

«Спелео Самостраховка» Тумера и Уэлча

Как написано во **Введении** к статье Австралийских спелеологов (см. ниже):
«...Простое, надежное устройство для самостраховки при спуске необходимо уже давно»,
и в этом устройстве издавна хотелось сочетать многие качества.

Нашим коллегам 1970-х годов важнейшими из них представлялись два.
Не подверженность хватательной реакции при испуге, вызванном утратой контроля, и возможность выйти из зависания на страховочном устройстве без сложных манипуляций и дополнительного снаряжения.

Последнее многим казалось едва ли не основным требованием к страховочному устройству, так как непроизвольные и нежелательные схватывания были далеко не редкостью (и это очень раздражает!), а вот реальных потерь контроля у многих не происходит ни разу за всю вертикальную практику (и это, конечно, хорошо).

Поэтому «МЛВ»¹ - легко освобождаемое при зависании на нем схватывающее устройство - родилась не на пустом месте. И конечно предпринимались многочисленные попытки как-то ее реализовать.

Первыми преуспели французские спелеологи. В 1972 году тогда еще мало кому известный Ферно Петцль² изобрел уникальный ни на что не похожий специальный зажим для самостраховки при спуске по двойной и по одинарной веревке. Назван он был незатейливо и четко: «**Shunt**» - «Шант», если произносить по-французски или по-английски, и означает «резервный, запасный путь или вариант», то есть, - «Самостраховка».

Однако большинству хотелось приспособить для той же цели обычные зажимы, наиболее могучими среди которых в то время были американские «**Gibbs**» с их замкнутым корпусом и большой, в связи с этим, прочностью.

Первыми на этом пути стали американские спелеологи: Дон Дэвисон-младший³ - в 1976 году вообще первым реализовавший на практике идею пассивного (скользящего

¹ Мечта Ленивого Вертикальщика - ☺

² Fernand Petzl – информация из книги «Из Глубин. История Петцль» (Sophie Cuenot, Hervé Bodeau «Fetzl, la promesse des profondeurs», Editions Guérin 2012, перевод на русский Константин Б.Серафимов, 2013 год).

³ "Зажим для самостраховки при спуске" Дона Дэвисона-1976 – Don Davison, Jr., "Safety Rappel Cam", Vol. 34, #8, Aug. 8, p. 138. – полный перевод на русский - <http://soumgan.com/gallery/default.aspx?aid=290>

вниз без помощи рук) автоматического самостраховочного устройства, и его земляк Лайл Мосс⁴, развивший конструкцию спускового механизма в 1977-м.

Но на этом дело не кончилось.

В 1977-м году австралийские спелеологи Фил Тумер (*Phil. B. Toomer*) и Брюс Уэлч (*Bruce R. Welch*) предложили самостраховочное устройство на базе зажима «Гиббс», которое назвали **«Spelean Shunt»**.

Название не менее однозначное и красноречивое, чем у Петцля: **«Пещерная, Спелеологическая Самостраховка»**

А вот по поводу времени публикации у меня до сих пор нет определенности.

Дело в том, что первым о новом устройстве Тумера и Уэлча сообщил их коллега и земляк Нейл Монтгомери. В своей книге «SRT», увидевшей свет в ноябре 1977 года⁵, на стр.69 Монтгомери пишет:

«Вдохновленные этими конструкциями (Дэвисона, Мосса и Маскэски, прим. мои, КБС), два австралийских спелеолога, кажется, решили проблему в целом весьма удовлетворительным образом (Toomer and Welch 1977).

Модификация «Гиббса», названная «Spelean Shunt», требует только грудного slingа и D-образного карабина с муфтой в дополнение к обычному зажиму «Гиббс» с быстросъемной осью».

В обширном перечне литературы в конце книги Монтгомери приводит название публикации: *TOOMER. P. B. and WELCH. B. R.. 1977. The Spelean Shunt Technique. ASF Newsletter (in press).*

Последнее в скобках означает «*в печати*».

Так что статья Тумера и Уэлча с описанием изобретения была опубликована в Информационном бюллетене Австралийской Спелеологической Федерации (ASF - Australian Speleological Federation, Inc.) позже.

Но когда? В самом конце 1977 года? Так там оставался один декабрь...

Интересно, что в мае 1978 года она была опубликована в 9 номере «Найлон Хайвэй» - журнале «Вертикальной Секции NSS» (*Nylon Highway 9 NSS Vertical Section May, 1978*), но в этой публикации нет ссылки на бюллетень Австралийской Спелео Федерации - только на того же Нейла Монтгомери.

Кстати, и иллюстрации во всех трех источниках одинаковые - из книги «SRT», руки ее автора Нейла Р.Монтгомери..

Итак, представляю вам перевод оригинального текста Австралийского бюллетеня с уточнениями Американцев, которые мне показались весьма полезными.

⁴ "Гиббс, чувствительный к натяжению" Лайла Мосса - декабрь 1977 – "A Tension Sensitive Gibbs" by Lyle Moss, Nylon Highway, № 6, March 1976 publication of the NSS Vertical Section – полный перевод на русский - <http://soumgan.com/gallery/default.aspx?aid=286>

⁵ Neil Montgomery, Single Rope Techniques - a guide for vertical cavers, Sydney Speleological Society Occasional Paper No 7, November 1977. 1st Edition- Soft cover.

«Техника Спелео Самостраховки»

Резюме

Новый способ оснастки буксируемого зажима, как устройства для самостраховки при спуске.

Описываемое устройство легко освобождается после срабатывания.

Введение

Простое, надежное устройство для самостраховки при спуске необходимо уже давно, и спелеологами во всем мире были разработаны несколько различных типов буксируемых зажимов (*trailing ascenders*) (Montgomery, 1977).

К сожалению, все они являются либо излишне сложными, либо требуют другого схватывающего устройства, чтобы можно было освободить их после срабатывания.

Техника Спелеологической Самостраховки (*Spelean Shunt Technique*) использует только то снаряжение, которое в настоящее время можно купить в спелеологических магазинах. Все, что требуется, это зажим «Gibbs» (с быстро-съемной осью), один D-образный карабин, и немного кабельной веревки диаметром 5 или 7 мм.

Примечание американцев из «NH»: Вместо нее можно использовать ленту.

«*Spelean Shunt*» сконструирован так, чтобы схватить веревку, как только спускающийся изменит свое положение в пространстве. Таким образом, если спелеолог потеряет сознание или утратит контроль над спуском по другой причине, он естественным образом примет положение равновесия (это означает, что он откинется назад), и устройство зафиксировано на веревке.

«Спелеан Шант» устроен так, чтобы не докучать спелеологу, схватывая веревку при нормальном спуске.

Кроме этого, техника разработана таким образом, чтобы можно было расслабить зажим, не прикладывая излишне большого усилия к механизму расфиксации.

Описание оснастки

«Гиббс» устанавливается на веревку над спусковым устройством обычным образом.

Однако, перед его установкой следует пропустить короткий кусок (около 1 м) 5-миллиметровой кабельной веревки через отверстие кулачка, после чего в него же встегнуть D-образный карабин, который затем простегивается вокруг веревки.

Затем U-образный корпус «Гиббса» проводится внутрь карабина (Рис.1), после чего вставляется быстро-съемная ось.

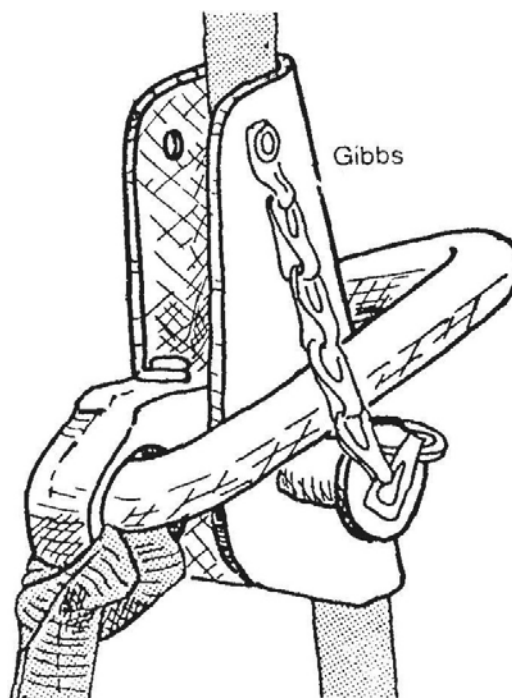
Карабин пристегивается так, чтобы его более длинная часть (без муфты) располагалась на той же стороне, что и головка быстро-съемной оси.

Необходимо также позаботиться, чтобы соединительная цепочка быстро-съемной оси осталась вне карабина.

Теперь «Спелео-самостраховка» (*Spelean Shunt*) установлена.

Взять оба конца 5-миллиметровой веревки и завязать узел «восьмерку» рядом⁶ с отверстием кулачка. Пропустить один из концов через карабин на вашей беседке и связать оба конца.

Правильная длина образовавшейся петли подбирается из такого расчета, что, если «шант» зафиксирован на веревке и нагружен, оставалось бы 30-50 мм между ним и вашим спусковым устройством.



Теперь присоединяется грудной активирующий карабин (*chest activating link*).

Простегните карабин через петельку, проходящую через отверстие кулачка, после чего пристегните его к своей грудной обвязке (обратите особое внимание на то, что грудная обвязка должна быть туго затянута, чтобы быть эффективной).

Теперь вы полностью оснащены «Спелео-Самостраховкой» (Рис.2).

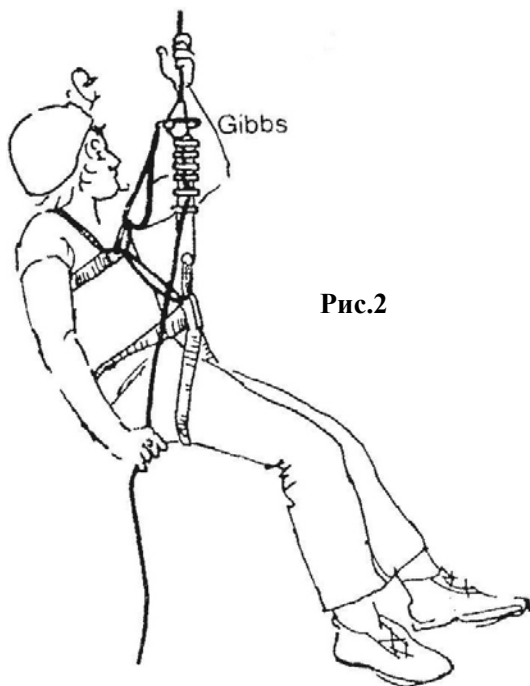


Рис.2

Примечание американцев из «NH»: Чтобы активировать его, просто немного откиньтесь назад, и «Gibbs» застопорится на спусковой веревке. Чтобы расслабить его, левой рукой надавите на обратную часть карабина, надетого на «Gibbs» - при этом не отпускайте веревку правой рукой (под спусковым устройством).

До тех пор пока ваше тело сохраняет вертикальное положение, «Гиббс» будет скользить вниз по веревке (без посторонней помощи - уточнение американцев из «NH»). Однако при желании вы можете поместить левую руку на обратную сторону зажима и держать карабин, надавливая на него вниз, - и можете быть уверены, что «шант» не сработает во время нормального спуска.

Присутствие руки на карабине не мешает работе самостраховки.

⁶ Насколько «рядом» лучше посмотреть на Рис.2 – на мой прикид, не ближе 20 см получается, КБС

Если у вас возникли проблемы с освобождением зажима после срабатывания, можно привязать к задней части карабина короткий кусок ленты, чтобы помочь расслабить зажим.

Добавка американцев из «NH»: Как и для всех устройств SRT, потребуется несколько поэкспериментировать, чтобы убедиться, что ваш «Шант» работает эффективно.

«*Spelean Shunt*» настолько прост, что его можно использовать для обычных остановок по ходу любых спусков, а не только в качестве самостраховки при чрезвычайных ситуациях.

Наиболее полезно это может быть при использовании с такими спусковыми устройствами, как «тормозная перекладина» (*brake bar rig*), у которой нет положения фиксации.

Использованная литература

Montgomery, N.R., 1977 Single Rope Technique (Sydney Speleological Society) pp 68-69.

Несколько необходимых замечаний

Несомненными преимуществами «Спелеан Шанта» является его простота и возможность расфиксации под нагрузкой.

Чтобы выйти из зависания, нужно просто подтянуться на руках, взявшись за привязанный к обратной стороне карабина слинг (это удобнее, чем давить напрямую на заднюю часть карабина, хотя на более пологих участках с небольшим упором для ног и это годится).

К сожалению, этим преимущества и заканчиваются.

Все, что касается главной задачи любого самостраховочного устройства - надежного без задержки срабатывания в момент утраты контроля над спуском - все это весьма спорно и проблематично.

Большинство заявлений авторов статьи ничем не подтверждены, кроме их уверений. Нет упоминания ни о каких испытаниях вообще.

А между тем присутствие руки на задней части карабина говорит о двух неприятных моментах.

Во-первых, устройство постоянно прихватывает веревку по ходу нормального спуска - и это не удивительно, так как австралийцы не прибегли к фиксатору взведенного состояния, присутствующему в устройствах Дэвисона и Мосса, а положились на буквально шаткое равновесие рычага-карабина.

А во вторых, устройство однозначно подвержено хватательной реакции в момент потери контроля над спуском - как обусловленной эволюцией на потерю опоры и падение. В момент срыва спускающийся еще крепче схватит и придавит вниз карабин, тем самым лишив кулачок и малейшего шанса сработать! Итогом будет полет до дна или до удара о нечто, что вышибет из руки карабин...

И вот это гораздо печальнее. То, от чего старались уйти американцы, австралийцами было как бы пропущено, не принято в расчет. Во главу угла было забито желание выпутываться из зависания без дополнительного снаряжения и умения с ним обращаться. А все остальное - увы.

Об этом замечательно написал глубоко уважаемый мной американский спелеолог Гари Д.Сторрик на страничке своего сайта, посвященном «*Spelean Shunt*» (Рис.3) ⁷

«Селеан Шант» (Spelean Shunt) изготавливается прямо в полевых условиях путем пристегивания карабина к отверстию кулачка не подпружиненного зажима «Гиббс» (Gibbs Ascender).

Шант едет верхом на спусковом устройстве и, в идеале, вес карабина удерживает кулачок открытым. Когда кейвер теряет контроль, дополнительное натяжение, прикладываемое к зажиму, предположительно, перевешивает вес карабина, и зажим фиксируется на веревке.

Я не думаю, что кем-либо когда-либо было показано, что шант работает всегда, когда это необходимо.

⁷ Gary D.Storrick - <http://storrick.cnc.net/VerticalDevicesPage/Misc/RappelSafetyPages/RapSafety000.html>

Одним из способов проверки этого были бы испытания на трех-веревочном стенде, описанном в моей статье ⁸, но я сомневаюсь, что испытания будут успешными.

То, что я знаю, так это то, что эта штука слишком часто фиксируется, когда мне не нужно.

Несмотря на то, что расфиксировать ее легко, это такая нервотрепка, что я никогда не пользуюсь «Спелеан Шантом».

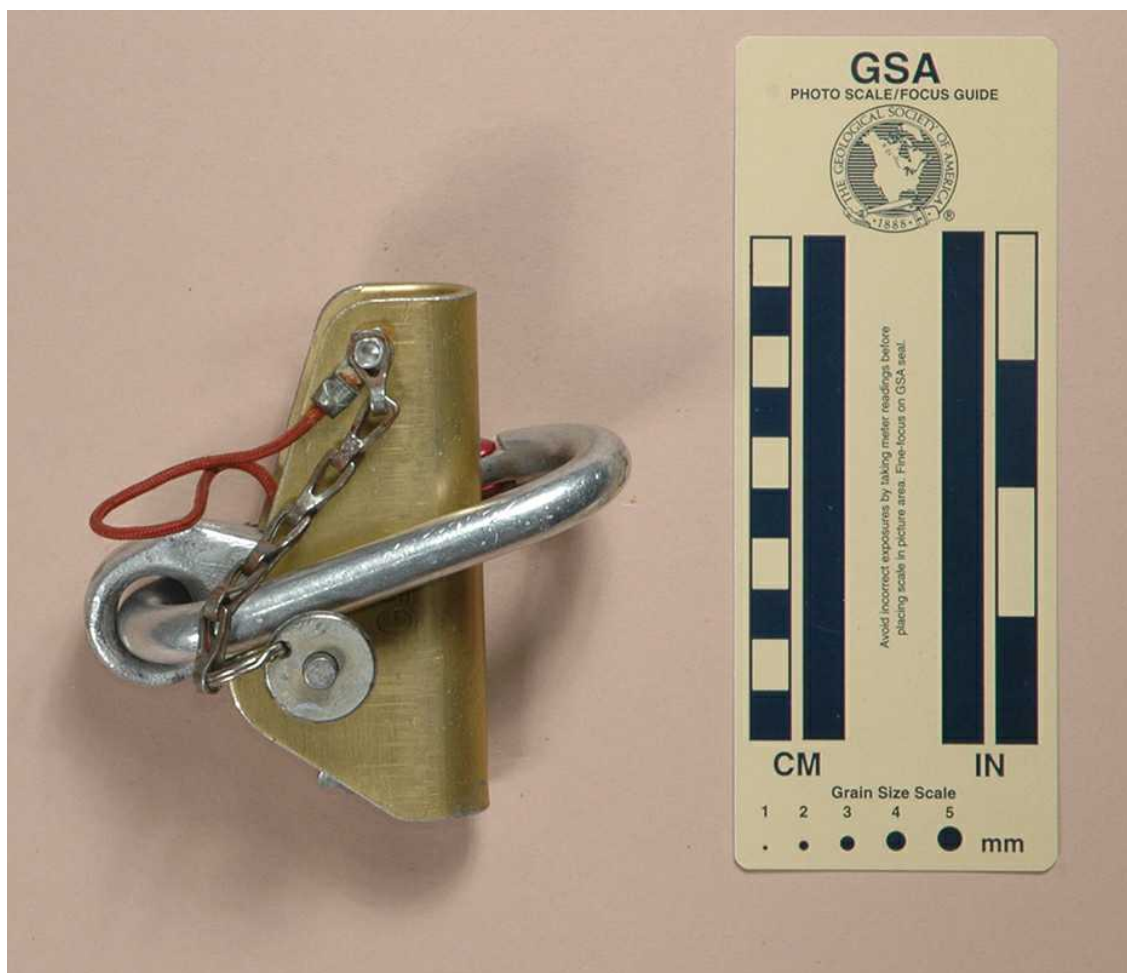


Рис.3. «Спелеан Шант» Тумера и Уэлча из коллекции доктора Гари Д.Сторрика (ссылка на сайт приведена выше)

Константин Б.Серафимов
8 августа 2013 года

⁸ Gary D.Storrick «Prusik Rappel Safety Systems - My Internet Post on Rappel Safeties», ca. 1995, оригинал:- <http://storrick.cnc.net/VerticalDevicesPage/Misc/RappelSafetyPost.html>, мой перевод: <http://soumgan.com/gallery/default.aspx?aid=275>