



# ФИЛЬТРЫ ЖИДКОСТНЫЕ



**HARBINGER**

На Российском рынке запчастей  
с 2020 года



Высокий уровень качества  
продукции, соответствующий  
требованиям ISO и EAC



Тестирование продукции  
в условиях суровых  
дорожных испытаний



Конкурентный уровень цен за счет  
сотрудничества с высокотехноло-  
гичными предприятиями



Широкий ассортимент запчастей  
для коммерческого транспорта



Фильтры Harbinger производятся на тех же OEM заводах, что и фильтры Mann, Hengst, Mahle, Donaldson, Fleetguard, Cummins, что дополнительно указывает на высокий уровень стандартов качества производства.

Фабрика площадью ~ 130 000 кв.м., обладает высокой производственной мощностью. Ежемесячный выпуск готовой продукции составляет ~ 700 000 ед. товара в месяц.

Ассортимент насчитывает более 1000 различных типов фильтров, что позволяет охватить 98% моделей китайских грузовиков и большую часть европейских, американских, российских и японских транспортных средств.

Тщательно продуманное производство, соблюдение всех стандартов, первоклассное техническое оснащение, просторные цеха, а также большая научно-исследовательская группа инженеров обеспечивают высокое качество выпускаемой продукции. Производственные линии и научные лаборатории оснащены современным оборудованием позволяющим оставаться на лидирующих позициях по производству фильтров для коммерческой, легковой, а также строительной техники. Производство полностью автоматизировано и соответствует европейским стандартам качества.





Моторное масло жизненно важно для двигателя транспортного средства. Помимо смазывания движущихся компонентов, оно также отвечает за охлаждение, предотвращение коррозии и поддержание двигателя в чистоте.

Одна из главных ролей, выполняемых моторными маслами — это удаление посторонних примесей, частиц износа и загрязнений из зон сопрягающихся деталей. Но чтобы поддерживать саму смазку (т.е. моторное масло) в чистоте, её нужно постоянно очищать от инородных загрязняющих веществ. Эту роль с успехом выполняет масляный фильтр. С выработкой ресурса он требует замены. Своевременная замена масляного фильтра предотвращает повреждения двигателя и поддерживает его работу на оптимальном уровне.



**ДОЛГОВЕЧНОСТЬ** – обеспечивает максимальную производительность двигателя



**ЗАЩИТА** – защищает детали двигателя от износа



**НАДЕЖНОСТЬ** – гарантирует отличную работу вашего двигателя даже при низких температурах

Масляные фильтры Harbinger эффективно очищают масло, обеспечивая максимальную защиту двигателя и его высокую производительность.

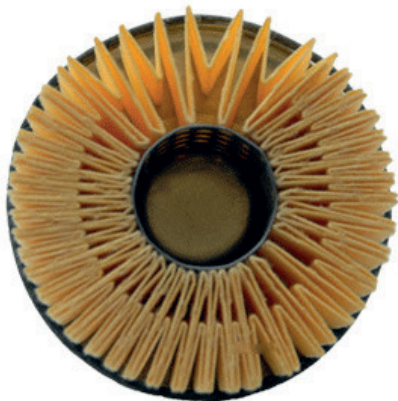
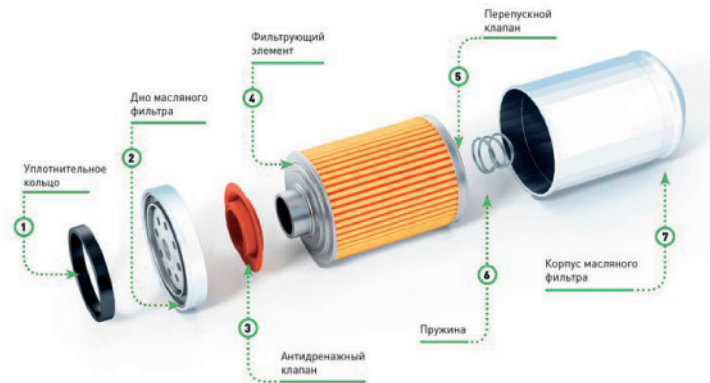
**Преимущества масляных фильтров Harbinger:**

- выполнены из высококачественных материалов и комплектующих
- фильтры приспособлены для тяжелых условий эксплуатации
- имеют высокие эксплуатационные характеристики.
- фильтровальная бумага Премиум качества от лидера на рынке производителей Ahlstrom-Munksjö



**Противодренажный клапан** удерживает масляный столб в заборной магистрали после остановки двигателя. Это предотвращает стекание смазочного материала в поддон при прекращении работы насоса и позволяет системе смазки полноценно функционировать с первых секунд после пуска.

**Перепускной клапан** служит для аварийного сброса избыточного давления, которое может образоваться в фильтре. Клапан перенаправляет поток масла в обход фильтрующего элемента при достижении определенного давления внутри корпуса.



Фильтрующий элемент - самая важная часть фильтра.

Как правило изготавливается из специальной бумаги, в составе которой есть различные пропитки. Такая бумага обладает высокой прочностью, водо и маслостойкостью. Бумагу укладывают определенным способом, тем самым увеличивая площадь фильтрующего элемента.



При производстве масляных фильтров Harbinger используется Премиум фильтровальная бумага фирмы Ahlstrom-Munksjö Fiber Composites(Binzhou)Ltd.



Современные автомобили зависимы от качества топлива. Если оно будет загрязненным, то вероятность возникновения неисправностей становится слишком высокой. Каким бы качественным ни было дизельное топливо, выходящее с нефтеперерабатывающего завода, по пути к конечному потребителю оно может вобрать в себя различного рода загрязнители (пыль, абразив, смолы и т. д.) и воду.



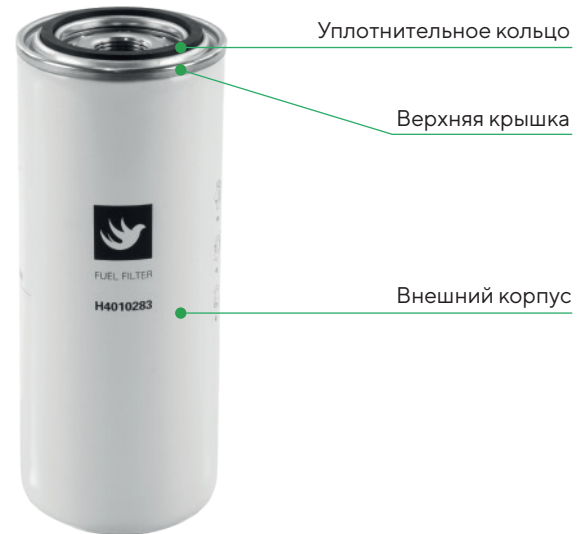
Благодаря системе очистки топлива, главным элементом которого является фильтр, в камеру сгорания будет поступать качественное топливо и двигатель прослужит долго.

**Топливный фильтр** используется для удаления из топлива частиц воды. А также фильтр очищает топливо от ржавчины, парафина, грязи и осадка.

**Фильтр грубой очистки (сепаратор)** очищает топливо от крупных механических примесей (пыль, грязь, абразив) Размер таких частиц как правило 30–60 мкм, а также отделения эмульгированной (растворенной в топливе) воды.

Стоит также отметить, что сам по себе фильтр-сепаратор целиком и полностью проблему очистки топлива не решает, так как он является лишь эффективным дополнением к фильтрам тонкой очистки.

**Фильтр тонкой очистки** очищает топливо мелких частиц (воды, грязи, парафина и пр.), размер таких частиц как правило 10–30 мкм тем самым защищая топливную аппаратуру (форсунки, впрыскивающего насоса, датчики) и продлевая срок ее службы.





**Преимущества фильтров Harbinger:**

- выполнены из высококачественных материалов и комплектующих
- фильтры приспособлены для тяжелых условий эксплуатации
- имеют Высокие эксплуатационные характеристики
- фильтровальная бумага премиум качества от лидера на рынке производителей Ahlstrom-Munksjö



При производстве топливных фильтров Harbinger используется Премиум фильтровальная бумага фирмы Ahlstrom-Munksjö Fiber Composites(Binzhou)Ltd.



**Функция системы охлаждения в дизельном двигателе заключается в следующем:**

- абсорбировать тепло от компонентов двигателя;
- циркулировать охлаждающую жидкость в двигателе;
- рассеивать тепло через радиатор;
- контролировать температуру охлаждающей жидкости;
- охлаждать выхлопные газы

**Фильтр охлаждающей жидкости** предназначен для защиты системы охлаждения спецтехники и грузовых авто. Осуществляет механическую и химическую очистку охлаждающей жидкости. Свободная от загрязнений охлаждающая жидкость сохраняет двигатель работоспособным в условиях экстремально низких температур в зимний период и в самый жаркий летний день.



Жидкостные фильтры Harbinger производятся на тех же OEM заводах, что и фильтры ведущих производителей. Это гарантирует качество продукции Harbinger.

### Высокое качество

Фильтровальная бумага Премиум качества. Строгий процесс контроля качества на всех этапах производства.

### Уверенность в выборе

Геометрия фильтров бренда на 100% соответствует оригинальной — покупатель приобретает запчасть, которая точно подойдет на его авто и не потребует доработок.

### Гарантия

Фильтры Harbinger эффективно служат заявленный срок. Гарантия 12 месяцев\*.

\* но не более межсервисного интервала определенного производителем автомобиля или оборудования



### Расширенный ассортимент

Harbinger предлагает широкий ассортимент фильтров для грузовых и коммерческих транспортных средств Китайских, Европейских и Американских производителей. Регулярные исследования рынка новых автомобилей и автозапчастей позволяют добавлять в ассортимент актуальные детали системы фильтрации.

На рынке aftermarket основными конкурентами фильтров Harbinger являются фильтры производителей Asas, Sampa, Marshall, Sampiyon, Stellox

