

Полная гамма изделий для фильтрации воздуха

# Воздух наша забота...



- Высокое качество
- Передовая технология
- Оптимальные характеристики
- Надежность
- Отличный сервис

$$Q = \frac{V_s \times n \times \eta}{1.000 \times i}$$

## ■ В ВОЗДУХЕ СОДЕРЖИТСЯ ...

Воздух не только необходим всем формам жизни на Земле, но также важен для современных дизельных двигателей.

**Обычному дизельному двигателю мощного грузовика требуется от 13 000 до 20 000 литров воздуха, чтобы сжечь всего лишь один литр топлива.**

Однако, в этом воздухе содержатся загрязняющие вещества, к которым относятся выхлопные газы, пыль, смог и другие частицы. Подобно температуре и влажности, они невидимы, но они вредят двигателю. Снижая чистоту воздуха, они могут привести к серьезным повреждениям всех компонентов двигателя.

**В нормальных дорожных условиях в воздухе, потребляемом двигателем объемом в 16 литров, содержится почти 20 килограммов (!) загрязняющих веществ на 100 000 км пробега.**

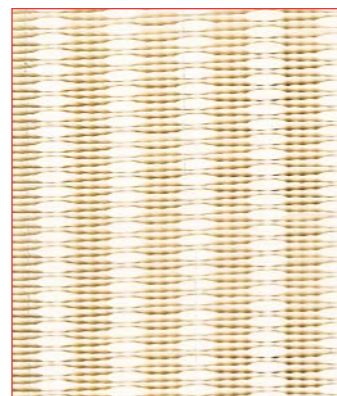
**Вся эта грязь**



**ВЛИЯЕТ НА СРОК СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЯ**

## ■ НЕ ЭКОНОМЬТЕ НА ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА

Здесь нет места компромиссам. Воздухозабор представляет собой полностью открытую систему. **Воздушные фильтры чрезвычайно важны для мощных дизельных двигателей**, ведь «вдыхаемый» этими двигателями воздух должен быть как можно чище. Качество воздуха в значительной степени влияет на рабочие характеристики дизельного двигателя. Забитые воздушные фильтры ухудшают рабочие параметры двигателя, повышают расход топлива, увеличивают объем выхлопных газов и наносят вред окружающей среде. **Конструкция воздушных фильтров Fleetguard** обеспечивает оптимальное качество воздуха, а также **самые высокие рабочие характеристики и длительный срок службы.**



## ■ НЕБОЛЬШАЯ РАЗНИЦА ЗНАЧИТЕЛЬНЫЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

Воздушные фильтры могут значительно отличаться друг от друга по степени очистки даже если разница в показателях эффективности кажется незначительной. Приведенные ниже результаты тестов были получены в условиях высокого содержания пыли (200 мг/м³).

Проверяемые фильтры пыли попадавшей в	Эффективность двигатель	Количество
Фильтр 1	99,0%	2,0 грамма/час
Фильтр 2	99,5%	1,0 грамм/час
Фильтр 3	99,6%	0,8 грамм/час
Фильтр 4	99,7%	0,6 грамм/час
Фильтр 5	99,8%	0,4 грамм/час
Фильтр 6	99,9%	0,2 грамм/час



Фильтр с эффективностью очистки в 99,0% пропускает в двигатель в два раза больше пыли по сравнению с фильтром, эффективность которого составляет 99,5%. Это обозначает, что по сравнению с фильтром с эффективностью в 99,9% эта разница получается в 10 раз!

В конечном итоге вы убедитесь, что от правильного подбора фильтра по отношению к применению, в значительной степени зависит износ, рабочие параметры и стоимость работы дизельного двигателя !

## ■ От ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЧИСТКИ...

Имея в ассортименте более 1500 различных изделий – от **зажимов** и **корпусов**, до самых современных воздушных фильтров – компания Fleetguard является лидером мирового уровня в области воздушной фильтрации, охватывая все потребности систем воздухозабора для эксплуатации в тяжелых условиях. **Фильтры предварительной очистки Visibowl** компании Fleetguard, и чрезвычайно эффективные **самоочищающиеся предварительные фильтры Sy Klone**, особо рекомендуются для применения в строительстве, горнодобывающей промышленности, сельском и лесном хозяйстве, а также в других отраслях с тяжелыми условиями эксплуатации.

С помощью **датчика загрязнения фильтра Filter Minder** компании Fleetguard можете следить за характеристикой воздушного фильтра во время его работы и проводить обслуживание фильтра в самое подходящее время. Fleetguard постоянно повышает рабочие параметры фильтров и их качество. Наши изделия обеспечивают лучшие общие рабочие характеристики и срок службы. Это идеальный выбор для более эффективной защиты двигателя, увеличения интервалов и снижения затрат на обслуживание.

Технология изготовления рабочих материалов Fleetguard удовлетворяет всем техническим требованиям, в том числе к размеру и форме волокон, размеру пор, толщине бумаги, плетению и механической прочности. **Система гофрированных материалов** Fleetguard обеспечивает равномерное распределение плисс и одинаковую воздушную нагрузку на их поверхность, что позволяет достичь максимальную производительность и срок службы фильтра. Пропитка материала специальными смолами значительно улучшает его рабочие характеристики. **Крепление термоклеем по наружному диаметру** обеспечивает правильное осевое распределение плисс и их защиту во время службы фильтра. **Защищенные от коррозии сплошные металлические крышки** благодаря прочным схватам типа mag grip легко устанавливаются и обслуживаются. **Конструкция прокладок и герметики** Fleetguard обеспечивают герметичность каждого фильтра и его надежность на протяжении всего срока службы.



## ■ ... до ОРТИАIR



Конструкция **воздушных фильтров «М» (Magnum)** Fleetguard предусматривает использование на 15% больше фильтрующего материала, чем в стандартных вариантах. В тяжелых условиях работы этот дополнительный ресурс значительно продляет срок службы, и элементы заменяются не так часто. В изделиях с индексом «К» **корпус фильтра снабжен внутренними ребрами (крылышками)**, и поток воздуха в корпусе завихряется, при этом крупные загрязняющие частицы выбрасываются, не достигнув рабочего

материала фильтра. Подобная конструкция снижает нагрузку на фильтрующий материал и способствует увеличению срока службы фильтра при максимальной защите двигателя. В гамме **фильтров RS** компании Fleetguard используется **самоцентрирующееся на 360° уплотнение** на внутренней части торцевой крышки. Эти «надеваемые» элементы легко заменяются; они используются на самом разном оборудовании, заменив более старые конструкции осевого уплотнения. Элементы RS позволяют в значительной степени избежать опасности попадания грязи с фильтрующего элемента в воздухозабор при замене фильтра.

Последним новшеством в технологии фильтрации являются изделия **OptiAir** компании Fleetguard. Эти изделия уже начинают использоваться по всему миру, обеспечивая весьма высокую степень удержания загрязнений при минимальном ограничении подачи воздуха. Технология Fleetguard в очередной раз устанавливает новые стандарты в области фильтрации.



M

K



Дополнительная информация о фильтрах:

Бельгия (32) 15 28 93 11  
Франция (33) 298 76 49 49  
Великобритания (44) 1327 349 900  
Южная Африка (27) 33 355 5815

Об изделиях для выхлопа:

Великобритания (44) 1455 63 77 01

[www.cumminsfiltration.com](http://www.cumminsfiltration.com)



Ваш региональный представитель  
Fleetguard



QS 9000  
ISO 9001  
ISO 14100  
TS 16949

## ■ Качество Fleetguard

Продукция компании Fleetguard для фильтрации воздуха изготавливается в соответствии с самыми жесткими стандартами, распространяющимися на все изделия Fleetguard. Система контроля качества Fleetguard сертифицирована в соответствии с QS 9000/ISO 9001/TS 16949.

При производстве каждого фильтра предусматривается комплекс проверок качества и индивидуальный контроль перед отправкой с завода.

Специальная упаковка обеспечивает полную целостность изделий при транспортировке с завода до места назначения.

ENERGOLINE



**Filtration**

