

# Fleetguard®



## Воздушные фильтры и системы фильтрации воздуха

Современные технологии. Надёжная продукция.  
Высокие рабочие характеристики.



ФИЛЬТРАЦИЯ  
ВОЗДУХА

# ОПТИМАЛЬНЫЕ РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. БЕСКОМПРОМИСНОЕ КАЧЕСТВО ФИЛЬТРАЦИИ ВОЗДУХА.

## Значение воздуха трудно переоценить.

Воздух необходим не только живым формам, но и современным дизельным двигателям внутреннего сгорания. Обычному дизельному двигателю грузового автомобиля для сжигания одного литра топлива требуется в среднем от 13 000 до 20 000 литров воздуха. Однако, в воздухе также содержатся загрязняющие вещества, к которым относятся отработавшие газы, пыль, смог и другие частицы. Подобно температуре и влажности, они невидимы, но способны привести к поломке двигателя. В нормальных дорожных условиях эксплуатации двигателя с рабочим объемом 16 литров, на 100 000 км пробега приходится почти 20 килограммов загрязнений.



## Качество очистки воздуха существенно влияет на работу двигателя

Здесь не может быть компромиссов. Система забор воздуха является открытой. Воздушные фильтры особенно важны для дизельных двигателей высокой мощности, поскольку «вдыхаемый» ими воздух должен иметь очень высокую степень очистки. Степень очистки воздуха сильно влияет на рабочие характеристики дизельного двигателя. При засорении воздушного фильтра снижаются рабочие характеристики двигателя, повышается расход топлива и уровень выбросов вредных веществ, а значит, наносится вред окружающей среде. Конструкция воздушных фильтров Fleetguard обеспечивает необходимое качество фильтрации воздуха и позволяет сохранить высокий уровень рабочих характеристик в течении всего срока эксплуатации двигателя.

## Даже небольшое различие приводит к существенным последствиям

Воздушные фильтры могут значительно отличаться друг от друга по степени фильтрации, даже если разница между показателями эффективности кажется незначительной. Ниже приведены результаты испытаний, которые были получены в условиях высокого содержания пыли (200 мг/м<sup>3</sup>) в воздухе.

Фильтр	Эффективность фильтрации	Пыль, поступающая в двигатель
Фильтр 1	99.0%	2,0 грамм/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 1 с эффективностью фильтрации в 99,0% пропускает в двигатель в два раза больше пыли, по сравнению с фильтром, эффективность которого составляет 99,5%. Эта разница возрастает до 10, если сравнивать Фильтр 1 с фильтром 6, у которого эффективность 99,9%! Таким образом, правильное применение правильного фильтра позволит значительно сократить степень износа, повысить рабочие характеристики и снизить эксплуатационные расходы вашего дизельного двигателя.



## Продукция Fleetguard удовлетворяет всем требованиям для сложной системы забор воздуха

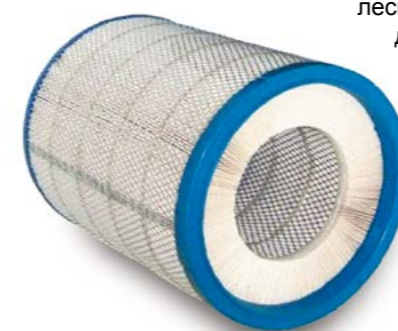
Технология впаивания фильтрующего материала в торцевую пластину обеспечивает правильное распределение плинс и их защиту при перепадах давления во время эксплуатации фильтра. Устойчивые к коррозии металлические крышки оснащены ручками, что обеспечивает удобство при установке и обслуживании фильтра. Форма и состав уплотнителей Fleetguard обеспечивают герметичность каждого фильтра на протяжении всего срока его эксплуатации.

Конструкция картриджей воздушных фильтров «М» (линейка Magnum) Fleetguard позволяет увеличить площадь фильтрующего материала до 15% по сравнению со стандартными конструкциями. В тяжелых условиях работы этот дополнительный ресурс значительно продлевает срок службы фильтра, а значит, интервал замены фильтрующего элемента. В фильтрах с индексом «К» в наименовании, корпус фильтра снабжен внутренними пластинами, которые создают вихрь воздуха, выбрасывающий крупные частицы до их попадания на фильтрующий материал. Подобная конструкция снижает количество загрязняющих частиц, удерживаемых фильтром, что также способствует увеличению срока службы фильтра при максимальной защите двигателя. В линейке фильтров RS компании Fleetguard используется самоцентрирующееся на 360° уплотнение на внутренней части торцевой крышки. Благодаря удобству замены, эти элементы используются на разнообразном оборудовании. Они постепенно вытесняют более старые конструкции с осевым уплотнением. Радиальные уплотнители позволяют в значительной мере избежать попадания грязи от фильтрующего элемента в систему забор воздуха при замене фильтра. Последним

новшеством в технологии фильтрации является продукция Fleetguard OptiAir. Эти фильтры используются по всему миру, обеспечивая высокую степень удержания загрязнений при минимальном ограничении потока воздуха. Технологии Fleetguard в очередной раз шагнули вперед в области фильтрации.

## От предочистителей - до фильтров серии OptiAir

Компания Cummins Filtration является мировым лидером в области воздушной фильтрации, поставляет на рынок более 1500 наименований - от зажимов для фиксации корпуса до самых современных воздушных фильтров. Продукция покрывает всю технику, работающую в тяжелых условиях. Предочистители Fleetguard Visibowl и самоочищающиеся префильтры высокой эффективности Fleetguard рекомендуются для применения в строительстве, горнодобывающей промышленности, сельском и



лесном хозяйстве, а также в других отраслях, в которых машины эксплуатируются в тяжелых условиях. Для внедрения передовых технологий обслуживания используются датчики сопротивления потоку воздуха Fleetguard. Компания Cummins Filtration уделяет особое внимание повышению характеристик фильтров и качеству продукции.

Наша продукция разработана с целью обеспечения лучших эксплуатационных характеристик машин в течении всего срока их эксплуатации. Это идеальный выбор для более эффективной защиты двигателя, для увеличения межсервисных интервалов, и снижения затрат на обслуживание в целом.

## Продукция Fleetguard превосходит требования производителей машин

Технология изготовления фильтрующих материалов Fleetguard соответствует техническим спецификациям, в том числе по размеру и форме волокон, размеру пор, толщине фильтрующего материала и механической прочности.

Система плиссирования фильтрующих материалов Fleetguard обеспечивает равномерное распределение плинс для равномерной нагрузки воздуха на их поверхность, что позволяет увеличить емкость и срок службы фильтра. Пропитка материала специальными смолами обеспечивает высокие рабочие характеристики.



НАДЕЖНОСТЬ РАБОТЫ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ.

ВЫ МОЖЕТЕ ДОВЕРЯТЬ ВОЗДУШНЫМ ФИЛЬТРАМ FLEETGUARD

ВЫСОЧАЙШЕГО КАЧЕСТВА

### Качество, подтвержденное сертификатами.

Воздушные фильтры Fleetguard производятся в соответствии с самыми строгими стандартами качества, распространяющимися на всю продукцию Fleetguard. Система контроля качества Fleetguard сертифицирована по стандартам QS 9000/ISO 9001/TS 16949. При производстве каждого фильтра осуществляется целый ряд проверок качества, перед отгрузкой с завода качество также контролируется. Упаковка обеспечивает полную целостность изделий при транспортировке с завода-изготовителя до места назначения.



QS 9000

ISO 9001

ISO 14001

TS 16949



**Filtration**

Более подробная информация дана на сайте [cumminsfiltration.com](http://cumminsfiltration.com)

LT33090RU  
©2014 Cummins Filtration