

Снежно-ледовое снаряжение

Снег

ВИДЫ СНЕГА

- Свежий
- Сухой
- Мокрый
- Фирн
- Наст
- Слежавшийся/старый

Снежное снаряжение

- Ледоруб
- Снежный якорь
- Фирновый якорь
- Снежная лопата
- Снегоступы
- Снежная пила

Ледоруб



- Ключик – для зарубания в снегу, врубание в лед
- Лопатка – для рубки льда, фирна
- Древко – за него держим при ударе
- Штычек – для опоры
- Темляк – чтоб не потерять. На осыпи - снять

Применяют как опору, страховку на снегу, средство самозадержания, помогает в обустройстве бивуака. Обязательное снаряжение альпиниста.

Снежный якорь



- Применяется для страховки на снегу.
- Выдерживает рывки большей, чем ледоруб, силы
- Используется как промежуточная точка
- Зарывается в снег

Фирновый крюк



- Страховка на фирне
- Вбивается в фирн

Снежная лопата



- Незаменима при организации бивуака на снегу
- Совковую часть можно использовать как снежный якорь
- Используется для откапывания в лавинах

Снегоступы



- Ускоряют передвижение по снегу - гораздо меньше проваливаешься
- Можно использовать как снежный якорь

Снежная пила

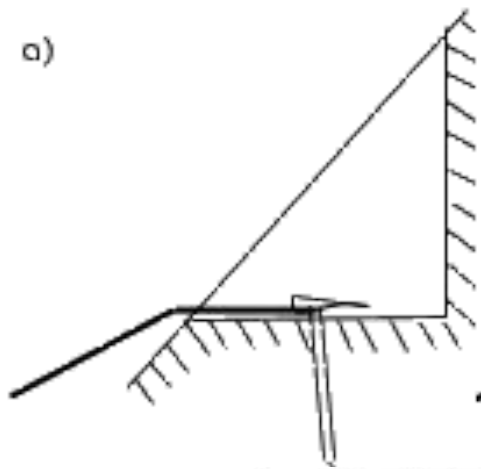


Страховка на снегу

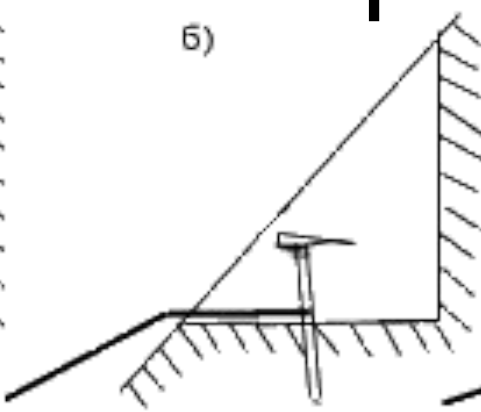
- Ледорубом – 300 кг
- Двумя ледорубами – 600 кг
- Снежный якорь – 400 – 500 кг
- Фирновый крюк – 600-800 кг
- Закопанные лыжи, палки, рюкзак, перчатка со снегом... 300 – 800 кг

Способы страховки

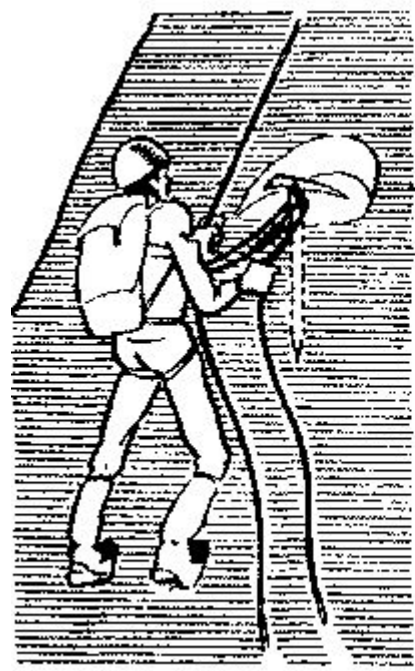
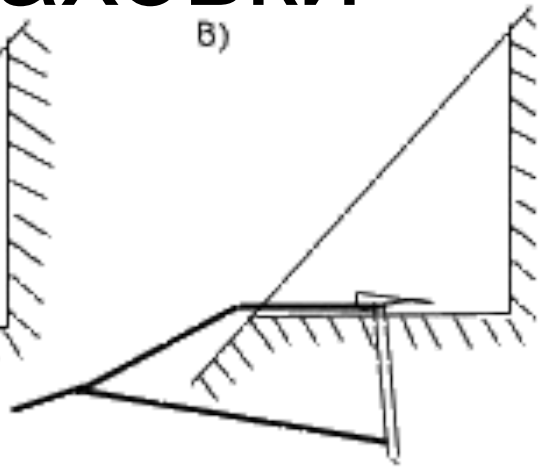
а)



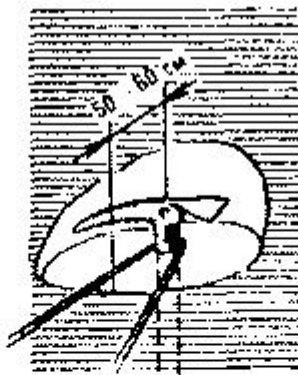
б)



в)



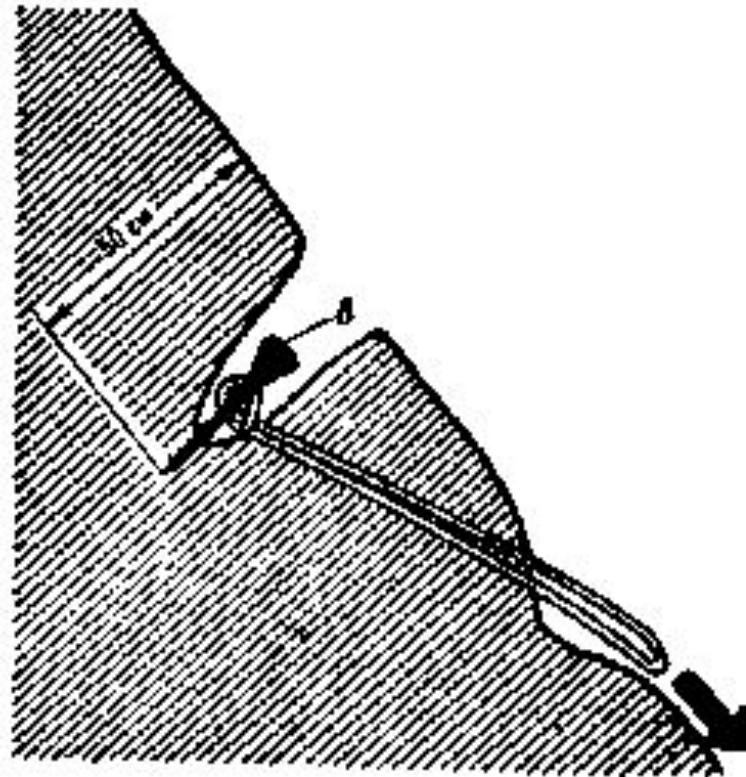
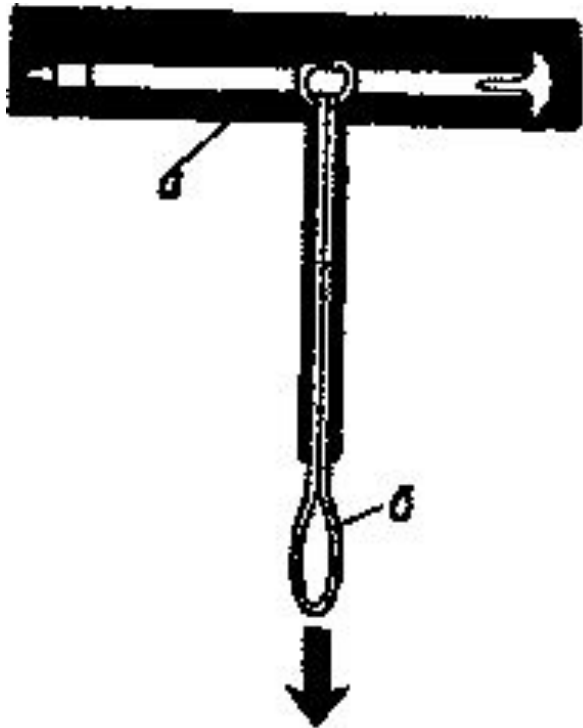
а

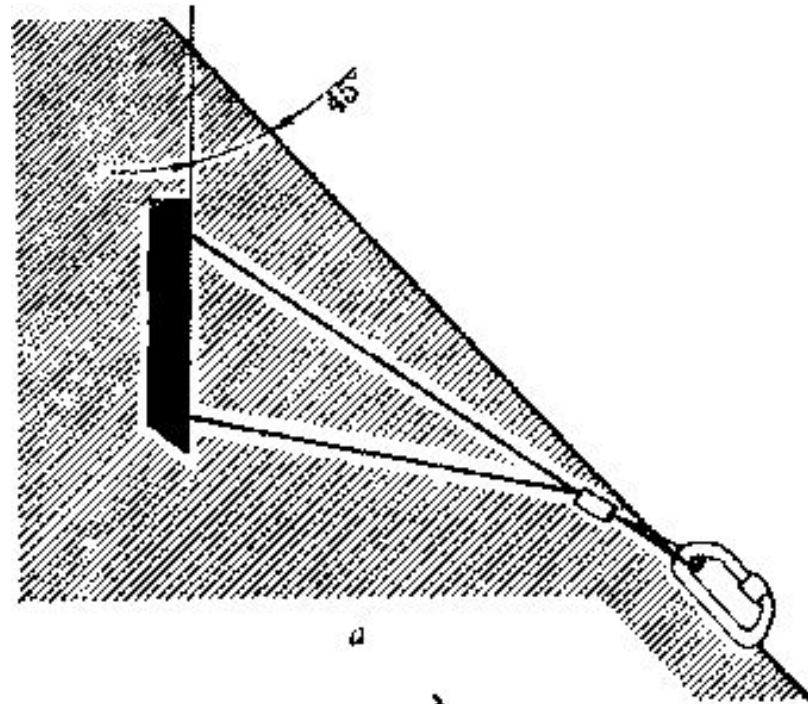


б

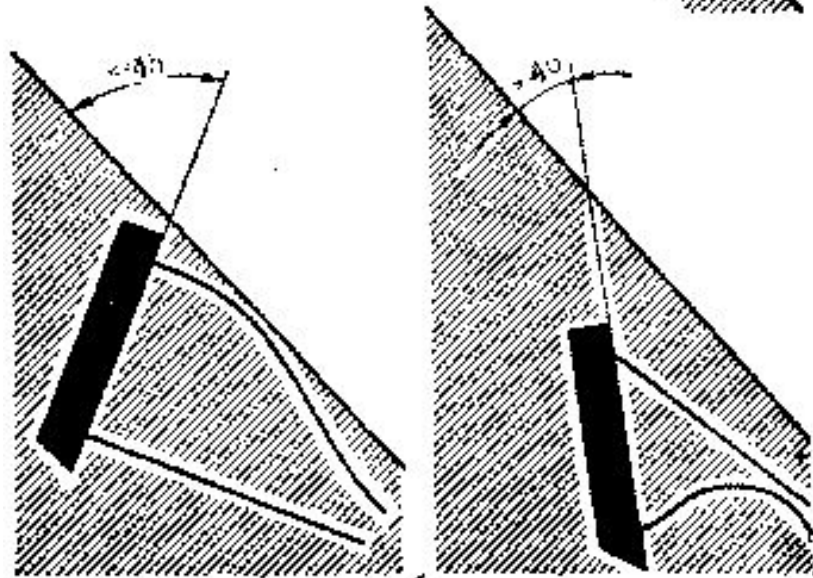


в





a



b

Лед

ВИДЫ льда

- Глетчерный лед
- Зимний (перемороженный) лед
- Натечный лед
- Пористый (верхний слой)

Ледовое снаряжение

- Кошки
- Ледоруб
- Ледовый инструмент
- Ледобур
- Фифи

Кошки

- 10-зубьевые
 - Для передвижения по ледникам (не более)
- 12-зубьевые
 - С горизонтальными зубьями – для не крутого льда (50-60 гр.)
 - С вертикальными зубьями – для крутого льда
 - С монозубом – для спортивного ледолазания

По типу крепления

- Жесткие (автомат)
 - На ботинок с рантами спереди и сзади
- Полуавтомат
 - На ботинок с рантом сзади
- Мягкие
 - На любой ботинок

!Критически важно наличие антиподлипа!

10-зубые

T03 SL



T03 LL



T03 FL



12-зубые

T05 LL



T05 LLF



T05 SPL



T05 FL



12-зубые с вертикальными зубами



Монозуб



T22LLF 02



T22SL 02



Ледовый инструмент

- Ледоруб
 - Для льда 30-45 гр
- Универсальный инструмент
 - Для льда до 90 гр, организация страховки на снегу
- Спортивный ледовый инструмент
 - Для крутого льда 80 – 120 гр.

Ледоруб

- На не крутом льду используется как опора (штычком)
- На более крутом – как ударный инструмент.



Ледовый инструмент

- Специальная геометрия древка (изгиб) для лучшего удара и защиты пальцев
- Более агрессивный клюв
- При наличии гарды (опора и защита пальцев) – невозможность страховки на снегу

Универсальный инструмент без гарды



Универсальный инструмент с гардой



Спортивный инструмент



Ледобуры

- Отечественные (exСССР) - титановые
 - Малый вес (в два раза легче стальных)
 - Тяжелее входят в лед
 - Меньшая прочность
 - Не входят в зимний лед
- Зарубежные стальные - стальные
 - Большой вес
 - Лучшая полировка
 - Легко входят в любой лед
 - Высокая прочность

!Обязательно сбить верхний слой мягкого льда перед вкручиванием бура!

Отечественные буры



Импортные буры



Фифи

- Для передвижения по крутому льду
- Фифа ставиться на лед, а не вбивается
- Передвижение на ногах (в стременах)





Передвижение на фифах



Страховка на льду

- Для подъема
 - Ледобуры
- Для спуска
 - Ледовые поушины (петли Абалакова)
 - Ледовые столбы
 - Самовыкруты

Петля Абалакова



Ледовый столб



Самовыверт

