



Предпусковые подогреватели дизельного
топлива для легковых и грузовых
автомобилей, спецтехники



Проблема

Снижение температуры ниже $+5^{\circ}\text{C}$ вызывает увеличение вязкости и парафинизацию солянки, что становится причиной двух основных проблем:

1. УХУДШАЕТСЯ ПРОХОДИМОСТЬ ТОПЛИВА ПО ТОПЛИВНОЙ МАГИСТРАЛИ, ОСОБЕННО ЧЕРЕЗ ФИЛЬТРЫ.

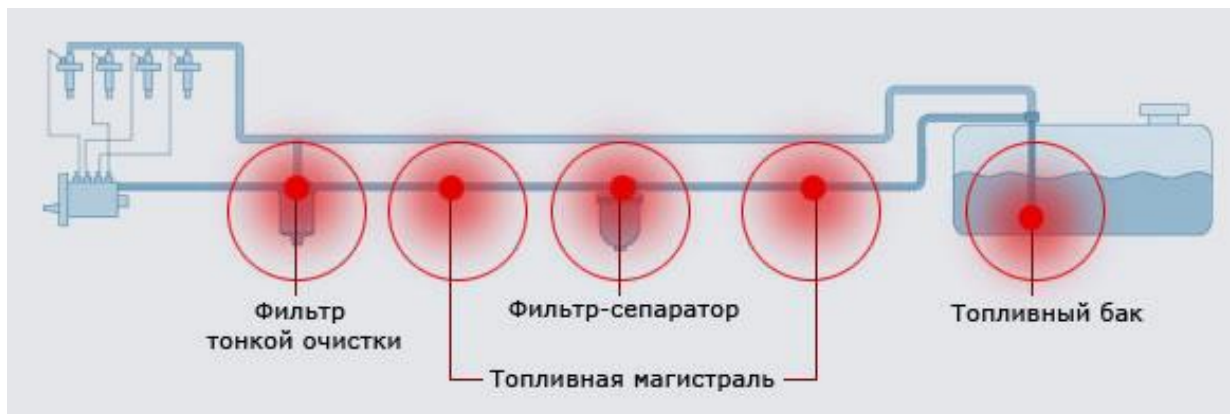
Как следствие, возникают перебои с доставкой топлива к двигателю.

2. УВЕЛИЧИВАЕТСЯ РАСХОД ТОПЛИВА.

Из-за ухудшения качества распыла топливо не полностью сгорает в цилиндрах двигателя, в результате чего падает мощность и увеличивается расход топлива.

Самый эффективный способ устранения этих проблем – прогреть труднопроходимые участки топливной магистрали, для чего рекомендуется использовать подогреватели, адаптированные к автомобильной технике.

Решение



Процесс подогрева топливной магистрали и ее элементов делится по назначению на два вида - ПРЕДПУСКОВОЙ и МАРШЕВЫЙ.

Предпусковой подогрев производится перед запуском двигателя. Его цель – обеспечить проходимость фильтрующих элементов, поры которых заполнены кристаллами парафинов, образующихся в топливе при низкой температуре за время стоянки. Целью маршевого подогрева, соответственно, является обеспечение бесперебойного движения топлива через все элементы топливной магистрали при работающем двигателе.

Подогреватель топливного фильтра бандажный (серия ПБ-100)



- Греет самую проблемную зону дизельных автомобилей – фильтр тонкой очистки топлива
- Запускается за 5-7 минут до запуска двигателя
- Имеет различный посадочный диаметр и высоту, что позволяет подобрать и адаптировать изделие практически к любому корпусу фильтра
- Управляется при помощи переключателя со световой индикацией или автоматического блока управления с таймером
- В комплект входит монтажный комплект для установки
- Видео установки ПБ 106 - <https://www.youtube.com/watch?v=73THfcWLiUk>

- Посадочный диаметр: 68 -125 мм
- Высота нагревающей поверхности: 52-80 мм
- Максимальная температура нагрева: 130 °С
- Напряжение питания: 12в, 24в
- Электрическая мощность: 70-150W
- Управление подогревом: ручное или автоматическое с таймером (кнопка с индикатором в салоне)
- Гарантия: 1,5 года



Подогреватель топливного фильтра дисковый (серия ПД-200)



- Греет всё тот же фильтр тонкой очистки топлива, но в тех случаях, когда бандажный нагреватель применить невозможно (если фильтр в кожухе и т.п.)
- Запускается за 5-7 минут до запуска двигателя
- Управляется при помощи переключателя со световой индикацией или автоматического блока управления с таймером
- В комплект входит монтажный комплект для установки

- Посадочный диаметр: под головку фильтра 70 мм (диаметр корпуса фильтра 78-85 мм)
- Напряжение питания: 12в, 24в
- Максимальная температура нагрева: +130°C
- Электрическая мощность
 - предпусковой подогрев: 110-120W
 - маршевый подогрев: 150-300W
- Управление подогревом: ручное (кнопка с индикатором в салоне)
- Гарантия: 1,5 года



Подогреватель топливной магистрали проточный (серия ПП-100)



- Предназначен для непрерывного маршевого подогрева дизельного топлива в топливной магистрали перед фильтром тонкой очистки
- Ручное управление (включение с кнопки в салоне)
- В комплект входит монтажный комплект для установки

- Номинальная электрическая мощность
 - 12 вольт – 180-220W (в зависимости от температуры топлива)
 - 24 вольт – 300-350W (в зависимости от температуры топлива)
- Напряжение питания: 12в, 24в
- Максимальная температура нагрева: +130 °C
- Управление подогревом: ручное (кнопка с индикатором в салоне)
- Максимальный расход дизельного топлива через нагреватель:
 - 12 вольт – 150 л/ч
 - 24 вольт – 420 л/ч
- Гарантия: 1,5 года



Подогреватель топливной магистрали проточный (серия ПП-300)

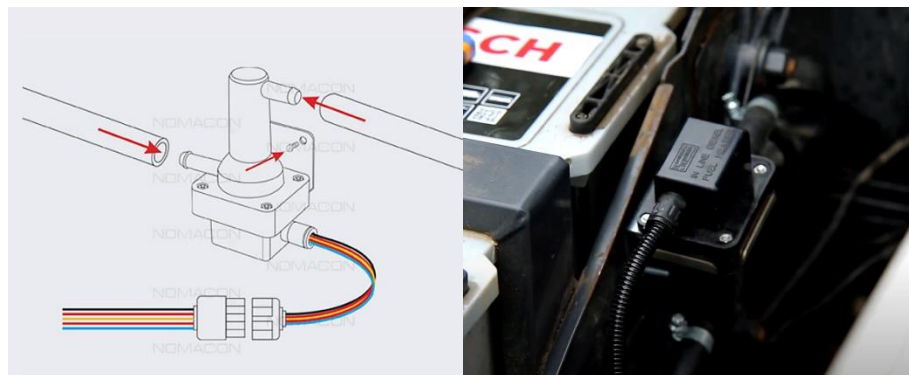


- Номинальная электрическая мощность
 - 12 вольт – 180-220W (в зависимости от температуры топлива)
 - 24 вольт – 300-350W (в зависимости от температуры топлива)
- Напряжение питания: 12в, 24в
- Максимальная температура нагрева: +130 °C
- Управление подогревом: автоматическое (индикатор в салоне)
- Максимальный расход дизельного топлива через нагреватель:
 - 12 вольт – 150 л/ч
 - 24 вольт – 420 л/ч
- Гарантия: 1,5 года

- Серия ПП 300 это более мощный и усовершенствованный аналог подогревателя серии ПП 100 с автоматическим управлением
- Предназначен для непрерывного маршевого подогрева дизельного топлива в топливной магистрали перед фильтром тонкой очистки
- Имеет блок автоматического управления, который контролирует температуру и включает подогрев при температуре топлива на входе ниже +5°C
- При температуре топлива на входе в подогреватель выше +5 °C подогрев автоматически отключается
- В комплект входит монтажный комплект для установки

- Видео установки -

<https://www.youtube.com/watch?v=73THfcWLiUk>

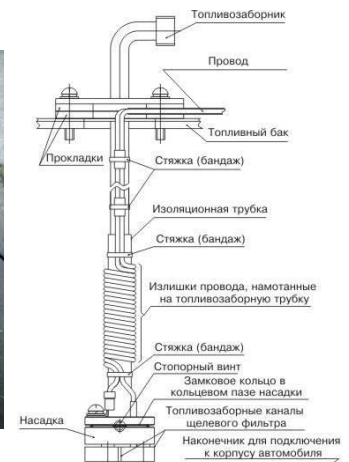


Подогреваемая насадка в бак (серия НТП-100)



- Устанавливается на штатный топливозаборник автомобиля, обеспечивает подогрев топлива в баке, непосредственно в месте его забора
- Имеют конструктивные исполнения для установки на топливозаборники с диаметром трубки 10 или 12 мм
- Включается на 3-5 минут до запуска двигателя (при необходимости может работать и во время движения)
- Насадка имеет щелевой фильтр грубой очистки топлива, виброустойчивый пожаро- и взрывобезопасный позисторный электрический нагреватель для разогрева щелевого фильтра и топлива

- Номинальная электрическая мощность:
 - 12 вольт – 70W
 - 24 вольт – 100W
 - Напряжение питания: 12в, 24в
- Максимальный расход дизельного топлива: 420 л/ч
- Минимальный диаметр отверстия в топливном баке для установки насадки: 39 мм
- Управление подогревом: ручное (кнопка с индикатором в салоне)
- Гарантия: 1,5 года

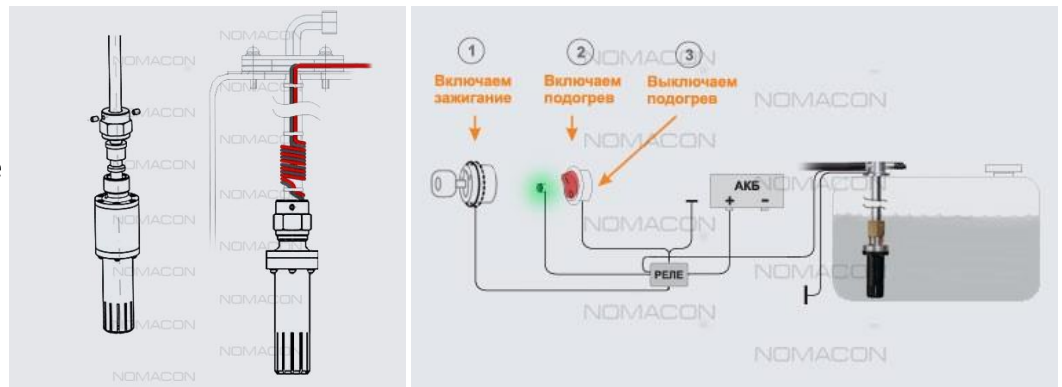


Подогреваемая насадка в бак (серия НТП-300)



- Второе поколение насадок НТП 300 реализует функции динамического управления обогревом
- Автоматически увеличивает мощность обогрева до максимального значения при наличии протока топлива через насадку, снижает мощность обогрева до минимального в предпусковом режиме
- Устанавливается на штатный топливозаборник автомобиля, обеспечивает подогрев топлива в баке, непосредственно в месте его забора
- Включается на 3-5 минут до запуска двигателя (может работать во время движения автомобиля)
- Насадка имеет щелевой фильтр грубой очистки топлива, виброустойчивый пожаро- и взрывобезопасный позисторный электрический нагреватель для разогрева щелевого фильтра и топлива
- Оценить эффективность насадки можно тут - <https://www.youtube.com/watch?v=uBYtn-GB4zE>

- Номинальная электрическая мощность:
 - 12 вольт – 200W
 - 24 вольт – 350W
- Напряжение питания: 12в, 24в
- Максимальный расход дизельного топлива: 680 л/ч
- Минимальный диаметр отверстия в топливном баке для установки насадки: 39 мм
- Управление подогревом: ручное (кнопка с индикатором в салоне)
- Гарантия: 1,5 года



Универсальный гибкий нагреватель - ЭЛАН



- Универсальный подогреватель, предназначенный для подогрева трубопроводов топливной магистрали, фильтров, в том числе с пластиковым корпусом, любых патрубков, распределительных узлов, вентилей и т.п.
- Представляет собой гибкую силиконовую ленту фиксированных размеров с герметичными выводами
- Греющая лента плотно наматывается на поверхность обогреваемого узла топливной магистрали и закрепляется хомутами или пластиковыми стяжками

- ЭЛАН имеет фиксированную длину 1; 1,5; 2; 3 и 4 метра
- Напряжение питания: 12в, 24в
- Поставляется с монтажным комплектом или без него
- Поверхность ЭЛАН водонепроницаема, устойчива по отношению к различным агрессивным средам
- Сохраняет эластичность до температуры -60°C
- Срок службы подогревателя не менее 10 лет
- Гарантия: 1,5 года



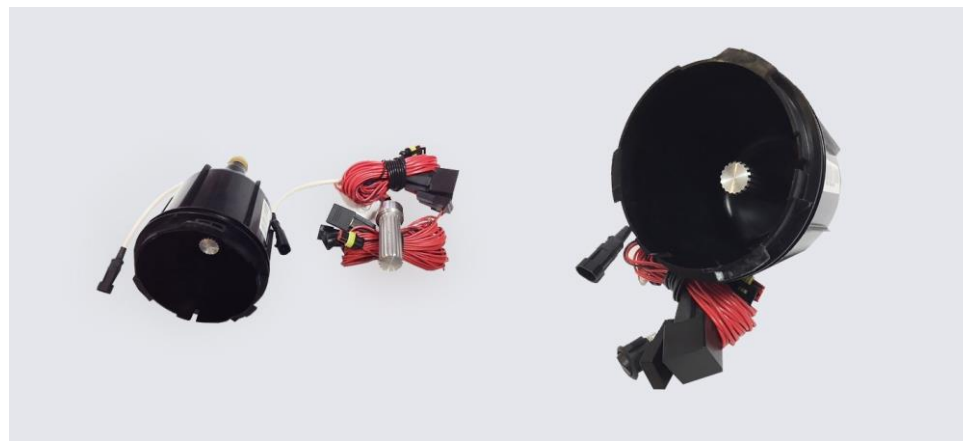
Подогреватель фильтра для Ford Transit (с 2014 года)



- По заказу автомобильного холдинга «Атлант-М» мы разработали подогреватель для автомобилей семейства Ford Transit. Фильтр у данной модели имеет пластмассовый корпус с наружными ребрами, что не позволяет установить на него бандажный или гибкий подогреватель. Специально для этого фильтра был разработан стержневой подогреватель и технология его установки. При этом полностью сохранена функциональность фильтра и его герметичность
- Подогреватель производит предпусковой подогрев дизельного топлива в топливном фильтре

В комплект поставки входит:

- Подогреватель стержневой ПС 101
- Монтажный комплект для подключения к электросети автомобиля
- Паспорт с инструкцией по монтажу и эксплуатации
- По желанию заказчика в комплект может также входить оригинальная колба для фильтра
- Срок службы подогревателя не менее 10 лет
- Гарантия: 1,5 года



Управление и установка



- Установить нагреватель можно самостоятельно (к каждому изделию прилагается паспорт с подробной инструкцией подключения), но мы рекомендуем пользоваться услугами профессиональных установщиков
- Каждый нагреватель имеет в комплекте монтажный комплект, который включает в себя всё необходимое для установки
- В салон выводится кнопка(и) включения нагревателя(ей).

К-во нормо-часов необходимое для установки:

- Бандажный подогреватель – 1 нормо-час
- Проточный подогреватель – 1 нормо-час
- Насадка на топливозаборник – 1-3 часа



- Список установщиков можно найти на сайте – nomacon.ru/dilery

Дополнительная информация

- Наше производство находится в г. Минске (Беларусь)
- Сертифицировано по системе качества ISO 9001:2008 (рег. номер 496413 QM08)
- Гарантия на все автомобильные подогреватели 1,5 года с момента продажи
- Эффективность работы подогревателей можно оценить на видео:
 - Обзор нагревателей - <http://www.youtube.com/watch?v=5jvLIR9R24Q>
 - Как греет бандажный нагреватель - <http://www.youtube.com/watch?v=dBOJ4MC8waY>
 - Как греет дисковый нагреватель - <http://www.youtube.com/watch?v=wKvf4Rg5sD4>
 - Как греет насадка на топливозаборник - <http://www.youtube.com/watch?v=uBYtn-GB4zE>
 - Установка ПБ 106 и ПП 302 - <https://www.youtube.com/watch?v=73THfcWLiUk>

Полный каталог подогревателей дизельного топлива на нашем сайте:

Для легковых (12В) - <https://nomacon.ru/katalog-tovarov/avtomobilnye-podogrevateli/podogrevateli-dizelnogo-topliva-nomakon-12v.html>

Для грузовых (24В) - <https://nomacon.ru/katalog-tovarov/avtomobilnye-podogrevateli/podogrevateli-dizelnogo-topliva-nomakon-24v.html>

Спасибо за внимание!
Успехов в бизнесе!



ООО «НМК»

105064, г. Москва,
Нижний Сусальный пер., 5/2

ИНН 7709867004

КПП 770901001

Р/С 407 028 102 380 000 977 14

К/С 301 018 104 000 000 002 25

БИК 044525225

ПАО СБЕРБАНК г. Москва

Генеральный директор

Козловский А. И.

+7 (926) 1817733

+7 (495) 7294155

+7 (495) 5070861

Web: www.nomacon.ru

E-mail: lena@nomacon.ru