

БЕЗОПАСНОСТЬ ПЕШЕХОДОВ

В ТЕМНОЕ ВРЕМЯ СУТОК И УСЛОВИЯХ НЕДОСТАТОЧНОЙ ВИДИМОСТИ



Светоотражатель нужен каждому

ПРОБЛЕМА

Статистика дорожнотранспортных происшествий с участием пешеходов

(Январь – Ноябрь 2015 год)

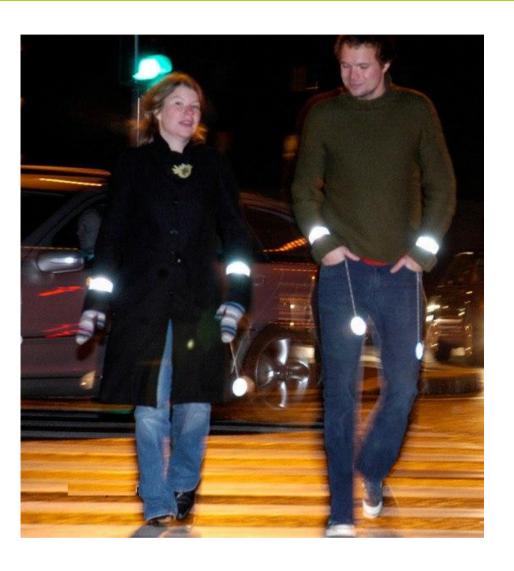
*Данные зафиксированы на 03.12.2015

Наименование показателя	Российская Федерация		
	дтп	погибло	ранено
A	1	3	5
ДТП и пострадавшие пешеходы (всего)	51166	6275	47221
ИЗ НИХ			
из-за наезда на пешеходов	49936	6137	45926
в том числе			
по вине водителей	27475	2505	26602
по вине пешеходов	21951	4209	18274
в темное время суток	20826	4270	17672
на пешеходных переходах	16909	1061	16727
из них			
в темное время суток	6321	575	6148

Почему водители не видят пешеходов?

- **У**в сумерках и темноте водителя слепят фары встречных автомобилей;
- ✔если погода пасмурная, то капли на лобовом стекле сильно искажают картину, которую видит водитель, свет встречных машин или уличных фонарей преломляется и затрудняет визуальное восприятие;
- ✔ к сожалению, у нас часто встречаются дороги, на которых нет разметки, или она давно уже стерлась и не видна. Если водитель движется в темное время суток, ему приходится практически на ощупь определять где дорога, где обочина, где встречная полоса... При этом темные силуэты на обочине (а это пешеходы!) практически невозможно увидеть;
- ✔пешеходы очень любят ходить в темной одежде. В сумерках и темноте это самый лучший способ маскировки, такой пешеход полностью сливается с окружающей средой, и у водителя практически нет никаких шансов его

PEIIIEHIE



Светоотражатели — это простой и эффективный способ обеспечить свою видимость на дороге.

! Использование светоотражателей позволяет снизить количество ДТП с участием пешеходов в 6-8 раз, что подтверждено данными статистики в странах, где ношение светоотражателей является обязательным и вошло в обиход.

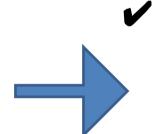
Международный опыт

Во многих странах накоплен положительный опыт, свидетельствующий об эффективности использования светоотражателей.

ФИНЛЯНДИЯ - одна из стран-пионеров в этой области.

Кампания по популяризации светоотражателей в этой стране развернулась несколько десятилетий назад, и уже к началу 70-х ими пользовалась половина жителей сельских районов. С 1982 года их обязали применять за городом, а с 2003-го - и в населенных пунктах.

- ✓ Постоянная пропаганда в СМИ
- ✔ Высокий штраф за отсутствие светоотражателя



- ✓ Большинство пешеходов реально используют самые различные виды светоотражающих элементов в повседневной жизни.
- ✓ Одни из самых низких показателей смертности пешеходов в ДТП в Европе.

Сегодня светоотражатели стали непременным атрибутом пешехода во таких странах, как, например:

Российское законодательство

В соответствии с постановлением Правительства РФ от **14.11.2014** № **1197** с **1** июля **2015** года вступили в силу изменения в ПДД РФ.

п. 4.1 Обязанности пешеходов





За нарушение Правил в части обязательного наличия и обеспечения видимости световозвращателей для пешехода предусмотрена ответственность в соответствии с ч.1 ст.12.29 КоАП РФ – предупреждение или штраф 500 рублей.

Российское законодательство



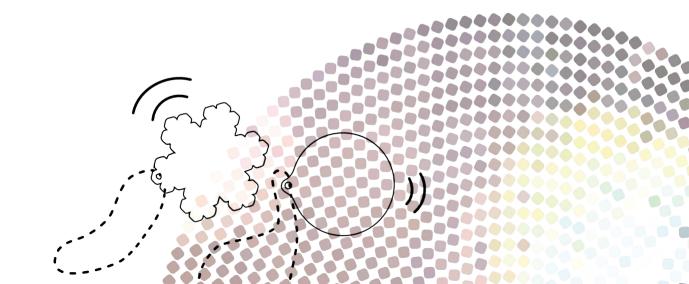
В России пока нет ГОСТов, регулирующих требования к качеству световозвращателей для пешеходов.

Что такое светоотражатель?

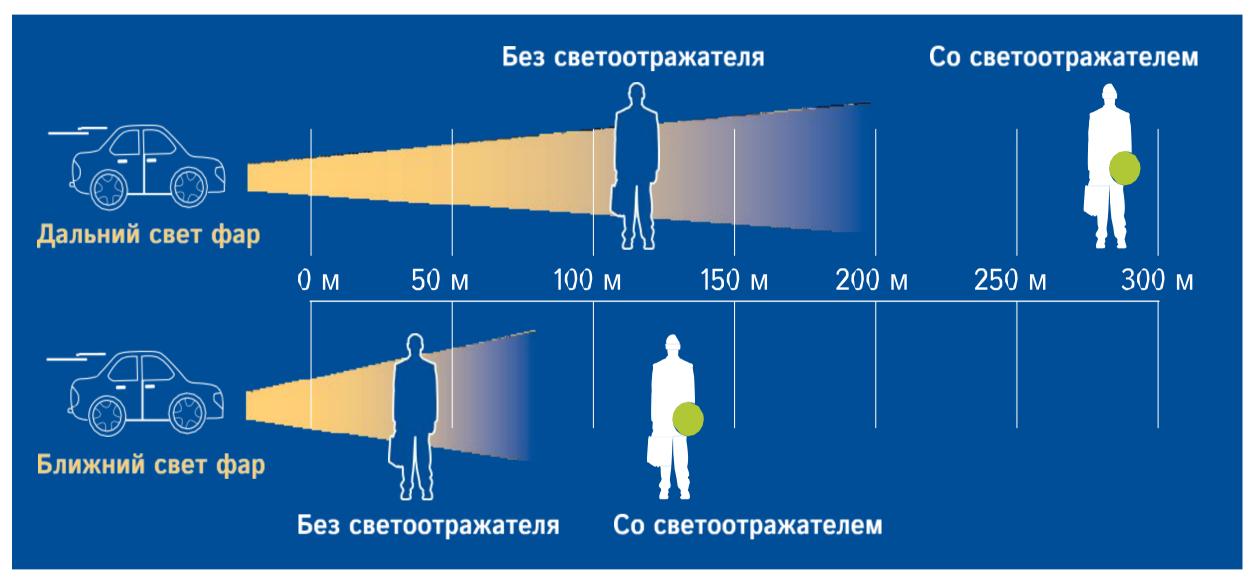


Светоотражатель — это специальный аксессуар, который крепится к одежде, рюкзаку или сумке, он ярко отражает свет фар, позволяя водителю издалека увидеть пешехода, а значит - вовремя среагировать и избежать возможного ДТП.

Светоотражатель необходим для того, чтобы обезопасить пешеходов!



Как работает светоотражатель?



Если у пешехода есть светоотражатель, то водитель сможет заметить его уже на расстоянии ~ 150 м. в ближнем свете фар, и за 400 м, если включен дальний свет фар.

(Сравните: пешехода без светоотражателя в темной одежде водитель способен увидеть только на расстоянии 30-40 м.)

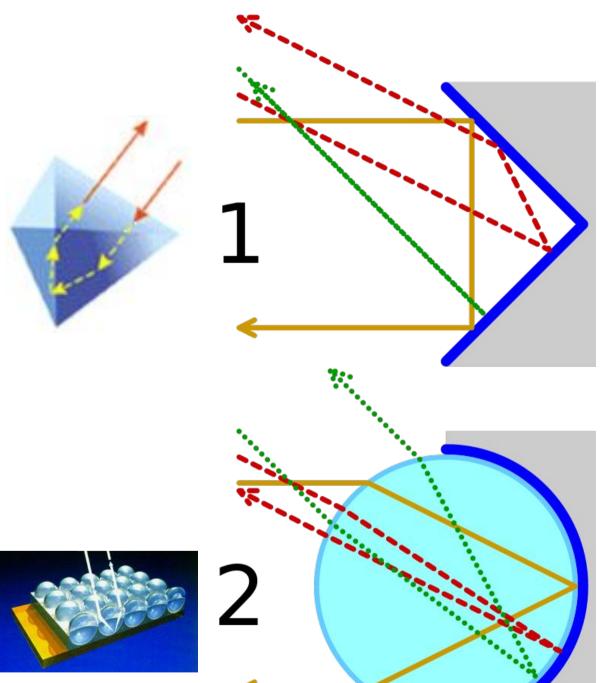
Принцип действия

Световозвращатель — устройство, предназначенное для отражения луча света в сторону источника с минимальным рассеиванием.

Световозвращение — процесс изменения направления луча на 180° с помощью двойного отражения.

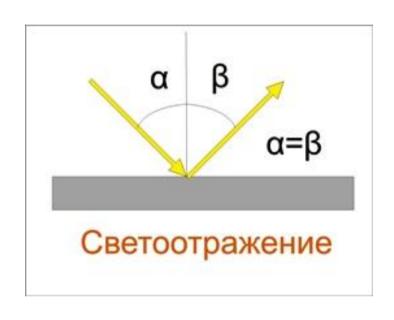
При световозвращении, в отличие от светоотражения, луч отражается дважды.

- 1. Угловой. Луч света падает на первое зеркало под произвольным углом α, отражается, падает на второе зеркало под углом β и снова отражается. Угол между зеркалами 90°. Учитывая, что угол падения равен углу отражения, и сумма острых углов в прямоугольном треугольнике равна α+β=90°, можно доказать параллельность приходящего и исходящего лучей.
- 2. Сферический. Разворот луча на 180° обеспечивается изменением показателя преломления среды и однократным отражением.



Как правильно?

СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛЬ ИЛИ СВЕТООТРАЖАТЕЛЬ?





Более корректно употребление термина «СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛЬ», однако слово «светоотражатель» проще и привычней обывателям, более узнаваемо и широко используется в СМИ.

ГЛИМ

ФЛИКЕР

КАТАФОТ

ФЛАЙТЕР

СВЕТЛЯЧОК

СВЕТОВОЗВРАЩАТЕЛЬ

ОТРАЖАТЕЛЬ

РЕФЛЕКТОР

СВЕТООТРАЖАТЕЛЬ

БЛИКЕР

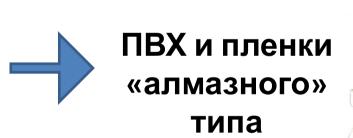
Виды светоотражателей

конструкция

- **№** в виде выпуклой правильной пирамиды;

материал





ТКАНЕВЫЕ и
ПЛЕНОЧНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ
(хлопок, нейлон,
полиэфирные ткани)









Виды светоотражателей

СЪЕМНЫЕ

- **✓** ПОДВЕСКИ (БРЕЛОКИ);
- ✓ БРАСЛЕТЫ
- ✓ ЗНАЧКИ
- ✓ ПОВЯЗКИ,
 - НАРУКАВНИКИ
- ✓ ЖИЛЕТЫ/НАКИДКИ И ПР

НЕСЪЕМНЫЕ

- ✓ ТЕРМОАППЛИКАЦИИ
- **✓** ШЕВРОНЫ
- ✔ НАКЛЕЙКИ
- ✓ ШТАТНЫЕ СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ

 ЭЛЕМЕНТЫ (КАНТ, ЛЕНТА И ПР)

Как носить светоотражатель?

Согласно данным статистики, самыми аварийно-опасными участками, где происходит больше всего ДТП, являются перекрестки. Поэтому необходимо, чтобы вас было заметно водителям автомобилей, движущихся и в ту, и в другую сторону.

В комплекте со СЪЕМНЫМ светоотражателем ПОДВЕСКОЙ поставляется крепление (цепочка, нитка, шнурок и т.п.). С его помощью светоотражатель легко крепится на рюкзаках, сумках, одежде, детских колясках, ошейниках собак и пр. Необходимо поместить светоотражатель таким образом, чтобы он мог свободно двигаться и раскачиваться и быть видимым со всех сторон.











Как носить светоотражатель?

Линия плеча

Линия бедра



(БРЕЛОКИ) БРАСЛЕ ТЫ

> НАКЛЕЙКИ И АППЛИКАЦИИ, ЗНАЧКИ

Как носить светоотражатель?

ПОДВЕСКИ (БРЕЛОКИ) НАКЛЕЙКИ И АППЛИКАЦИИ, ЗНАЧКИ







Светоотражатель может быть модным!















Как носить светоотражатель?

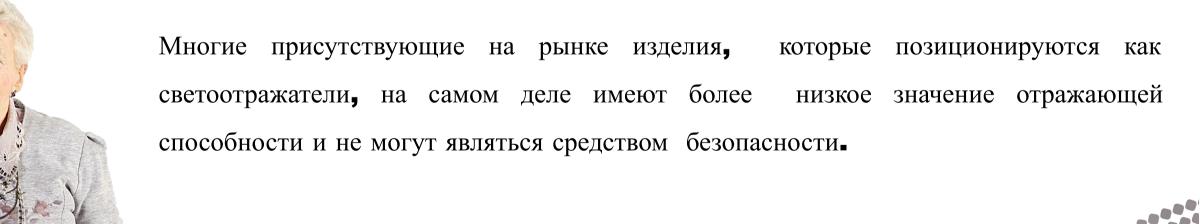
- ✓ По утверждению специалистов, самое подходящее место, где стоит разместить световозвращатель это грудь и бёдра.
- ✓ Оптимальный вариант, когда на пешеходе находится как минимум 4 световозвращателя
- ✓ Главное правило световозвращатель должен быть виден со всех сторон
- ✓ В идеале рекомендуется сочетать съемные и несъемные световозвращатели
- ✓ Светоотражатели можно прикреплять также на различные транспортные средства коляски, санки, велосипеды и скейтборды. Здесь действует то же правило, что и при «экипировке» свето-возвращающими элементами одежды

Как выбрать качественный светоотражатель?





Главным критерием качества здесь выступает так называемый коэффициент световозвращения измеряемый в С.І.L. Согласно стандарту СЕ EN13356 (европейский стандарт качества пешеходных светоотражателей, на который ориентируются во всех странах, где использование светоотражателей является обязательным) - минимальное требование к значению отражающей способности составляет 400 С.І.L.



СВЕТООТРАЖАТЕЛИ КОРЕФЛЕКТ

Coreflect — известнейший в Европе финский бренд, под которым выпускаются уникальные призматические светоотражатели для пешеходов.

Призматический светоотражатель — это финское изобретение. Светоотражатели Coreflect изготавливаются в Финляндии с 1960-х годов.

Без преувеличения можно сказать, что светоотражатели Coreflect - являются наиболее эффективными среди всех аналогов, представленных на мировом рынке. Высокое качество надежность и экологичность сырья подтверждается международными сертификатами: ISO TS 16949, ISO 9001, ISO 14001, EN 13356.

ВСЕ светоотражатели Coreflect имеют коэффициент светоотражения более 1000 С.І.І., что в 2.5 раза превышает минимальное требование европейского стандарта и гарантированно будет соответствовать ГОСТам России после их принятия. Значение С.І.І. бесцветных (белых) светоотражателей Coreflect может достигать значений 3000 С.І.І.

Большое многообразие форм, яркие приятные глазу цвета, лицензионные коллекции с изображениями известных героев, позволяют каждому покупателю найти светоотражатель по душе.











Спасибо за внимание!

Контакты:

OOO «MAMACBET»

194362, г. Санкт-Петербург, поселок Парголово, Горское шоссе, дом 4, литера Л, офис N° 123

Телефоны:

+7 (812) 325 70 01; +7 (911) 038 52 45; +7 (921) 925 14 15

