



**СИГНАЛЫ**



**БЕДСТВИЯ**

Если вы попали в экстренную ситуацию, ни в коем случае не покидайте место происшествия, так у вас будет больше шансов спастись. Ваша главная задача — правильно подавать сигналы бедствия так, чтобы они были видны с воздуха, суши и воды.

Вы должны действовать слаженно и оперативно, особенно, если кому-нибудь из участников похода нужна неотложная медицинская помощь.



## Выделяют несколько разновидностей сигналов:

1. Световые. Для подачи сигнала используют источники света или светоотражающие предметы.
2. Дымовые. Дымящие костры.
3. Жестовые. Эффективны в случае обнаружения низко летающего самолета.
4. Информационные. Если туристы покинули место, то оставляют определенные знаки, чтобы спасатели могли определить направление движения туристов.
5. Водные. Используют ярко-светящиеся краски и растворяют их в воде.
6. Звуковые. Используют любые подручные средства для создания громкого звука, например свисток.
7. Радиосигналы. Для их подачи используют телефоны или рацию.
8. Международная система. Международная конвенция по охране человеческой жизни разработала таблицу сигналов, которые понятны всем спасателям мира.

**Рассмотрим несколько международных кодов с расшифровкой, которые могут понадобиться в туристическом походе.**

- I — необходим врач, есть тяжело раненые люди;
- II — нужны медицинские препараты;
- X — следовать дальше не в состоянии;
- F — нужны продовольствие и вода;
- ↑ — следую в этом направлении.

Чтобы вас заметили и смогли помочь, необходимо выкладывать символы шириной не менее 0,3 метра, длиной — 1 метр с пробелом между знаками — 0,3 метра. Для выкладывания символов подойдут любые подручные вещи — яркая одежда, спасательные жилеты, палатки.

№	Значение сигнала	Сигнал	№	Значение сигнала	Сигнал
1	Нужен врач – серьезные телесные повреждения		10	Попытаемся взлететь	>
2	Нужны медикаменты		11	Судно серьезно повреждено	H
3	Не способны двигаться	X	12	Здесь можно безопасно совершить посадку	△
4	Нужны пища и вода	F	13	Требуются топливо и масло	L
5	Требуются оружие и боеприпасы	∨∨	14	Все в порядке	LL
6	Требуются карта и компас	□	15	Нет	N
7	Нужны сигнальная лампа с батареей и радиостанция	⋮	16	Да	Y
8	Укажите направление следования	K	17	Не понял	⌋L
9	Я двигаюсь в этом направлении	↑	18	Требуется механик	W

Сигналы международного кода можно выложить дерном, палками, в особо экстренных ситуациях — людьми. На снегу можно использовать еловый лапник. Некоторые выкладывают символы пеплом или вытаптывают обувью. В пустыне знаки изображают с помощью песка — из него делают большие валы. Рано утром или вечером, когда солнце расположено низко над горизонтом, они будут отдавать отчетливую тень, по которой с воздуха можно определить значение сигнала.

Чтобы коды были заметны издалека, необходимо уложить их на контрастном фоне: на светлом выкладывают темные знаки, а на темном — светлые.

## Сигнал SOS

Самым популярным и известным во всем мире является сигнал — SOS (save our soul), что в переводе с английского означает — спасите наши души. Его выкладывают любыми подручными предметами, при этом очень важно, чтобы он был четким и сделан на контрастном фоне:

- Можно выложить большой участок из травы, а на ней белыми камнями надпись SOS.
- Вырыть канавки в форме букв в земле, сделать контур из грунта. Он будет создавать тень, хорошо заметную при ясной погоде. Также для создания теневого кода можно использовать ветки, бревна, валуны.
- В зимнее время года такой сигнал выкладывают на снегу пеплом от костра или вырытым грунтом на снежной поверхности.
- Для подачи сигнала SOS в темноте сойдет фонарик. Ваша задача — подавать сигналы ритмично, прикрывая включенный свет рукой. **Комбинация такая — три короткие сигнала, затем три затяжные и еще раз три короткие.**
- При наличии фотоаппарата, можно воспользоваться вспышкой. Выполнить такой сигнал с помощью этого предмета в темноте будет сложнее, чем фонариком. Поэтому вам нужно поступить следующим образом — делаете три вспышки подряд, затем выдерживаете некоторое время паузу, еще раз повторяете три вспышки подряд. Короткое свечение могут принять за обычные блики, поэтому вам нужно направить вспышку на свет-отражающую поверхность. Можно подсветить одну из сторон палатки, тент.
- Сделайте светящийся абажур из нескольких свечей. Также будет заметной издали палатка, в которой зажжена свеча или фонарик.
- SOS можно выложить огненными буквами — выройте канавки, уложите в них горящие бревна, палки.

## Сигнальная ракета

Для подачи такого сигнала бедствия, необходимо выбрать возвышенность. Держать пиротехническое устройство необходимо на вытянутой руке, развернув сопло от себя. При этом важно, чтобы рядом не было людей.

Есть несколько вариантов подачи сигналов ракетой, в зависимости от того, какая модель имеется у вас при себе:

- Сигналом бедствия будет считаться несколько ярко-розовых звездочек, которые выпускаются по-одному с коротким промежутком времени с помощью пистолета.
- Затяжной ярко-красный свет парашютной ракеты также можно расценивать как бедствие и необходимость в спасении — продолжительность сигнала составляет 30 секунд и более, а высота лета — до 300 метров.
- Также можно использовать огни любых других ракет — их нужно выпускать сериями по 3 штуки, выдерживая небольшую паузу между выстрелами.
- При наличии можно задействовать комбинированную сигнальную ракету — визуальная видимость на высоте 200 метров от поверхности земли. Кроме того, она издает сигнал со светом и звуком: выстреливает 5 красными огнями, горящими 5 секунд и воющими звуком около 8 секунд.

## Сигнальный костер

Чтобы правильно подать сигнал бедствия в походе с помощью костра, для начала нужно подобрать подходящее место.

Важно, чтобы это была открытая местность и зарево было видно со всех сторон. Подойдет лесная поляна, поле или холмик. При наличии пострадавших, разжигать костер лучше вблизи их нахождения.

По международным стандартам сигналом бедствия будут считаться три пламени на расстоянии 3 метров.

Их можно расположить в линию, треугольником.

Разожженные костры буквой «Т» дают сигнализируют летчикам о том, что есть место для приземления.

А теперь подробнее о том, как организовать сигнальный костер — для поддержания воспламеняющихся костерков, установите дежурного. С помощью горящих палок или бревен с одного костра можно быстро поджечь другие заготовки. Таким образом, до появления самолета вы успеете подать правильный и быстро опознаваемый сигнал бедствия. Если погода тихая и ясная, можно организовать костер с клубящимся дымом. Чтобы увеличить количество дыма, посыпьте костер мхом, зелеными ветками, травой. Зимой на заснеженной поверхности более заметным будет черный дым от костра, поэтому в него нужно бросать резину, пластик, подлить горючее (при наличии).

Чтобы привлечь внимание летчиков после захода солнца, лучше разжечь яркий костер, который будет заметен даже на высоте 20 км. Если у вас один костер, то лучше периодически прикрывать его густыми ветками. Мелькающим светом можно передать сигнал азбукой Морзе. К тому же спасатели, быстрее отреагируют на мигающий свет, чем ровное пламя. Чтобы быть замеченным в пустыне, необходимо заполнить любые емкости песком, полить керосином, соляркой, бензином, в общем тем, что быстро воспламеняется и долго поддерживает горение.

### Сигнальный факел

Это отличная альтернативу сигнальному костру, который не всегда успеешь разжечь перед появлением самолета. Перед тем, как идти в поход, сделайте несколько заготовок. Для этого вам потребуется стружка коры из погибшей березы. Заверните ее в ткань и насадите на длинную палку. Такой факел будет гореть долго и ярко.

Чтобы обратить на себя внимание, вам нужно махать им над головой либо периодически закрывать пламя. Если вы об этом не позаботились заранее, то в качестве факела можно использовать несколько сухих еловых веточек, собранных в пучок и завернутых в ткань.

Для изготовления факела в пустыне потребуется банка из-под консервов. Заполните ее песком и пропитайте горючим, зафиксируйте сверху на палке.

### Сигнальное зеркало

Это отполированная пластина из металла с высверленным центром (5-7 мм в диаметре). Как подавать сигнал бедствия — вам необходимо пустить солнечный зайчик зеркалом. Будьте уверены, он будет замечен даже с вертолета, летящего на высоте 2 км и на таком же расстоянии от вашего места нахождения. Это универсальный метод, который можно применить даже ночью.

Если у вас не оказалось сигнального зеркала, его смело можно заменить зеркальцем из косметички, фольгой, и даже — лезвием ножа. Чем больше вы отполируете пластину, тем больше вероятность, что вас заметят.

Как использовать фольгу — развесьте на дереве или разложите на холмике куски скомканной фольги. Она будет вращаться и таким образом, подавать сигналы.

Подать сигнал бедствия в лесу можно с помощью флагов.

### Фонарь

Электрический фонарь или прожектор лучше использовать в темное время суток, поскольку днем его свет будет малозаметным. Принцип подачи сигнала такой же, как и с обычным фонариком на батарейке. С помощью него вы можете отбить азбуку Морзе или подать сигнал SOS.

Выберите открытое место и желательно на возвышенности, чтобы источник света был виден со всех сторон.

## Свисток

Звук свистка слышен намного дальше, чем крик, а если вы используете сигнальные свистки, то сила слышимости увеличивается втрое. Подавать сигнал бедствия с помощью свистка можно тремя способами:

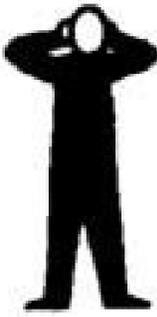
- отдельные громкие звуки с промежутком в 1 минуту;
- группа из 6 отдельных звуков с короткими паузами;
- непрерывный звуковой свист, который особенно эффективен в тихую и туманную погоду.

Чтобы звук был как можно сильнее, поднимитесь на возвышенность. Важно, чтобы вокруг вас не было преград, которые «забирают» силу звука.

## Как подать сигнал руками

При значительном снижении самолета можно подать знаки международной авиационной аварийной жестовой сигнализации.

- человек лежащий лицом кверху — не можем двигаться, есть пострадавшие, нужна медицинская помощь;
- фигура, присевшая на корточки — нужны продукты и вода;
- человек, сидящий на корточках с вытянутыми руками вперед — укажите наиболее легкий и безопасный путь движения;
- человек стоит ровно с вытянутыми в стороны руками на уровне плеч — пришло в непригодность или утеряно необходимое снаряжение;
- стоящий в полный рост с одной вытянутой рукой вперед на уровне плеч — нужны медикаменты;
- человек, стоящий в полный рост, держит руки, поднятые кверху — заберите нас.

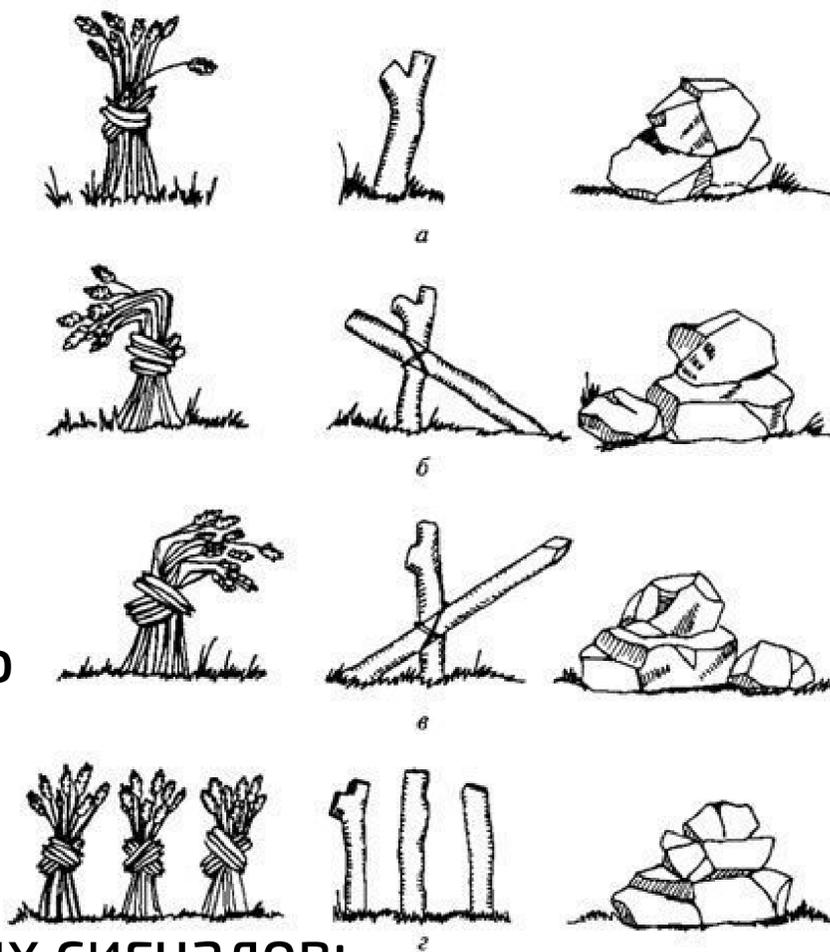
			
Жди, скоро смогу трогаться	Приземляться здесь (укажи направление)	Требуется техпомощь	
			
Все в порядке	Не приземляйся здесь	Спасите	Сбрось сообщение
			
Положительно (да)	Отрицательно (нет)	Имеется радиосвязь	Требуется <b>срочная</b> медпомощь

### Ответы воздушного судна

1. Вас вижу — зеленая ракета или круг на вашем месте нахождения.
2. Ожидайте помощи, к вам скоро придут — ракета с красным огнем или горизонтальная восьмерка.
3. Двигайтесь в указанном направлении — желтая ракета или полет над людьми в сторону их движения.
4. Вас понял — пилот выпустит ракету с белым светом или качнет крылом.
5. Вас не понял — две красных ракеты или движение самолета змейкой.
6. Где можно приземлиться. Самолет выпустит две сигнальные ракеты.

## Информационные сигналы

Используют в том случае, когда необходимо покинуть зону бедствия или лагерь. При этом надо всегда оставлять хорошо заметный знак — стрелу, указывающую направление, в котором ушла группа. Необходимо также помечать маршрут движения какими-либо знаками.



Варианты подачи информационных сигналов:

- а — «Место, откуда прошли»;
- б — «Повернуть налево»;
- в — «Повернуть направо»;
- г — «Осторожно, опасно!»

### Для справки

Впервые сигнал SOS был использован 1 апреля 1905 года в Германии, и первоначально был просто общепринятым сигналом тревоги в рамках азбуки Морзе. Эта была последовательность из трёх точек, трёх тире и ещё трёх точек. Его используют по всему миру до сих пор, и многие тысячи людей обязаны ему своим спасением.

Ошибочно считается, что сигнал SOS — это аббревиатура, которая расшифровывается как «Save Our Souls» (или «Save Our Spirits», в переводе «спасите наши души»), «Save Our Ship», «Save Or Sink» (спасите, или утонем). Есть даже русскоязычное «Спасите От Смерти». На самом же деле эти варианты появились много позже того момента, когда этот сигнал бедствия начал использоваться в международной практике. SOS был выбран из нескольких буквенно-числовых последовательностей как наиболее простая и узнаваемая. В азбуке Морзе сигнал SOS — отдельный символ, который обозначается с чертой поверх букв: SOS.