Каталитическая грелка Handy Warmer

Делимся опытом использования грелки китайского производства **Handy Warmer**, которая работает на очищенном бензине с применением катализатора. Каталитическая грелка станет неотъемлемым атрибутом **снаряжения на зиму**. Ведь при выходе в какой-либо поход или поездку с источником тепла чувствуешь себя намного увереннее.

Китайская грелка Handy Warmer Perfect Outdoor.

Какие похожие грелки представлены на рынке в продаже

Грелки представлены на рынке разных марок. Среди которых Ковея, Следопыт, Зиппо. Можно найти даже легендарную советскую Г1. Самая простая же из них **Handy Warmer** которую можно купить на любой интернет площадке онлайн, где выставлены в продажи товары из Китая. Следовательно, и цена у этой модели самая низкая из списка указанных выше.

Советская грелка ГК-1

Как выглядит грелка визуально и как лучше ее заправлять можно увидеть в видео.

Видео мнение отзыв от китайской грелке Handy Warmer Perfect Outdoor

Для чего вообще нужна каталитическая грелка Handy Warmer

Handy Warmer подойдет для утепления рук, ног в холодное время года. Допустимо применение и в качестве дополнительного согревательного элемента для тела в качестве вкладыша в снаряжение, например поместить ее в спальник. Прибор пригодиться и на рыбалке, где руки и все конечности мерзнут в первую очередь.

Учтите, что грелка дает максимум эффективности в закрытых пространствах. То бишь греть на улице, если вы ее положили на

руку она будет едва ли. В таких случаях на открытом воздухе грелка моментально остывает. Лучше носить грелку в кармане и сильно не двигать ее.

Принцип работы каталитической грелки

Метод работы грелки заключается в выдаче тепла, при процессе беспламенного окисления паров бензина при помощи катализатора, который надевается на корпус оправы. Пары бензина выходят к катализатору. Эти же пары сгорают без горения, как такового – это означает, что нет пламени. Через специальные отверстия в крышке выходит CO2. Туда же в тот же момент поступает кислород, который способствует реакции с катализатором и усиливает процесс окисления паров.

Из чего состоит грелка

- **Катализатор**. Катализатор – это пластина, напоминающая на ощупь стекловату. Это изделие платиновой группы, что-то вроде своеобразного разогревателя со специальным материалом в оправе из металла. Катализатор сменный, то есть он после нескольких запусков теряет свои свойства и перестает тлеть. Можно докупить катализатор отдельно, стоит небольших денег. Лучше брать сразу запасной комплект.
- **Корпус грелки**, он же по сути ***топливный контейнер*** – туда заливается очищенный бензин. Можно купить **специальный бензин для зажигалок Zippo, или нефрас 80/120**. Резервуар выполнен из оцинкованного металла, внутри что-то наподобие ваты с примесями по типу стекловолокна. Применять бензин прямо с заправки не нужно. Грелка закоптится нагаром и другим шлаком черного цвета и перестанет функционировать. Также не рекомендуется заправлять грелку спиртом. Чем больше бензина, тем дольше будет держаться нагрев грелки. Сколько же бензина

добавить? По умолчанию вместимость — этой лейки из пластика в комплекте, это 10 мл, а это около 8 -10 часов работы.

Как устроена каталитическая китайская грелка.
Разогревается корпус грелки до температуры от 30 до 60 градусов. Все зависит от конкретных условий, где находится сама грелка. Разогреть — это чудо техники на улице будет куда сложнее и дольше, чем в домашних тепличных условиях.

Характеристики каталитической грелки Handy Warmer

Размеры:

9 см высота

6 см ширина.

Вес: +- 100 грамм.

Материал: цинковый сплав

Комплектация: грелка с одним катализатором, чехол из ткани с

верёвкой черного цвета, лейка пластиковая, инструкция.

Комплектация грелки Handy Warmer.

Как запустить китайскую каталитическую грелку

- Снять с корпуса патрон катализатора.
- Наполнить бак бензином. С помощью лейки. Но удобнее всего брать пластиковый шприц для заправки топливом.
- Надеть обратно оправу с катализатором.
- Разогреть катализатор с помощью закрытого пламени. Подойдет зажигалка, спички. По всей длине катализатора пройтись огнем зажигалки в течение минуты. При удачном

пуске катализатор будет мерцать красноватым оттенком, это означает процесс запущен. **Ни в ком случае не допускается запускание грелки от плит, костра, печи и тд.**
- Катализатор не снимать во время сеанса использования. Закрыть его крышкой отверстиями.

Подводим итоги о китайской каталитической грелке в виде с бабочкой.

Минусы грелки

- Нестабильная работа на открытом воздухе, вне закрытого пространства;
- нестабильный нагрев, температура падает при перемещении грелки;
- нужен только очищенный бензин (нефрас галоша);
- после заправки при использовании немного чувствуется запах бензина.

Плюсы грелки

- Отличный девайс для ночлега в палатке. В спальнике хорошо нагревается и делает микро климат приятнее;
- Недорогая стоимость: **около 10$ на момент 2022 года**. Брендовые аналоги Zippo и тд стоят минимум в три раза дороже;
- Неплохое качество. Вопреки предубеждениям, что в Китае делают только хлам. Грелка служит четыре года и все ее ни по чем;
- Продолжительное время работы: по личным тестам грелка работала на полном заправленном баке примерно 12-14 часов.

Обзор получится достаточно емкий. Если что-то мы упустили, напишите в комментах. Интересен ваш опыт использования подобного девайса в том числе.