**Памятка по радиосвязи для новичка**

Дорогой новичок! Группа по радиосвязи приветствует тебя в рядах LizaAlert и хочет дать тебе несколько советов, которые обязательно пригодятся на поисках.

При поисках в природной среде ты можешь оказаться в местах, где нет никакой другой связи, кроме посредством радиостанции. Помни, радиостанция (рация) твой надежный друг и помощник! Очень грустно и опасно оказаться без связи вообще. Поэтому нужно уметь обращаться с рацией и беречь ее.

1. Радиообмен в LizaAlert происходит на частоте 433,625 МГц, что соответствует 23 каналу LPD-диапазона. В редких случаях частота может быть изменена, но принять решение об этом могут только координатор поисков или отрядный связист.
2. Если ты приезжаешь на поиски со своей рацией, то, пожалуйста, заранее перед поиском убедись, что
	1. радиостанция заряжена и работает,
	2. умеет работать в диапазоне LPD (на частоте 433,625 МГц),
	3. ты умеешь настраивать свою радиостанцию, чтобы не отвлекать на ее настройку на поисках своих соотрядников.

Минимальные необходимые знания:

* Умение включать/выключать радиостанцию,
* Знать, как вести переговоры,
* Смена частоты на необходимую,
* Знать, как заблокировать/разблокировать рацию,
* Установка максимальной/минимальной мощности рации.

Если у тебя есть вопросы по своей личной рации, то ты можешь задать их группе по радиосвязи, но сделать это надо **заблаговременно** перед поисками.

1. Чтобы рация служила долго верой и правдой запомни основные правила:
	1. Категорически нельзя включать рацию без антенны. Иначе она перегорит.
	2. Антенна в рации одна из самых важных частей, поэтому относиться к ней нужно бережно. Нельзя носить рацию за антенну, сгибать антенну и делать другие противоестественные действия с ней (да-да, ты все правильно понял).
	3. Рацию лучше всего перевозить в разобранном виде с вынутым аккумулятором и отсоединенной антенной. В таком виде минимальная вероятность, что при транспортировке что-то сломается или рация разрядится при случайном включении.

При этом порядок разборки рации следующий:

* выключаем рацию,
* отсоединяем аккумулятор,
* отсоединяем антенну.

Порядок сборки обратный:

* присоединяем антенну,
* присоединяем аккумулятор,
* включаем рацию.
	1. Береги рацию от влаги, не роняй ее в воду, не оставляй под дождем, даже если считается, что она с водозащитой. Используй водозащитные чехлы или выносную тангенту.
1. Работая на поисках с радиостанцией помни, что тебя слышат все, кто находится рядом в радиусе нескольких километров на твоей частоте. Поэтому, чтобы никому не мешать, нужно соблюдать следующие правила:
	1. Радиопереговоры ведутся исключительно по делу. Не засоряй эфир личными сообщениями, не относящимися к поискам. Этим ты можешь помешать другим.
	2. Прежде чем что-то сказать в эфир подумай и сформулируй мысль в голове. МЭкание и БЭкание в эфире раздражает и мешает. Говори четко свое сообщение.
	3. Дождись паузы в радиопереговорах. Не нужно никого перекрикивать.
	4. Нажми на кнопку передачи, подожди 2-3 секунды и говори. После окончания сообщения подожди 2-3 секунды и отпусти кнопку. Иначе начало и окончание передачи могут потеряться и соотрядникам придется переспрашивать тебя.
	5. Если у тебя очень важное сообщение и нужен срочно радиоэфир, то дождись паузы в переговорах и скажи «БРЭК». После установки тишины в эфире передай свое сообщение.

Пользуйся этим в крайних случаях.

* 1. Радиопереговоры от поисковой группы («лисы») ведет один человек (как правило сам старший группы, но он может делегировать это любому другому участнику группы, чтобы не отвлекаться от других задач).
	2. При работе на отклик соблюдай радиомолчание, не мешай другим группам.
1. Уверенная радиосвязь зависит от очень многих параметров, кроме характеристик самой рации: окружающая обстановка, рельеф местности, положение радиостанции и антенны.

Для уверенной работы нужно соблюдать следующие правила:

* 1. стой на месте, не двигайся при радиопереговорах,
	2. при переговорах держи стацию в руке вертикально перед собой,
	3. желательно (если возможно) стоять лицом (антенной станции) в сторону принимающей стороны,
	4. говори прямо в микрофон, поднеси микрофон ближе ко рту,
	5. располагаться следует на возвышенности, вне препятствий распространения радиоволн (большие камни, стены и пр.),
	6. антенна должна располагаться как можно выше, носи рацию не на бедре, а на груди, рюкзаке, разгрузочном жилете.
	7. при плохой радиосвязи попробуй сменить свое расположение, отойди на несколько шагов, поднимись выше, выйди на открытой место, покрутись - ищи место, где связь будет лучше.
1. Тебе захотелось иметь свою радиостанцию? Какую выбрать?

Группа по радиосвязи в настоящий момент рекомендует к покупке модель радиостанции **Baofeng BF-A58**.

Указанная модель обладает хорошими техническими характеристиками, имеет бюджетную стоимость, обладает определенной водозащитой.

Приобрести ее можно на Aliexpress или в интернет-магазинах России.

Рацию на поисково-спасательных работах легко потерять или сломать. Поэтому очень дорогие модели лучше с собой не брать.

Модели повышенной мощности большого смысла покупать не имеет. Ты не получишь существенного увеличения дальности радиосвязи, а аккумулятор будет разряжаться существенно быстрее. К тому же излишняя мощность негативно может влиять на здоровье.

Группа по радиосвязи рекомендует максимальную мощность рации в 5 Вт.

1. Что нужно еще купить к рации?

Купленной радиостанции из коробки вполне достаточно для работы. Дополнительно можно приобрести выносную тангенту, если планируется носить рацию, например, в рюкзаке.

Группа по радиосвязи рекомендует пользоваться штатной антенной, она наиболее согласована с рацией. Покупка удлиненной антенны не всегда ведет к увеличению дальности радиосвязи, а часто имеет противоположный эффект. Причина этого в низком качестве китайских антенн, которые продаются. Поэтому купленную антенну всегда заблаговременно нужно проверить на работу специальными приборами.

ПОЗДРАВЛЯЕМ! Ты готов к проведению радиопереговоров! Ждем тебя на поисках!

Ты все это уже знал? У тебя есть радиостанция, а может даже не одна?

Ты инженер? А может у тебя уже есть радиолюбительский позывной?

**Тогда мы ждем тебя в группе по радиосвязи! Ты нужен нам!**