

**Международная система
сигналов бедствия
«земля-воздух»**



**СРЕДСТВА ПЕРЕДАЧИ
СИГНАЛА
БЕДСТВИЯ**



ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ

СВЕТСИГНАЛЬНЫЕ

ВИЗУАЛЬНЫЕ

**Международная
система сигналов
бедствия «земля-
воздух»**



СРЕДСТВА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА БЕДСТИЯ

ПИРОТЕХНИЧЕСКИЕ

- ❖ **сигнальные ракеты**
- ❖ **сигнальные шашки**



СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ



Используют:
отполированная до блеска
металлическая пластина с
отверстием посередине (5–7 мм),
зеркальце из пудреницы

Пущенный вашим зеркалом «солнечный зайчик» обнаруживается даже с самолета, который летит на высоте 2 км на расстоянии 2025 км от вашего местоположения. Периодически посылайте «зайчик» вдоль горизонта.

Нередко этот сигнал экипаж спасательного самолёта замечает раньше, чем вы сами увидите самолёт или услышите или услышите звук его двигателя.

Зеркало эффективно даже ночью, наверное, это можно назвать «пускать лунных зайчиков».

СВЕТОСИГНАЛЬНЫЕ

Сигнал, поданный сигнальным фонарем «читается» за 3-4 км. а слабым – до двух км. Зная азбуку Морзе, с помощью фонаря, закрывая и открывая отражатель, можно передавать сигнал бедствия и другие сообщения.



Сигнал SOS : три точки-
короткая пауза-три
точки- короткая пауза-
три точки

СРЕДСТВА ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛА БЕДСТВИЯ

Одним из самых эффективных способов подачи сигнала бедствия всегда был огонь. С самолёта свет от костра виден на расстоянии 15 км, а дым—до 10 км. А еще лучше, если костров несколько, расстояние между ними в этом случае не должно превышать 20–30 м



Огневой костер - ночью



Дымовой костер - днем

ВИЗУАЛЬНЫЕ

Воздушный змей. Сделайте из тонких дощечек раму, натяните на нее тонкую (желательно цветную) бумагу, привяжите к хвосту змея куски фольги и яркие ленточки



Сигнальные флаги. Повесьте на высоких деревьях возле своего лагеря сигнальные «флаги» – яркие куски материи. Для того чтобы они были заметны сверху, растягивайте эти «флаги» по земле. Одну сторону материи привяжите к кустам, растущим вблизи водоема, а другую – к кольям, вбитым в дно водоема



Сигналы руками

Сигнальные знаки

На открытых участках можно выложить **сигналы кодовой таблицы**. Самые банальные – *HELP* и *SOS*. Помните, чем больше сигнал, тем выше вероятность, что его заметят. Смастерить сигнал можно из подручных средств: обломков самолета, спасательных жилетов, одежды, бревен.

Можно сигнал не выложить, а «выкопать». Для этого снимите

дерн и углубите траншею. Такие сигналы работают и днем, и ночью в углублениях можно развести огонь «Разбросайте» сигналы по периферии, чем их больше, тем лучше.



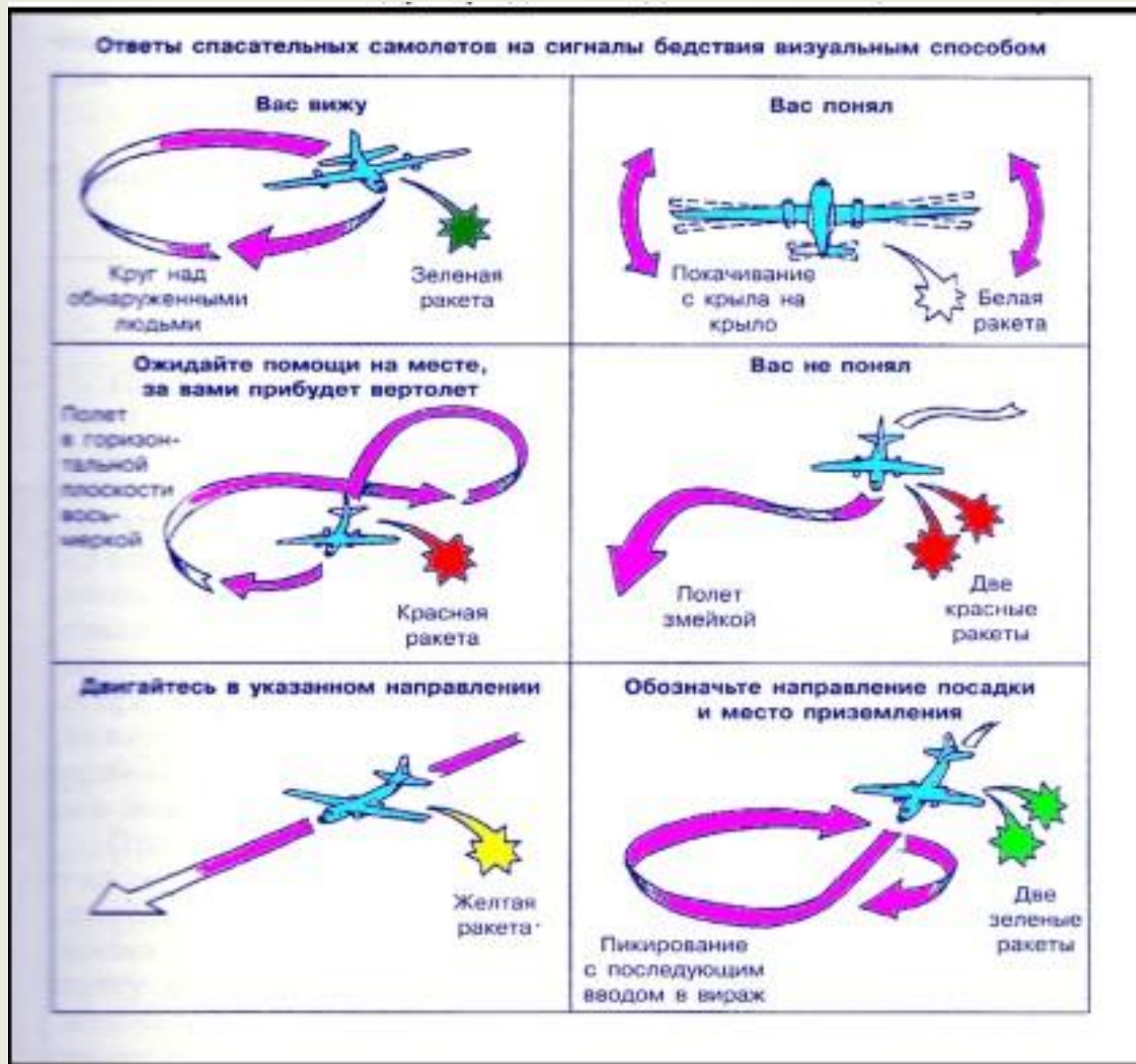
Международная система сигналов бедствия «земля-воздух»

Главное условие при разработке сигналов принцип понятности: эти сигналы должны быть понятны пилоту и штурману любой страны.

Эти символы можно выложить:

- ❖ из дерна на поле, перевернув его землёй в верх;
- ❖ Отрыть в снегу;
- ❖ из поваленных деревьев;
- ❖ использовать и костры, если достаточно горючего

Когда ваш сигнал заметит спасательный самолёт или вертолёт, он скорее всего попытается вам ответить. Но чтобы его понять нужно знать «язык самолётов». Для ответа пострадавшему лётчики всего мира используют специальные фигуры и сигналы ракет



Иногда, когда вы сами понимаете, что самолёт здесь не сможет сесть, встаёт вопрос, как предупредить об этом пилота. Решается вопрос просто, если вы выучили ещё одну азбуку. Помимо Международной системы сигналов бедствия, есть и Международная система жестов.

Для подачи сигналов жестами нужно выбрать хорошо просматриваемый участок, а также кусочек яркой материи.



СПОСОБЫ ОБЩЕНИЯ С ПИЛОТОМ

«Здесь посадка! Мы нуждаемся в помощи!» – руки вверх, ладони внутрь, ноги вместе.

◆ «Посадка невозможна! Мы не нуждаемся в помощи!» – левая рука вверх, ноги вместе.

◆ «Прямо» – руки подняты, согнуты в локтях, ладони назад. Ноги на ширине плеч. Покачивание предплечьями назад.

◆ «Назад» – руки подняты вперед до уровня плеч. Ладони вперед.

◆ «Стоп! Двигатель остановить» – скрестить руки, быстрота этого действия соответствует степени необходимости остановки.

◆ «Зависнуть!» – руки в стороны, ладони вниз.

◆ «Ниже» – покачивание вниз прямыми руками, ладони вниз.

◆ «Выше» – покачивание вверх прямыми руками, ладони вверх.

◆ «Посадка» – руки скрестить перед собой внизу.



Необходима
техническая помощь
или запасные части,
длительная задержка



Посадка
невозможна



Заберите нас,
самолет покинул



Используйте
вымпел



Все в порядке,
не ждите



Отрицательный
ответ (нет)



Посадка здесь (указывайте
в направлении места
посадки)



Необходима
медицинская помощь,
СРОЧНО



Наш
радиоприемник
работает



Утвердительный
ответ (да)



Вскоре сможем
продолжить путь,
подождите, если есть
возможность





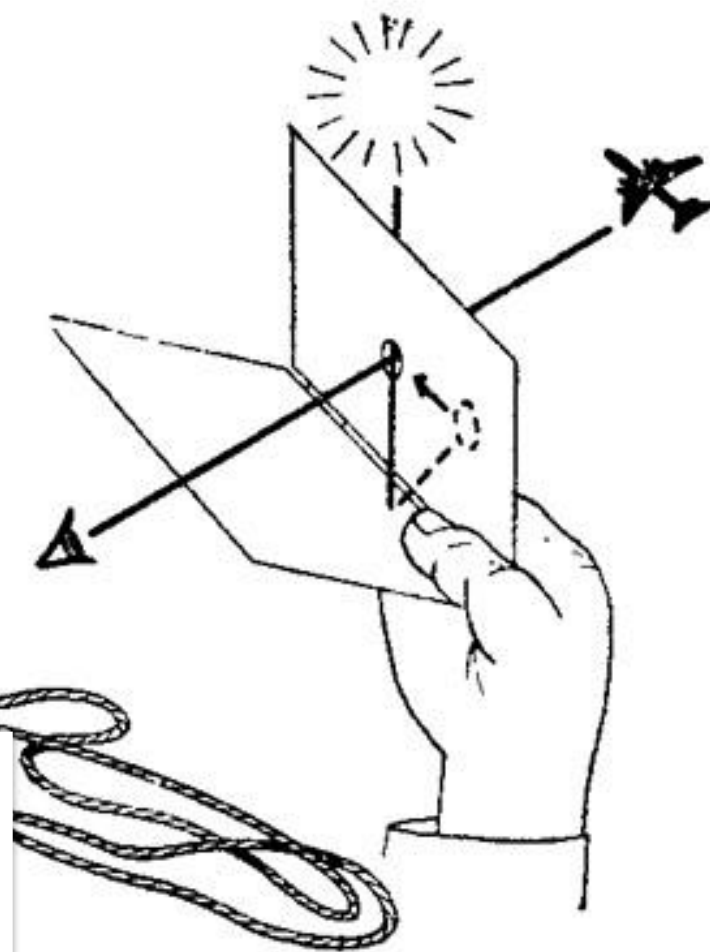
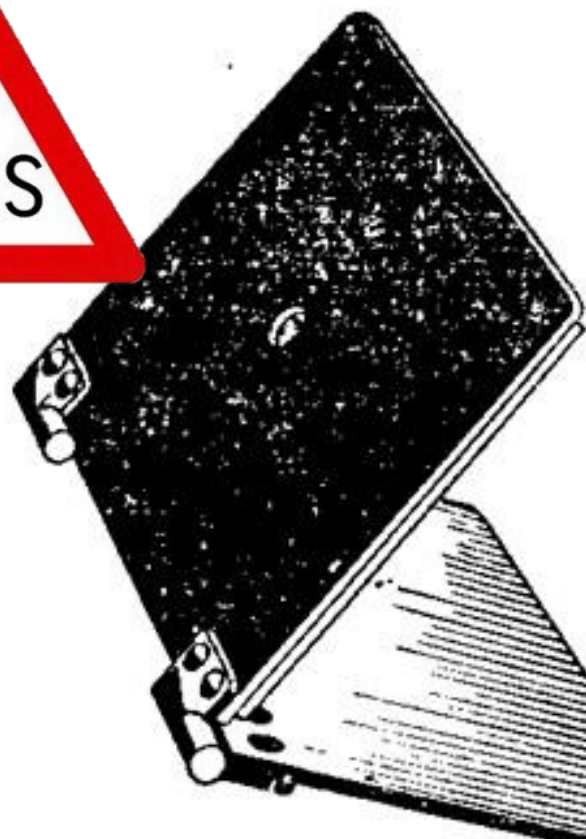






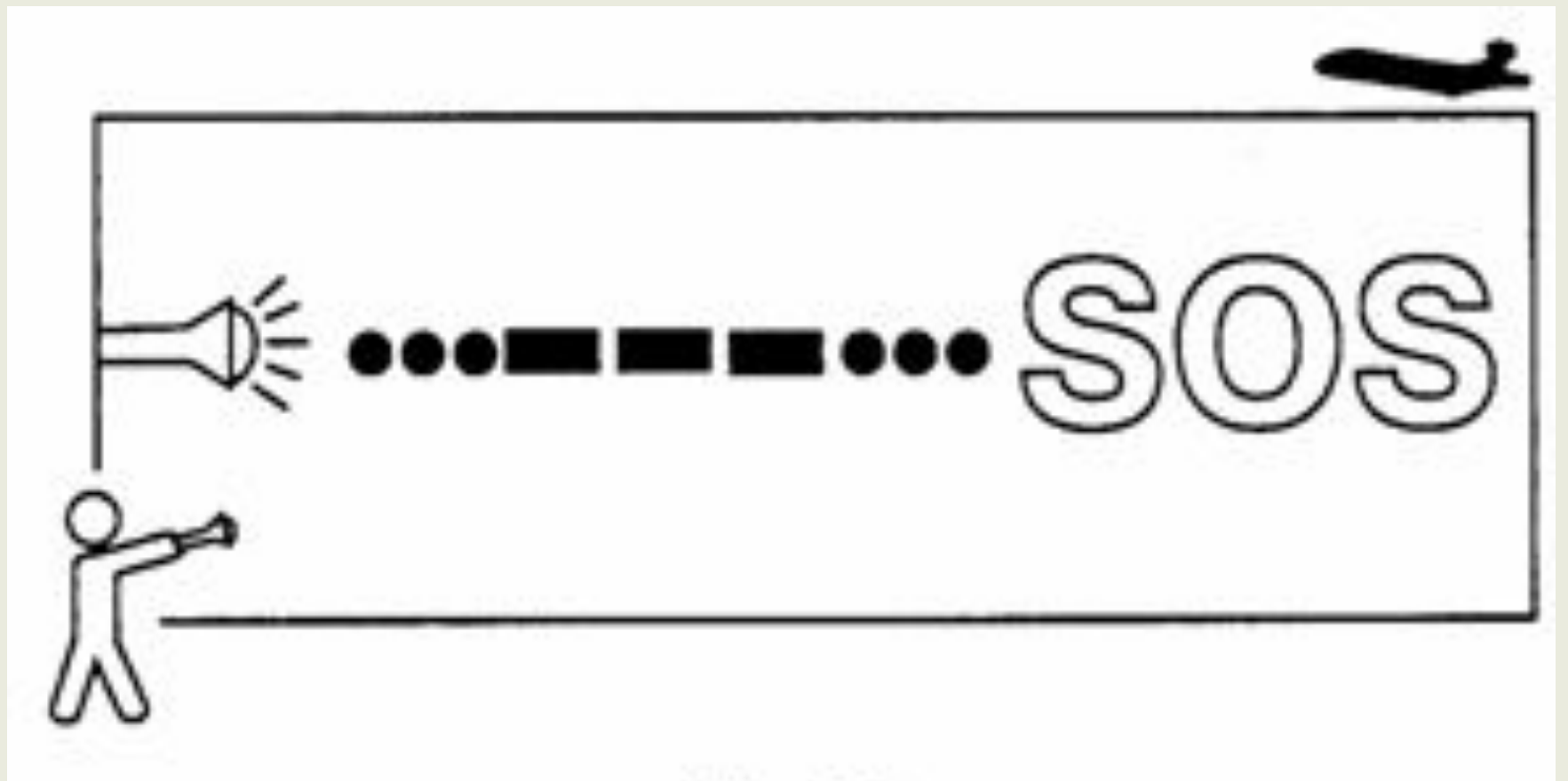


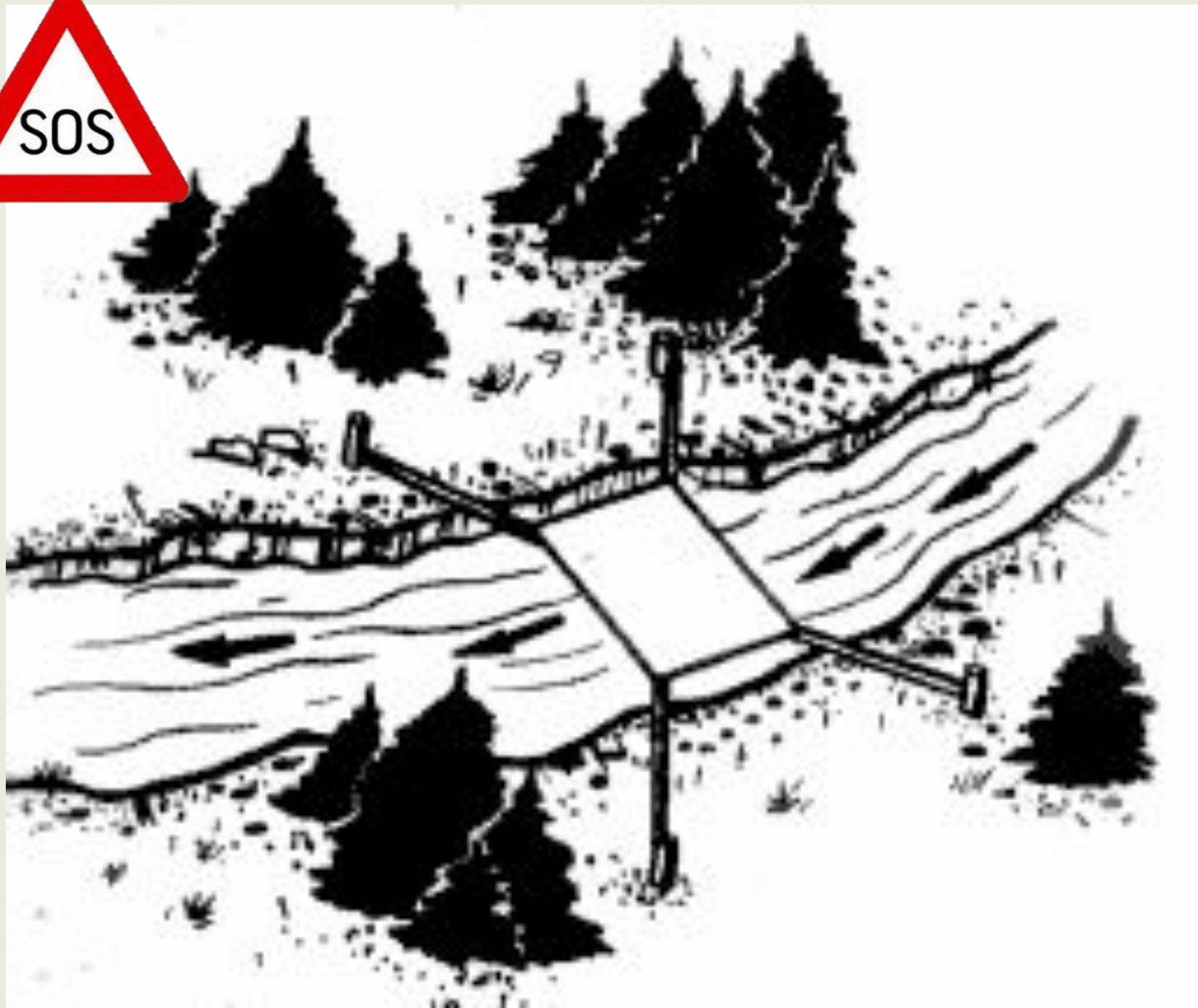
SOS



Сигнальное зеркало (гелиограф). Для направления луча на самолет пятно от солнца на обратной стороне зеркала совмещается с отверстием.

















ta-vi-ka.blog.com

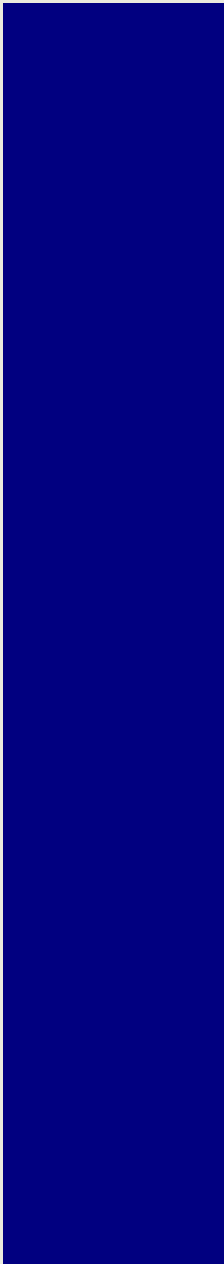


Знаки международной аварийной сигнализации

Размеры символов:

длина –
не менее
6 метров
ширина –
не менее
0,5 метра.

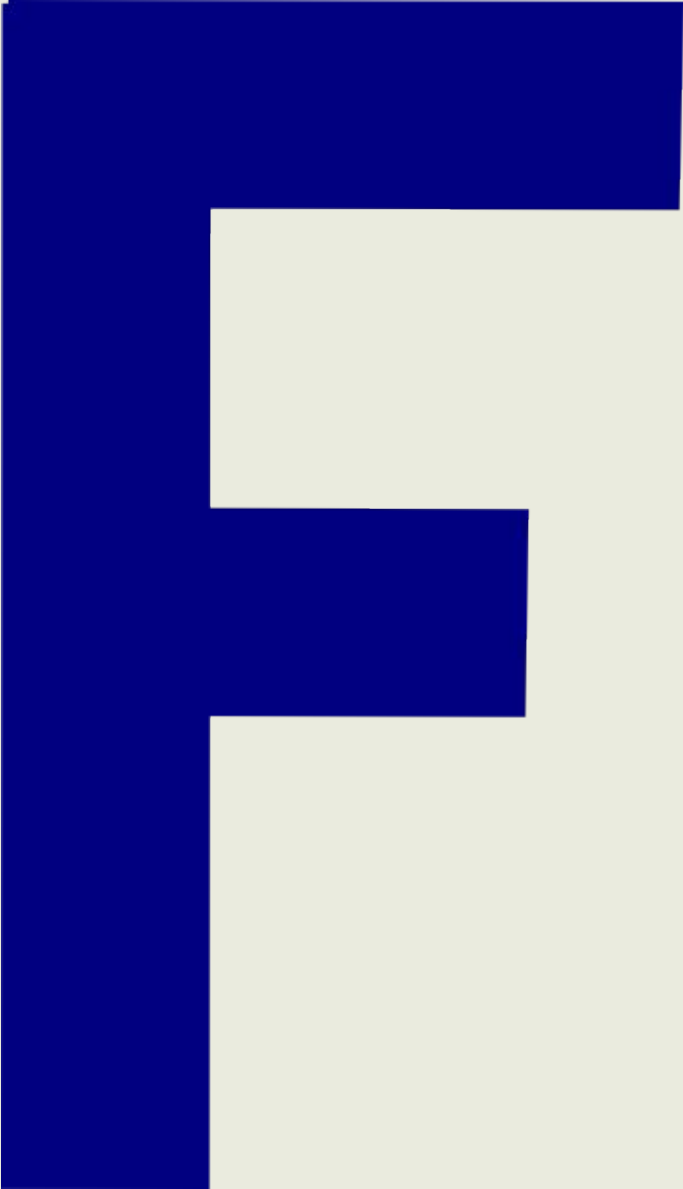
№ п/п	Значение сигнала	Сигнал	№ п/п	Значение сигнала	Сигнал
1	Нужен врач - серьезные телесные повреждения	I	10	Попытаемся взлететь	I>
2	Нужны медикаменты	II	11	Судно серьезно повреждено	H
3	Не имеем возможности к передвижению	X	12	Здесь можно безопасно совершить посадку	△
4	Нужна пища и вода	F	13	Требуются топливо и масло	L
5	Требуется огнестрельное 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	JL
9	Следую в этом направлении	↑	18	Мы нашли всех людей	LL



**НУЖЕН ВРАЧ –
СЕРЬЕЗНЫЕ ТЕЛЕСНЫЕ
ПОВРЕЖДЕНИЯ**



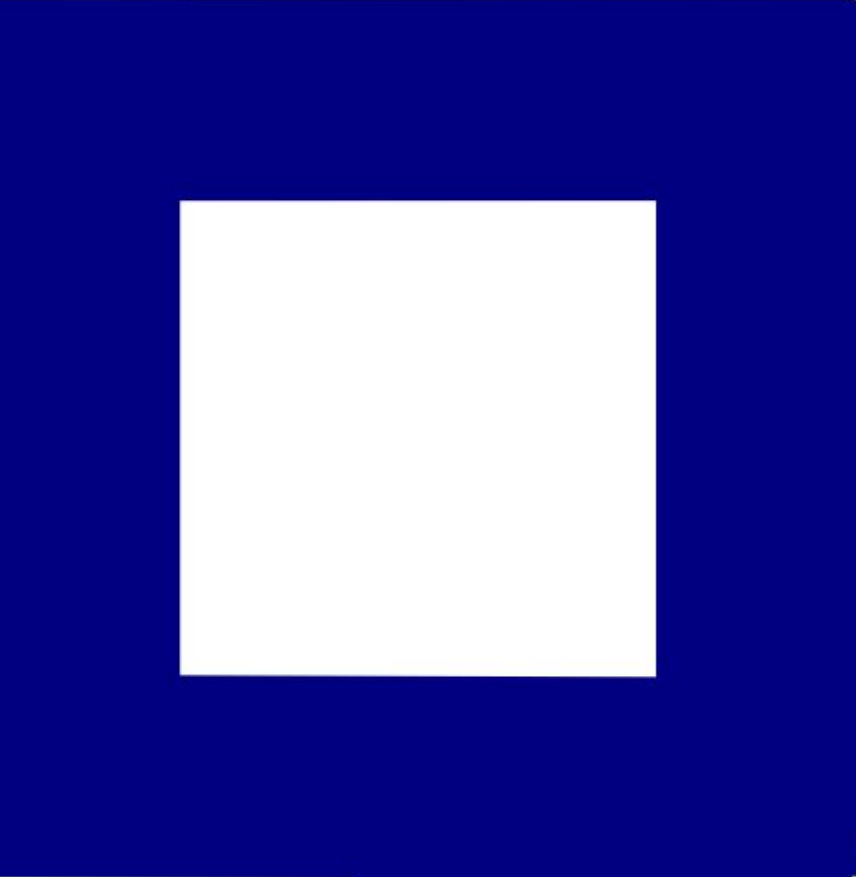
**НУЖНЫ
МЕДИКОМЕНТЫ**



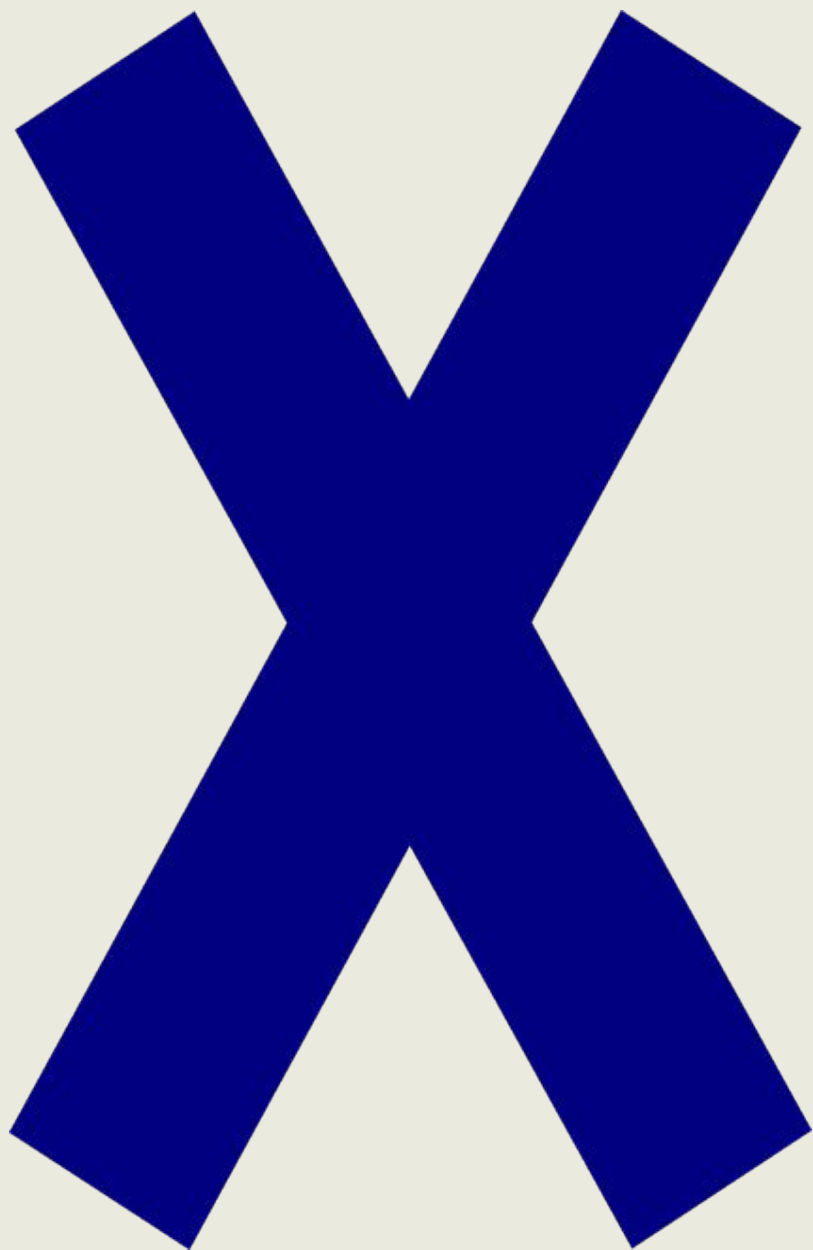
**НУЖНА
ПИЦЦА И ВОДА**

**ТРЕБУЕТСЯ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ
ОРУЖИЕ И БОЕПРИПАСЫ**





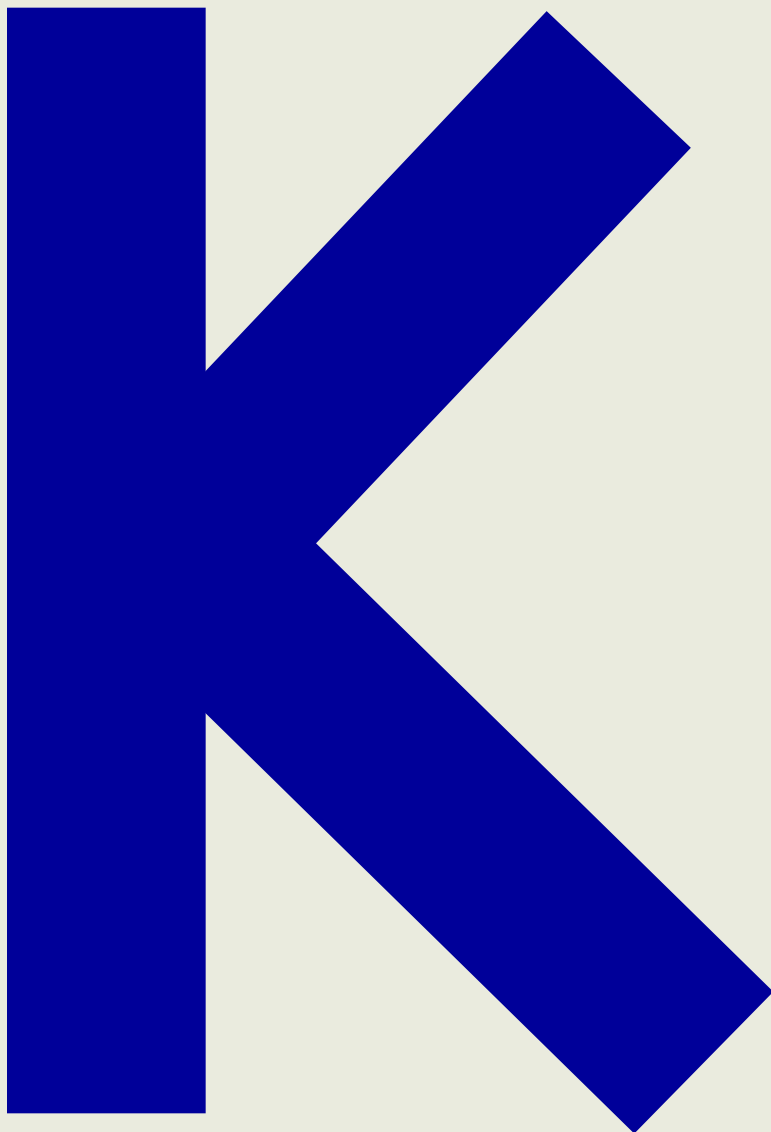
**ТРЕБУЕТСЯ
КАРТА И
КОМПАС**



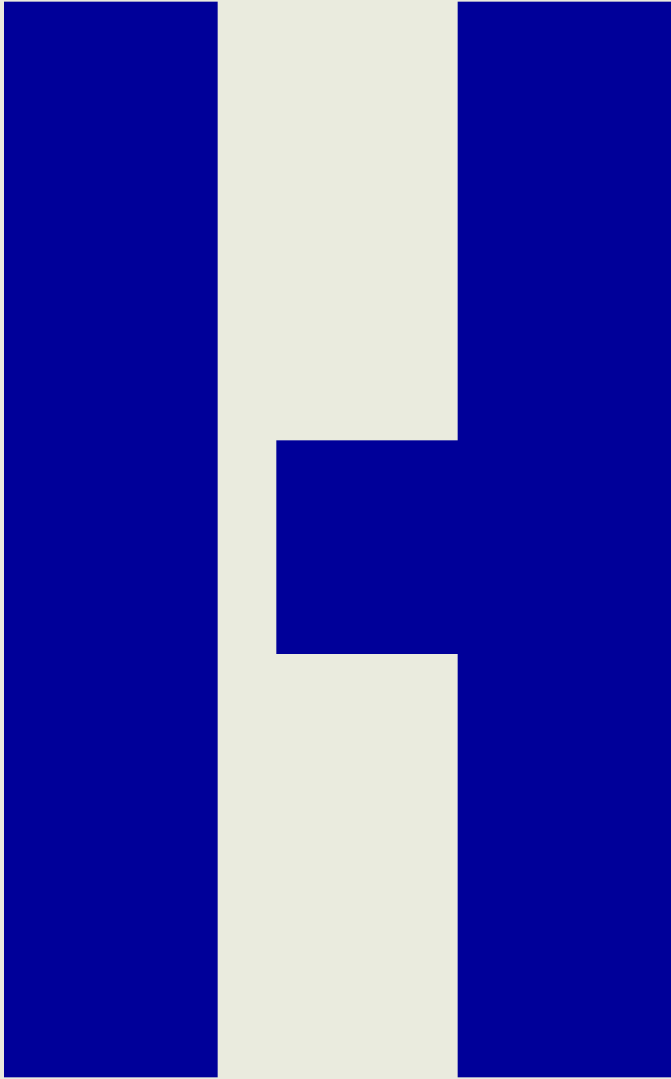
**НЕ ИМЕЕМ
ВОЗМОЖНОСТИ
ПЕРЕДВИГАТЬСЯ**

СЛЕДУЮ В ЭТОМ НАПРАВЛЕНИИ



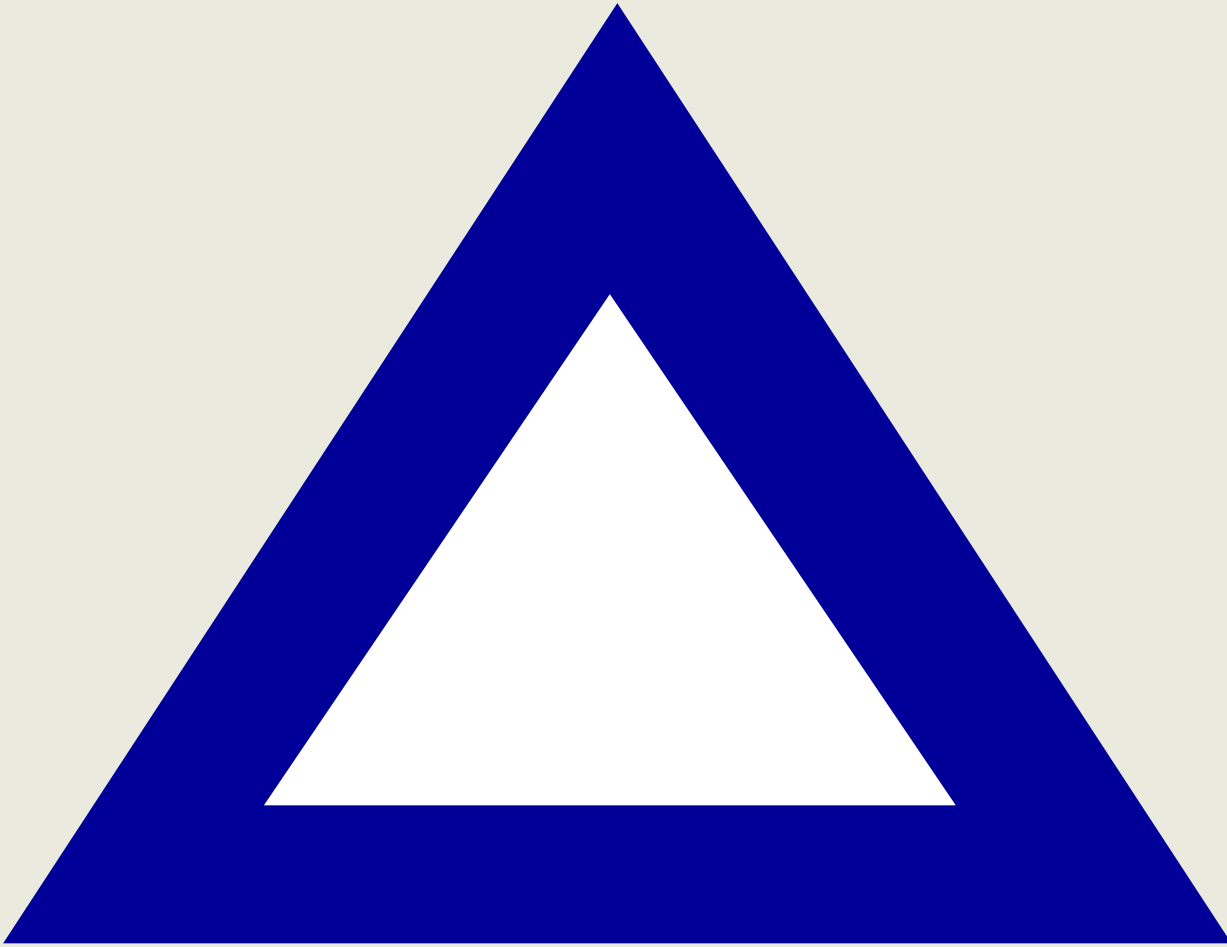


**УКАЖИТЕ
НАПРАВЛЕНИЕ
СЛЕДОВАНИЯ**



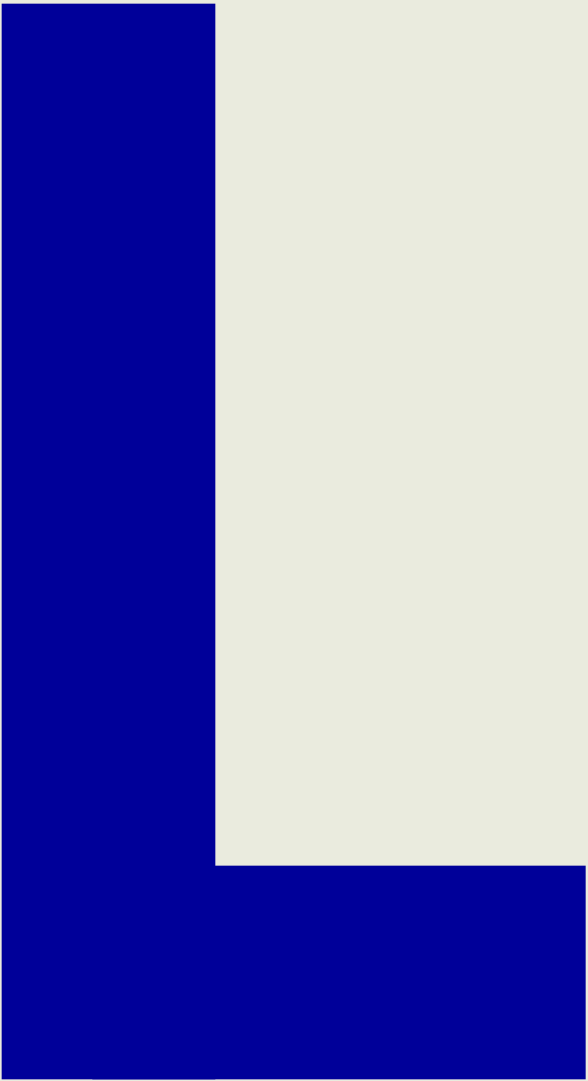
**СУДНО
СЕРЬЕЗНО
ПОВРЕЖДЕНО**

**ЗДЕСЬ МОЖНО БЕЗОПАСНО
СОВЕРШИТЬ ПОСАДКУ**





**НУЖНА СИГНАЛЬНАЯ
БАТАРЕЯ И
РАДИОСТАНЦИЯ**



**ТРЕБУЕТСЯ
ТОПЛИВО И
МАСЛО**

N

HET



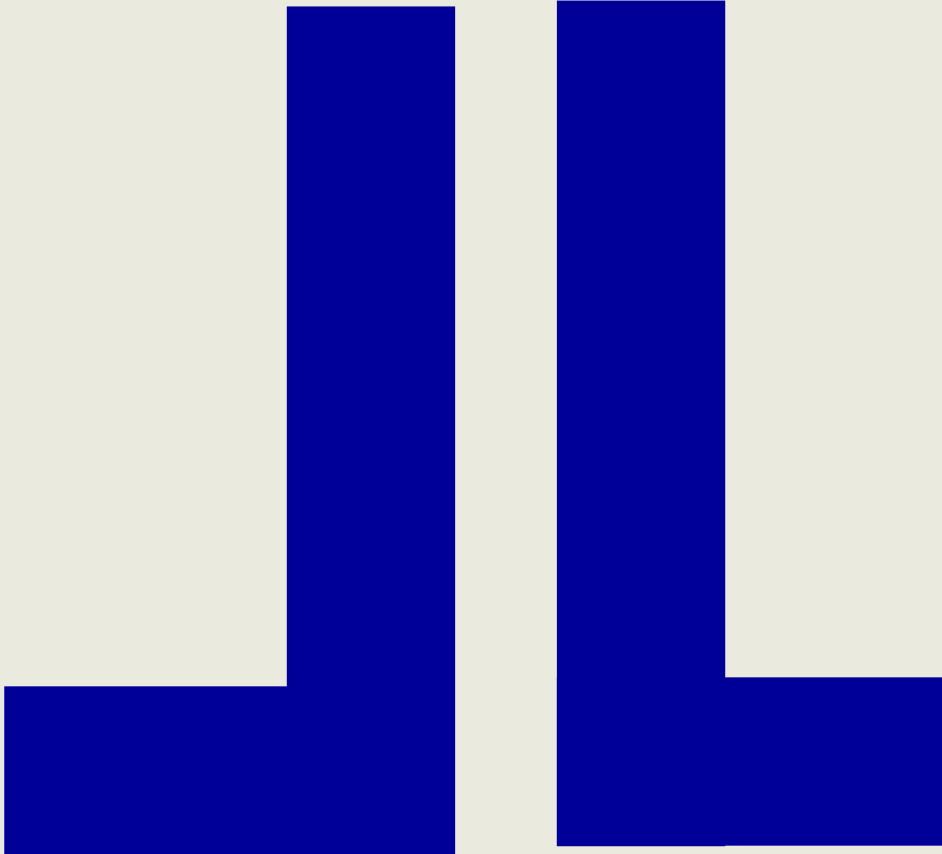
ДА



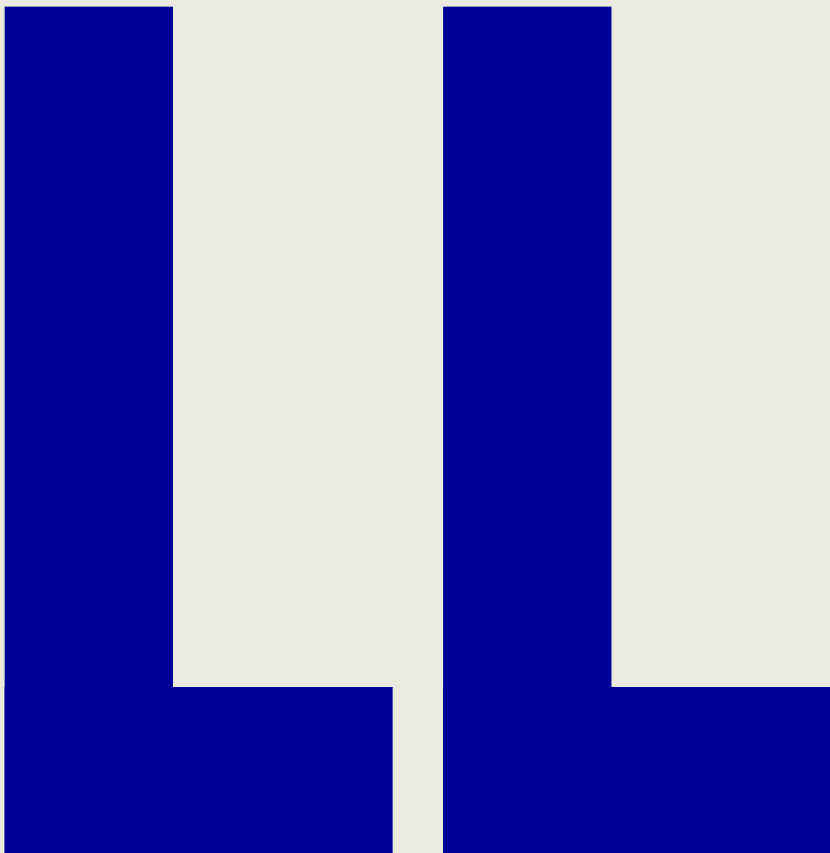
**МЫ НАШЛИ
ВСЕХ ЛЮДЕЙ**



**ПОПЫТАЕМСЯ
ВЗЛЕТЕТЬ**



НЕ ПОНЯЛ



ВСЕ В ПОРЯДКЕ

Какой сигнал международного кода изобразили ребята?



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

