

TSN

Масляные, топливные, воздушные и салонные
фильтры TSN

TSN

ЗАВОД «ЦИТРОН»

СДЕЛАНО В РОССИИ



Фильтры масляные

Фильтры топливные

Фильтры воздушные

Фильтры салона

Провода высоковольтные

Крышки распределителя зажигания

Бегунки распределителя зажигания

Наконечники свечные

Колодки тормозные



TSN



Завод ЦИТРОН является одним из крупнейших российских производителей автозапчастей, предназначенных для легковых, грузовых автомобилей, автобусов и спецтехники.



Автозапчасти бренда **TSN** – это продукция повышенного спроса, качество которой соответствует всем требованиям автопроизводителей и международным стандартам, подтверждено многочисленными сертификатами, дипломами и наградами.

TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

TSN – российский бренд, производитель автокомпонентов, основанный в 1991 году, и отлично зарекомендовавший себя среди миллионов автолюбителей и сотен автопарков.

TSN – разрабатывает и производит компоненты к легковым и грузовым автомобилям, автобусам европейского, американского и азиатского производства.

Все запчасти, выпускаемые под брендом TSN – полностью собственного производства, изготавливаются на современном оборудовании из сырья ведущих мировых производителей.

Широчайший ассортимент запчастей TSN – более 2000 наименований – составляют более 12 наиболее востребованных товарных групп: фильтры всех типов, тормозные колодки, детали системы зажигания и многое другое.

Владелец брендов TSN и RAIDER – завод автозапчастей ЦИТРОН, основные производственные мощности и центральный офис завода расположены в городе Михайловске Ставропольского края.

Изделия под брендом TSN обладают уникальным соотношением цены и качества в сравнении продукцией западных производителей, так как производятся в РФ. Снизить себестоимость также помогает внедренная на производстве технология бережливого производства. Ценовое позиционирование бренда TSN делает его продукцию доступной для потребителей и очень выгодной для оптовых дистрибьюторов.

TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

TSN производит все компоненты самостоятельно, в отличие от многих отечественных брендов, которые всего лишь перепродают запчасти сомнительного качества (преимущественно китайского производства) под собственной маркой.

TSN является постоянным участником международных специализированных выставок; ИНТЕРАВТО, КОМТРАНС, СТТ (Строительная техника и технологии), а также региональных специализированных выставок

Все изделия марки **TSN** проходят испытания в лаборатории, оснащенной высокоточным оборудованием.

За соблюдением всех технологических процессов установлен жесткий контроль.

Качество продукции подтверждается сертификационными испытаниями Центра аналитических исследований Научного автомобильного института (ЦАИ НАМИ).

По своим характеристикам автокомпоненты **TSN** полностью соответствуют техническим требованиям автопроизводителей, а в некоторых случаях превосходят их, оставаясь при этом в доступной ценовой категории.

Продукция **TSN** уже долгие годы успешно эксплуатируется автовладельцами в сложных российских климатических условиях, отлично выдерживая испытания и в морозной тайге Заполярья, и в жарких условиях Северного Кавказа. Также, бренд **TSN** прекрасно зарекомендовал себя в странах СНГ и зоны экспорта



TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

Продукция **TSN** производится по мировому стандарту качества с использованием только лучших материалов от ведущих международных корпораций, являющихся поставщиками на сборочные конвейеры автоконцерна.

На производстве внедрена четырехэтапная система контроля качества:

- ❶ стадия приемки сырья
- ❷ первичная обработка сырья
- ❸ сборка изделий
- ❹ приема готовой продукции.

На стадии сборки изделий во всех цехах действует стопроцентный пооперационный контроль.

Наличие собственной испытательной лаборатории позволяет оперативно запускать в производство компоненты для новых моделей, а также изготавливать продукцию под заказ и по образцам заказчиков. Кроме того, опытные инженеры лаборатории внимательно изучают «слабые места» оригинальных запчастей, дорабатывают их конструкцию и устраняют недостатки для производства аналогов под брендом **TSN**.



TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

ФИЛЬТРЫ ВОЗДУШНЫЕ

Воздушные фильтры **TSN** производятся на современном автоматизированном оборудовании из сырья ведущих мировых производителей. Используемая в фильтрах **TSN** фильтрованная бумага **Ahlstrom** - поставщика на ведущие сборочные конвейеры европейских заводов автопроизводителей- соответствует самым строгим требованиям.

По результатам сравнительных испытаний фильтра **TSN** с импортными аналогами установлено, что по показателям герметичности, грязеемкости и тонкости отсева фильтры **TSN** не уступают лучшим из производимых в мире изделий.

Эффективность очистки - процент задержания частиц пыли заданных размеров (25-30 мкм) вплотную приблизилась к лучшим в мире показателям фильтрации и составила 99,4%.

Преимущества воздушных фильтров **TSN**:

- 1 Ресурс фильтра больше до 30% от стандарта за счет увеличенной площади поверхности фильтроматериала.
- 2 Оптимальный состав пропитки фильтр-бумаги позволяет добиться низкого сопротивления воздушному потоку. Избежать потери мощности двигателя и перерасхода топлива.
- 3 Высокое качество уплотнителей, пластиковых и стальных каркасов фильтров **TSN** позволяет избежать попадания пыли и абразивных материалов в двигатель.
- 4 Низкая стоимость обусловлена сочетанием внедренной технологии бережливого Производства и высокоточного европейского оборудования.

TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНЫЕ

Масляные фильтры **TSN** созданы для надежной защиты двигателя от загрязнений.

Фильтры **TSN** являются аналогами оригинальной продукции, полностью соответствуют техническим требованиям и обеспечивают надежную очистку масляного потока в течении всего заявленного ресурса.

100% выпускаемых фильтров проходят проверку на герметичность в соответствии со стандартом ISO 4548.

В производстве масляных фильтров **TSN** преимущественно используется фильтровальный материал компании **Ahlstrom**, которая поставляет сырье для производства оригинальных фильтров крупнейших автоконцернов.

TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНЫЕ



Фильтровальный материал:
специальная бумага

НЕРАЗБОРНЫЙ



Фильтровальный материал:
специальная бумага



Фильтровальный материал:
латунная сетка



Фильтровальный материал:
специальная
синтетическая нить



Фильтровальный материал:
специальная
синтетическая ткань

РАЗБОРНЫЙ

TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

ФИЛЬТРЫ ТОПЛИВНЫЕ

Топливные фильтры предназначены для очистки поступающего в камеры сгорания топлива и отделения от него примесей в виде частиц пыли, ржавчины и прочих загрязнений, появляющихся в составе топлива при его хранении и заправке.

Также эти фильтры задерживают воду, попавшую в топливо.

Благодаря применению современных технологий в производстве топливных фильтров **TSN**, соединения частей изделия не восприимчивы к агрессивному составу топлива и масел, а также к резким перепадам температуры режимов, что особенно важно в современных условиях эксплуатации транспортных средств.

Эффективность очистки топливных фильтров TSN составляет не менее 98% при номинальной тонкости отсева не более 10 мкм.

Проверку проходят 100% выпускаемых фильтров на специализированном оборудовании по немецкой технологии.

Кстати, марка **TSN** одна из немногих продолжает выпуск топливных фильтров для карбюраторных и прочих устаревших моделей двигателей, полностью отвечая потребностям автовладельцев.

TSN



ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

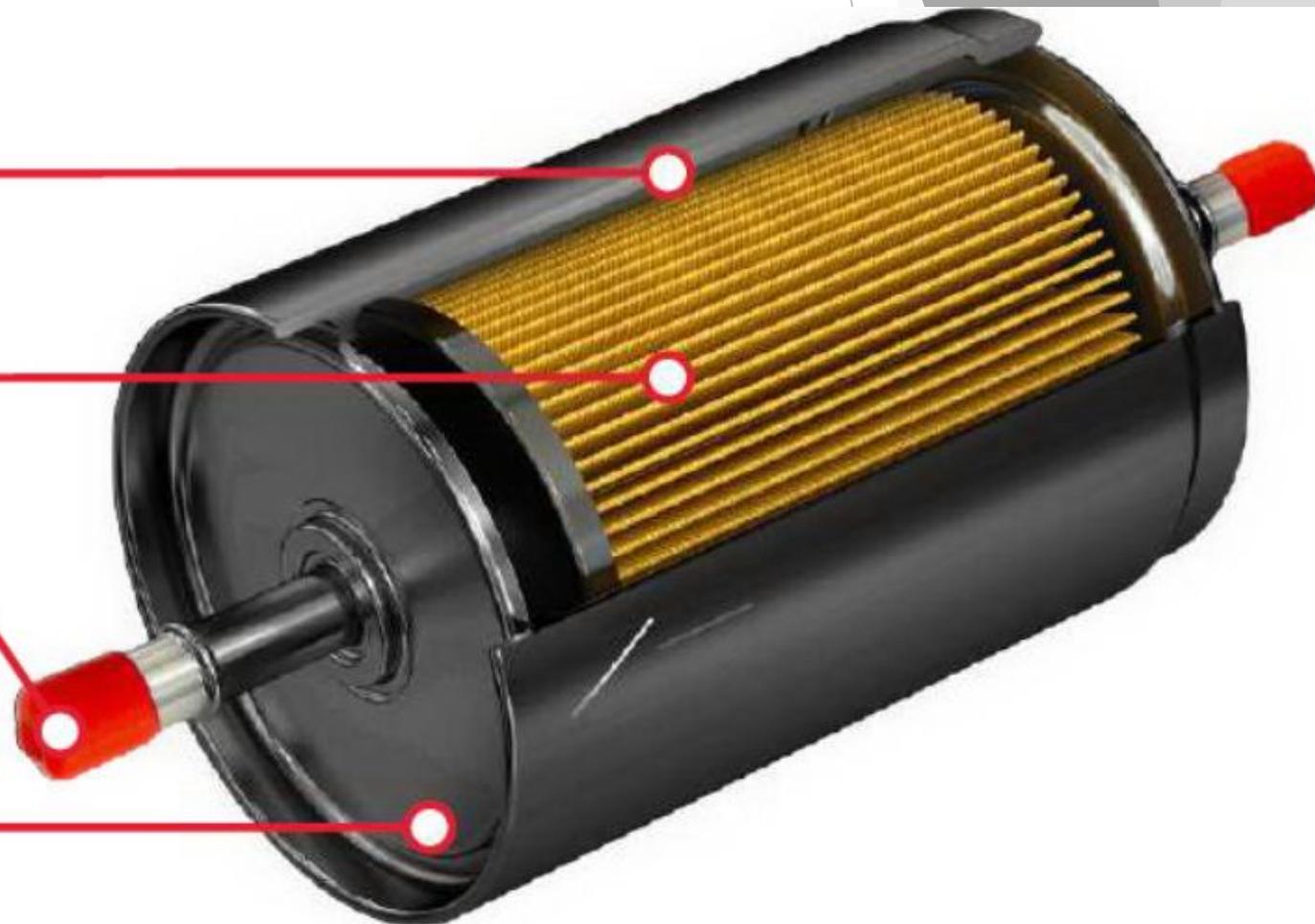
ФИЛЬТРЫ ТОПЛИВНЫЕ

Стальной корпус фильтра выдерживает давление более 3 Мпа. Такой корпус исполнен с повышенной устойчивостью механическим сколам и коррозии за счет порошковой окраски в электростатическом поле.

Тонкопористый фильтровальный материал компании Ahlstrom защищает легко уязвимые узлы топливной системы, например, насосы для впрыска топлива и форсунки, от мельчайших твердых загрязняющих частиц.

Стальной корпус фильтра выдерживает давление более 3 Мпа. Такой корпус исполнен с повышенной устойчивостью механическим сколам и коррозии за счет порошковой окраски в электростатическом поле.

Корпуса топливных фильтров TSN исполняются из нескольких видов материалов: пластик, сталь, в зависимости от назначения.



TSN



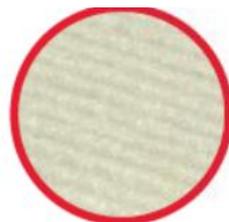
ТЕХНОЛОГИЯ. СИЛА. НАДЕЖНОСТЬ.

ФИЛЬТРЫ САЛОНА



Фильтры салона с дополнительным слоем активированного угля, помимо защиты от крупных частиц, также не пропускают в салон пыльцу, бактерии, выхлопные газы, посторонние запахи.

УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР



Обычные бумажные фильтры салона производят механическую очистку воздуха от крупных загрязнений- песка, пыли, крупных растительных частиц. Такие фильтры не способны устранить запахи и мелкодисперсные загрязнения.

ПЫЛЕВОЙ ФИЛЬТР

Тонкопористый фильтровальный материал, соответствующий жесткому мировому стандарту **MERV 5**, вплоть до уровня U1, ведущей финской компании «**Ahlstrom**».

Материал угольных фильтров заполнен мельчайшими гранулами активированного угля, которые поглощают токсичные газы, в том числе угарные, молекулы оксидов азота, серы, бензола, толуола и формальдегида.

Габаритные размеры фильтров **TSN** точно соответствуют характеристикам оригинальных изделий.

