изготовления, отмеченной на изделии при условии соблюдения правил эксплуатации и хранения, приведенных в данном руководстве по эксплуатации.

12. АДРЕС ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

ООО РКТЦ АИТ «Фирма Альфа-плюс»,

Москва, 105094, ул. Б. Семеновская, дом 42

тел./факс +7 (499) 5-500-700

e-mail – sales@alpha-energy.ru

www.alpha-energy.ru

7.4. Проверить напряжение на контактах батареи (не менее 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.

9.2. Помещение для хранения должно быть сухим и вентилируемым, температура воздуха в нем должна поддерживаться от -20 до 35°C, влажность воздуха до 85%.

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

9.4. 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 %. Продолжительность такого хранения – не более двух недель.

9.5. 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 50 до плюс 50.

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

цинковой щелочной «Элемс-10Т».

3. НАЗНАЧЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

3.1. Технические характеристики батареи указаны в Табл. 1

Табл. 1

Наименование параметра	Значение	
	Свежеизготовленных ¹	В конце гарантийного срока хранения
1 Номинальное напряжение, В, не менее	10,0	9,9
2 Конечное напряжение при разряде, В	5,0	
3 Номинальная емкость, А*ч	3,0	2,4
4 Диапазон рабочих температур ² , °С	от минус 30 до плюс 50	
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 30°С	240 72	192 58
6 Минимальное сопротивление внешней цепи, Ом	7	
7 Срок сохраняемости, лет, 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.

¹ Свежеизготовленными считаются батареи, с даты изготовления которых прошло не более 30 суток.

² Допускается эксплуатация батарей при температуре минус 40°C и плюс 60 °C, при этом продолжительность работы не регламентируется.

- 4.3. Батарея имеет самовосстанавливающийся предохранитель защиты от тока короткого замыкания.
- 4.4. Токовывод осуществлен через металлические контакты на крышке корпуса, промаркированные знаками «+» и «-». Место вывода токосъемных проводов дополнительно герметизируется.
- 4.5. Корпус закрывается крышкой, которая клеивается в корпус, обеспечивая тем самым пылевлагозащищенность и герметизацию батареи. Конструкция батареи неразборная.

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, условное наименование батареи, дата «годен до» (год, месяц), наименование производителя. Обозначения «ГБ-10У-3М» и «ГБ-10У-3,0М» полностью эквивалентны.
- 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. В каждую коробку уложены:
 - 60 батарей,
 - 1 экземпляр руководства по эксплуатации АЛИЕ.563212.024РЭ.
- 5.4. На крышке и на торцевой стенке коробки наклеена этикетка, на которой 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. На этикетке, являющейся одновременно контрольной лентой-пломбиром ставится штамп ОТК предприятия-изготовителя.
 - 5.6. 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.

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).