



ТЕЛЕФОНЫ

(044) 360-7-130  
(050) 336-0-130  
(063) 788-0-130  
(067) 233-0-130  
(068) 282-0-130

130  
COM.UA

Интернет-магазин  
автотоваров



ICO  
294-0-130  
597-0-130

SKYPE  
km-130

**АВТОМАГНИТОЛЫ** — Магнитолы • Медиа-ресиверы и станции • Штатные магнитолы • CD/DVD чейнджеры • FM-модуляторы/USB адаптеры • Flash память • Переходные рамки и разъемы • Антенны • Аксессуары | **АВТОЗВУК** — Акустика • Усилители • Сабвуферы • Процессоры • Кроссоверы • Наушники • Аксессуары | **БОРТОВЫЕ КОМПЬЮТЕРЫ** — Универсальные компьютеры • Модельные компьютеры • Аксессуары | **GPS НАВИГАТОРЫ** — Портативные GPS • Встраиваемые GPS • GPS модули • GPS трекеры • Антенны для GPS навигаторов • Аксессуары | **ВИДЕОУСТРОЙСТВА** — Видеорегистраторы • Телевизоры и мониторы • Автомобильные ТВ тюнеры • Камеры • Видео модули • Транскодеры • Автомобильные ТВ антенны • Аксессуары | **ОХРАННЫЕ СИСТЕМЫ** — Автосигнализации • Мотосигнализации • Механические блокираторы • Имобилайзеры • Датчики • Аксессуары | **ОПТИКА И СВЕТ** — Ксенон • Биксенон • Лампы • Светодиоды • Стробоскопы • Оптика и фары • Омыватели фар • Датчики света, дождя • Аксессуары | **ПАРКТРОНИКИ И ЗЕРКАЛА** — Задние парктроники • Передние парктроники • Комбинированные парктроники • Зеркала заднего вида • Аксессуары | **ПОДОГРЕВ И ОХЛАЖДЕНИЕ** — Подогревы сидений • Подогревы зеркал • Подогревы дворников • Подогревы двигателей • Автохолодильники • Автокондиционеры • Аксессуары | **ТЮНИНГ** — Виброизоляция • Шумоизоляция • Тонировочная пленка • Аксессуары | **АВТОАКСЕССУАРЫ** — Радар-детекторы • Громкая связь Bluetooth • Стеклоподъемники • Компрессоры • Звуковые сигналы, СГУ • Измерительные приборы • Автопылесосы • Автокресла • Разное | **МОНТАЖНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ** — Установочные комплекты • Обивочные материалы • Декоративные решетки • Фазоинверторы • Кабель и провод • Инструменты • Разное | **ПИТАНИЕ** — Аккумуляторы • Преобразователи • Пуско-зарядные устройства • Конденсаторы • Аксессуары | **МОРСКАЯ ЭЛЕКТРОНИКА И ЗВУК** — Морские магнитолы • Морская акустика • Морские сабвуферы • Морские усилители • Аксессуары | **АВТОХИМИЯ И КОСМЕТИКА** — Присадки • Жидкости омывателя • Средства по уходу • Полироли • Ароматизаторы • Клеи и герметики | **ЖИДКОСТИ И МАСЛА** — Моторные масла • Трансмиссионные масла • Тормозные жидкости • Антифризы • Технические смазки



В магазине «130» вы найдете и сможете купить в Киеве с доставкой по городу и Украине практически все для вашего автомобиля. Наши опытные консультанты предоставят вам исчерпывающую информацию и помогут подобрать именно то, что вы ищете. Ждем вас по адресу

<http://130.com.ua>

**6.6** При установке подогревателя перед фильтром-сепаратором грубой очистки топлива рекомендуется раз в год проводить чистку подогревателя от накопившихся загрязнений. Для этого снимите подогреватель и, расположив его выходным штуцером вниз, промойте дизтопливом через входной штуцер, одновременно встряхивая для лучшего удаления отложений.

**6.7** В процессе эксплуатации необходимо регулярно проверять место установки подогревателя на отсутствие подтекания топлива, а также надежность всех электрических соединений.

**6.8** Конструкция подогревателя является неразборной и не подлежит ремонту. При обнаружении неисправностей в течение гарантийного срока эксплуатации изделие подлежит замене изготовителем через пункт реализации, в котором оно было приобретено.

## 7. Транспортирование, хранение и утилизация

**7.1** Подогреватель должен транспортироваться к месту монтажа и храниться в упаковке предприятия-изготовителя.

**7.2** Условия транспортирования и хранения в части воздействия климатических факторов 2(С) ГОСТ 15150, в части воздействия механических факторов – категория С ГОСТ 23126.

**7.3** При захоронении подогревателя в виде промышленных отходов вредного влияния на окружающую среду не возникает.

## 8. Содержание драгоценных и цветных металлов

**8.1** Драгоценные металлы – отсутствуют.

**8.2** Цветные металлы: алюминий – 15 г, медь – 0,35 г, олово – 1,5 г.

## 8. Гарантийные обязательства

**9.1** Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям действующей нормативной документации при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

**9.2** Срок хранения 2 года со дня изготовления.

**9.3** Гарантийный срок эксплуатации 18 месяцев с даты ввода в эксплуатацию (продажи), или со дня изготовления при отсутствии даты продажи.

**9.4** В течение гарантийного срока потребитель имеет право на замену неисправного подогревателя через пункт реализации, в котором он был приобретен.

**9.5** Гарантия не распространяется на подогреватель без паспорта с отметкой о продаже, некомплектный, имеющий механические повреждения или другие признаки нарушения правил транспортирования, хранения и эксплуатации.

## 10. Свидетельство о приемке, продаже и установке

Подогреватель НОМАКОН ПП-301 12В  
ПП-302 24В

зав. № \_\_\_\_\_  
соответствует требованиям нормативной документации и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК \_\_\_\_\_  
Личная подпись                      Расшифровка подписи

Дата изготовления « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Штамп ОТК

Дата продажи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись продавца \_\_\_\_\_ МП

Подпись владельца \_\_\_\_\_

Дата монтажа « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Подпись исполнителя \_\_\_\_\_ МП

## 11. Особые отметки



Изготовитель: ОДО «Номакон»  
г. Минск, пер. Козлова, 7а  
220037 Республика Беларусь  
Тел./факс (+375-17) – 299-54-85  
E-mail: info@nomacon.by  
www.nomacon.by

# ПОДОГРЕВАТЕЛИ дизельного топлива электрические проточные серии НОМАКОН™ ПП-300

TU BY 100009933.008-2014

- ПП-301 12В  
 ПП-302 24В

## Паспорт (руководство по эксплуатации)



Сделано в Республике Беларусь

## 1. Назначение

**1.1** Подогреватели электрические проточные серии НОМАКОН™ ПП-300 с позисторными нагревательными элементами предназначены для непрерывного маршевого подогрева дизельного топлива в топливной магистрали двигателя автомобиля перед фильтром тонкой очистки или перед фильтром-сепаратором.

**1.2** Подогреватели применяются для подогрева автомобильного дизельного топлива по ГОСТ 305, ГОСТ Р 52368, СТБ 1658, а также дизельного топлива, выпускаемого по другим ТНПА.

**1.3** Подогреватели монтируются в разрез штатного топливопровода и подключаются к бортовой сети автомобиля. Подогреватели серии ПП-300 имеют электронный блок автономного управления подогревом с встроенным цифровым датчиком температуры. При температуре топлива ниже плюс 5 °С подогрев включается автоматически. При температуре топлива выше плюс 5 °С подогрев отключается.

**1.4** Подогреватели серии ПП-300 универсальны – возможна их эффективная эксплуатация на любом типе дизельного двигателя автомобиля, имеющего напряжение бортовой сети 12 В и 24 В при расходе дизельного топлива в топливной магистрали до 420 л/ч.

**1.5** Минимальные габаритные размеры, небольшой вес и наличие специального кронштейна позволяют без проблем монтировать подогреватели в двигательном отсеке автомобиля как можно ближе к фильтру тонкой очистки топлива, или к фильтру-сепаратору.

## 2. Комплектность

Подогреватель в сборе (1)	1 шт.
Комплект электромонтажный (2)	1 шт.
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.

(1) - включает корпус с блоком управления и встроенным датчиком температуры, кабель электрический (провод №1 S=0,75 мм<sup>2</sup> - синий, №2 S=0,75 мм<sup>2</sup> - красный, №3 S=0,75 мм<sup>2</sup> - желтый, №4 S=2,5 мм<sup>2</sup> - красный, №5 S=2,5 мм<sup>2</sup> - черный, класс температуры изоляции проводов - плюс 125 °С), разъем AMP. Марка подогревателя указана на упаковке.

(2) - комплект электромонтажный для подключения к бортовой электросети автомобиля: кабель электрический (провод №1 S=0,75 мм<sup>2</sup> - синий, №2 S=0,75 мм<sup>2</sup> - красный, №3 S=0,75 мм<sup>2</sup> - желтый, №4 S=2,5 мм<sup>2</sup> - красный, №5 S=2,5 мм<sup>2</sup> - черный, класс температуры изоляции проводов - плюс 125 °С), разъем AMP, светодиод, предохранитель 20А.

## 3. Технические характеристики

Наименование показателя	ПП-301	ПП-302
Напряжение питания постоянного тока (+25 %, -10 %), В	12	24
Номинальная электрическая мощность, Вт, не менее, при температуре дизтоплива -20 °С +5 °С	220 180	350 300
Максимальный ток включения, А, не более	20	
Пороговая температура топлива при включении/выключении подогрева, °С	плюс 5±2	
Рабочая температура, климатическое исполнение по ГОСТ 15150	от минус 40 до плюс 90 °С, ХЛ2	
Максимальный расход дизельного топлива, л/ч	150	420
Диаметр штуцеров для заборa и отвода дизтоплива, мм	9х1,25	12х1,5
Масса в снаряженном состоянии, кг, не более - без заполнения топливом - с заполнением топливом	0,42 0,47	0,44 0,49
Режим работы	Продолжительный от генератора автомобиля	

## 4. Указание мер безопасности

**4.1** Монтаж подогревателя должен производиться с соблюдением правил установки автомобильного электрооборудования и настоящего руководства по эксплуатации.

**4.2** К установке и обслуживанию подогревателя допускается персонал, изучивший его устройство и правила техники безопасности.

**4.3** При монтаже подогревателя необходимо обязательно выполнить все условия для подключения, а также обеспечить надежное крепление корпуса подогревателя и электрического кабеля.

**4.4** Для обеспечения безопасности при эксплуатации ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- использовать подогреватель для подогрева жидкостей, не указанных в паспорте;
- производить работы по устранению неисправностей подогревателя, установленного на автомобиле и подключенного к источнику электропитания;
- включать подогреватель при отсутствии дизельного топлива в топливопроводе и в корпусе подогревателя.

**4.5** При монтаже и демонтаже подогревателя необходимо соблюдать требования безопасности, связанные с использованием дизельного топлива по ГОСТ 305, а также правила производственной гигиены.

## 5. Монтаж подогревателя

**5.1** ВНИМАНИЕ! Работы по установке подогревателя настоятельно рекомендуется производить в сервисных центрах или на СТО, имеющих специалистов по установке электрооборудования.

**5.2** Подогреватель устанавливается в разрез топливопровода перед фильтром тонкой очистки или перед фильтром-сепаратором. Ввод дизельного топлива обозначен на входном штуцере подогревателя в виде стрелки с соответствующим направлением. Рабочее положение подогревателя – вертикальное. При этом входной и выходной топливные штуцеры подогревателя располагаются горизонтально (см. рисунок 1). Подогреватель 1 крепится в моторном отсеке за кронштейн 2 двумя винтами М5 по ГОСТ 1491 или саморезами 3 с пружинными шайбами 4 по ГОСТ 6402. Допускаемое отклонение корпуса подогревателя от вертикали не должно превышать 10-15°. Топливопроводы крепятся на штуцерах подогревателя хомутами 5 по ГОСТ 28191.

**5.3** Подключение подогревателя к бортовой сети производится согласно электрической схеме, представленной на рисунке 1. Разъем электрического кабеля 6 присоедините к ответному разъему 7 электрической бортовой сети автомобиля. Ответный разъем должен быть жестко закреплен на корпусе автомобиля.

**5.4** При подключении подогревателя к электрической бортовой сети автомобиля:

- провод от контакта №1 (синий) подключен к плюсовому контакту индикатора-светодиода СД1, другой контакт светодиода - минусовой (черный) выведите на корпус;
- провод от контакта №2 (красный) (включение блока управления подогревателя) подключите к клемме замка зажигания;
- провод от контакта №3 (желтый) подключите к плюсовой клемме обмотки возбуждения генератора автомобиля;
- провод от контакта №4 (красный) через предохранитель 20А подключите к плюсовой клемме аккумулятора;
- провод от контакта №5 (черный) выведите на корпус.

**5.5** Установите индикатор-светодиод СД1 в кабине в зоне видимости водителя.

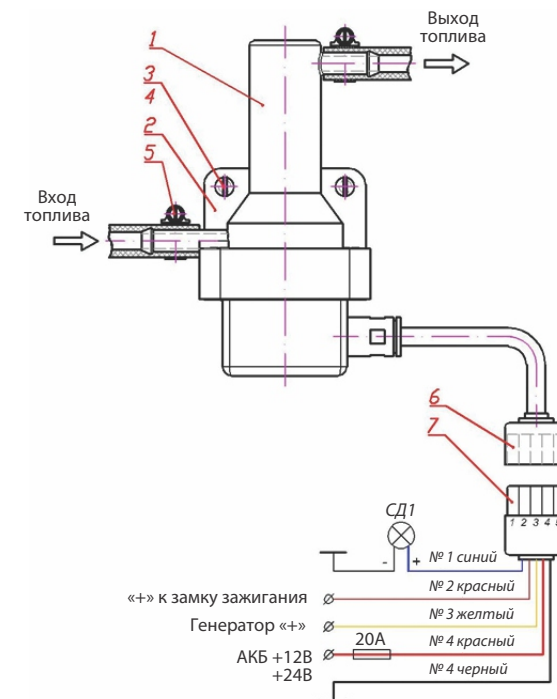


Рисунок 1

## 6. Указания по эксплуатации

**6.1** Подогреватель работает в автономном автоматическом режиме и не требует постоянного технического обслуживания и контроля. Подогреватель осуществляет маршевый подогрев топлива при включенном двигателе и наличии протока дизельного топлива через подогреватель.

**6.2** При включении зажигания включается блок управления подогревателя. Блок управления контролирует напряжение на генераторе автомобиля, определяет момент запуска двигателя и наличие протока топлива через подогреватель.

**6.3** При включенном двигателе блок управления постоянно контролирует температуру топлива на входе в подогреватель и включает подогрев, если температура топлива становится ниже плюс 5 °С, при температуре топлива выше плюс 5 °С подогрев отключается. Включение подогрева сопровождается свечением индикатора-светодиода на приборной панели.

**6.4** Подогрев всегда прекращается при выключении блока управления подогревателя (зажигания).

**6.5** В рабочем состоянии подогреватель всегда должен быть заполнен топливом. При пуске двигателя после длительного простоя автомобиля или после замены топливного фильтра убедитесь, что топливопровод и подогреватель заполнены топливом.