РАЦИЯ ZASTONE UV008 v.3 MOD — ПАМЯТКА ОПЕРАТОРА

Спецверсия: прошита, защищена. Быстрый старт — включить, выйти на связь, поймать спутник. Чтение ≈ 7 минут.

Рация приходит готовой к работе. Ключ шифрования, рабочие каналы, группы и позывные уже прошиты на заводе. Дополнительная настройка не нужна — включил и работаешь. Корпус защищён по IP67 (пыль, вода). В одной рации четыре режима: **аналог**, **цифра**, **цифра с ключом 256**, **спутник**.

1 Органы управления — что нажимать

Элемент	Что делает
Ручка сверху	Вкл/выкл и громкость. По часовой до щелчка — включение; дальше по часовой — громче, против — тише.
Антенна (SMA)	Вкручивается в верхний разъём по часовой до упора. Наземная или спутниковая — ставится под задачу.
PTT (боковая большая)	Передача. Нажал и держишь — говоришь; отпустил — слушаешь. Связь симплексная: либо говоришь, либо слушаешь, не одновременно.
▲ / ▼	Перебор каналов (внутри зоны) и пунктов меню.
Меню · Выход · Контакт	Вход в меню · переключение рабочей полосы и выход · список контактов (в цифре).
TK · SK1 · SK2	Программируемые клавиши (быстрые функции).
Клавиша MR/CH/VFO	Переключает режим экрана: VFO — ввод частоты вручную, MR — канал по номеру, CH — канал по названию.
Светодиод	Красный — заряд/передача · мигает красным — низкий заряд · зелёный — заряжено · оранжевый — приём/сканирование.

2 Включение — по порядку

1. Вкрути нужную антенну по часовой до упора (для спутника — только комплектную спутниковую).
2. Поставь аккумулятор до щелчка. С завода он заряжен ~50% — перед выходом зарядить полностью.
3. Поверни верхнюю ручку по часовой до щелчка — рация включилась. Той же ручкой выставь громкость.
4. Дождись, пока прошивка загрузится (несколько секунд).
5. Клавишами ▲/▼ выбери канал под задачу. Всё — рация на связи.

3 Как говорить и базовые настройки

- **Говорить:** нажми и держи **PTT**, говори ровно, отпусти — слушай ответ.
- **Мощность** (значок на экране): **H** = 10 Вт, **M** = 5 Вт, **L** = 2 Вт. Нужна дальность — держи **H**.
- **Блокировка клавиатуры:** нажми **Меню**, через 2 секунды — клавишу **[∗]**. Разблокировка — тем же способом.
- **Громкость/подавление шума** — ручкой и через меню (SQL), если фонит эфир.

4 Три типа наземных каналов — читаются по имени на экране

Имя канала на экране	Что это	Когда включать
Analog	Аналог, без шифрования. Бьёт дальше, качество голоса ниже.	Когда ушли далеко и цифровая речь начала рваться кусками — переходи сюда, речь пойдёт целиком.
Digital no key	Цифра, чистый голос, без ключа (открытый). Обычно это каналы 5 и 7.	Связь с чужими/приданными рациями — там, где нужен открытый контур наружу.
Digital key-256	Цифра + 256-битный ключ, закрытый канал. Ключ уже внутри.	Рабочий режим по умолчанию: разговор не для чужих ушей.

Ключ на дальность не влияет — цифра с ключом бьёт туда же, куда без него. Разница в дальности только между аналогом (дальше) и цифрой (чище).

5 СПУТНИК — как поймать связь

Что нужно знать до выхода:

- Спутниковый диапазон **250–290 МГц, 198 каналов** — всё прошито (шаг, сетка, разнос приёма и передачи). Руками ничего настраивать не надо.
- Рация **не выбирает спутник сама** — канал перебираешь вручную.
- Нужен **открытый радиогоризонт**: открытое небо, без зданий, гор и плотного леса над головой. Ровное открытое место.
- **Геометрия.** Рабочими будут спутники с той стороны, куда открыт горизонт у обоих. Если оба стоите севернее — работают спутники северной стороны, юг закрыт по горизонту (и наоборот).
- **Антенна:** только комплектная спутниковая. Угол между телескопом и плоским вибратором — около **90°**.

Порядок «поймать спутник»

1. Поставь спутниковую антенну, разложи под углом ≈ 90° между телескопом и плоским вибратором.
2. Выйди на открытое ровное место — чтобы небо над головой было чистым.
3. Переключись на спутниковый канал.
4. Слушай **ОТШЛЁП** — короткий «хвост»/шлепок, который прилетает со спутника. Признак: на мгновение открывается шумоподавитель (прошёл шум) или подсвечивается значок «динамик» после закрытия передачи.
5. **Есть хвост** — на этом канале связь будет. **Тишина** — перебирай каналы дальше, доворачивай антенну или смени позицию.
6. **Главное:** отшлёп должен слышать **и ты, и второй абонент — на одном и том же канале.** Договоритесь о канале и проверьте хвост у обоих. Если у второго тишина — он тебя через этот спутник не услышит, сколько ни кричи.
7. Поймали оба — работаете как обычно: держишь PTT — говоришь, отпустил — слушаешь.

Если не выходит: нет отшлёпа на канале → перебери другие каналы. Хвост есть у тебя, но нет у напарника → этот спутник его не видит, ищите канал, где хвост слышат оба. Горизонт закрыт (здания, лес, склон) → выйди на открытое место и повтори.

Наведение по приложению (ускоряет поиск)

- **SatView** (Android) — даёт азимут, угол места (элевацию) и частоты RX/TX. Вводишь частоту приёма (RX), компасом в приложении ловишь азимут, ставишь наклон антенны по значению элевации.
- **Look4Sat** — расписание пролётов спутников над твоей точкой. Работает офлайн; данные TLE обновлять примерно раз в неделю.
- Без приложения — метод перебора каналов при открытом горизонте (см. порядок выше).

6 Аккумулятор

- С завода заряжен ~50% — **зарядить перед первым выходом.** Автономность ~18 ч.
- Li-Ion, эффекта памяти нет: заряжай не дожидаясь нуля, подзаряжай уже от 10–20%.
- Зарядка в «стакане»: красный светодиод — идёт зарядка, зелёный — готово (≈ 4 часа).
- Не перегревать, не держать на прямом солнце. Для хранения — заряд 40–50%, вынуть из рации.

7 Если связи нет — быстрый разбор

Симптом	Что проверить
Не включается	Переставь аккумулятор до щелчка; заряди или замени; почисти контакты батареи.
Голос слабый, рвётся, глухой	Низкий заряд; тихая громкость; антенна плохо вкручена — довкрути после выключения.
Не слышите друг друга	Разные частоты/каналы; разный тип канала (один в цифре, другой в аналоге); разный ключ; слишком далеко — сократи дистанцию.
В канале чужой шум/помехи	Смени канал или отрегулируй шумоподавление (SQL).
Спутник: тебя не слышат	У второго нет отшлёпа на этом канале или закрыт горизонт. Выйди на открытое место, найди канал, где хвост слышат обе рации.

Источник: «Техническое описание к радиостанции Zastone UV008 v.3 MOD, спецверсия». Это краткая памятка для быстрого старта — полные технические параметры, таблицы частот и структура меню остаются в полном документе.

Народный Военторг

Снабжение и экипировка

Основной: +7 (900) 967-87-96

Сергей: +7 (920) 957-88-17

MAX: max.ru/id6200021538_biz