

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ дизельного топлива электрический проточный серии НОМАКОН™ ПП-100н

TU BY 100009933.008-2014

ПП-101н 12В

ПП-102н 24В

Руководство по эксплуатации
Паспорт



Сделано в Республике Беларусь

1 Назначение

1.1 Подогреватель электрический проточный серии НОМАКОН™ ПП-100н с термостатом и плавким предохранителем предназначен для предпускового и маршевого подогрева дизельного топлива, в топливной магистрали двигателя автомобиля, спецтехники, дизель-генератора.

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

2 Комплектность

Подогреватель в сборе	1 шт.
Комплект электромонтажный	1 шт.
Паспорт, руководство по эксплуатации	1 шт.
Коробка упаковочная	1 шт.
Хомут	2 шт.
Крепежный комплект	1 компл.

Подогреватель в сборе - включает корпус с встроенным термостатом и плавким предохранителем, кабель электрический (провод №1 S=2,5 мм² - красный, №2 S=2,5 мм² - черный, класс температуры изоляции проводов - плюс 125 °С), разъем SuperSerial. Модель подогревателя промаркирована на крышке.

Комплект электромонтажный - комплект ручного управления (выключатель, реле, светодиод, предохранитель 20А (12 В), 15 А (24 В), набор проводов (провод №1 S=0,75 мм² - красный, №2 S=0,75 мм² - красный, №3 S=0,75 мм² - черный, №4, №5 S=1,5 мм² - красный, №6 S=1,5 мм² - черный, класс температуры изоляции проводов - плюс 125 °С)

3 Технические характеристики ⁽¹⁾

Наименование показателя	Норма	
	ПП-101н	ПП-102н
1 Напряжение питания постоянного тока (+25 %, -10 %), В	12	24
2 Номинальная электрическая мощность, Вт, не менее,	150	240
3 Максимальный ток включения, А, не более	15	
4 Пороговая температура топлива при рекомендуемом включении/выключении подогрева, °С	Плюс 5±2	
5 Рабочая температура, климатическое исполнение по ГОСТ 15150	от минус 40 до плюс 90 °С, ХЛ2	
6 Максимальный расход дизельного топлива, л/ч	30	30
7 Диаметр штуцеров для забора и отвода дизтоплива, мм	9	12
8 Масса в снаряженном состоянии, кг, не более	0,42	0,42
- без заполнения топливом		
- с заполнением топливом	0,47	0,47
9 Режим работы		
- Предпусковой	5-10 мин от аккумулятора	
- Маршевый	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 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 корпусе подогревателя.

- самостоятельно разбирать подогреватель

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 крышке подогревателя в виде стрелки с соответствующим направлением. Рабочее положение подогревателя - вертикальное. Подогреватель крепится в моторном отсеке при помощи крепежных элементов. Допускаемое отклонение корпуса подогревателя от вертикали не должно превышать 10-15°. Топливопроводы крепятся на штуцерах подогревателя хомутами по ГОСТ 28191.

5.3 Подключение подогревателя к бортовой сети производится согласно схеме (Рисунок 1).

- разъем электрического кабеля подогревателя 1 присоединить к ответному разъему 2. Разъем 2 должен быть закреплен на кузове автомобиля.

- провод №1 и провод №5 (соединенные вместе, красные) идущие от плюсового контакта светодиода СД1 соединить с 87 контактом реле, минусовой контакт светодиода, провод №3 (черный) соединить с 86 контактом реле и вывести на кузов автомобиля, спецтехники;

- провод включения реле №2 (красный) от контакта 85 подключить через кнопочный выключатель ВК1 к плюсовой

клемме замка зажигания, на которой при повороте ключа в 1 положение появляется напряжение;

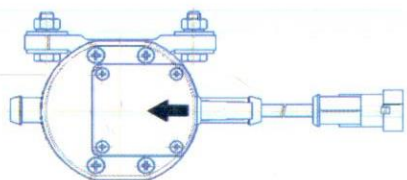
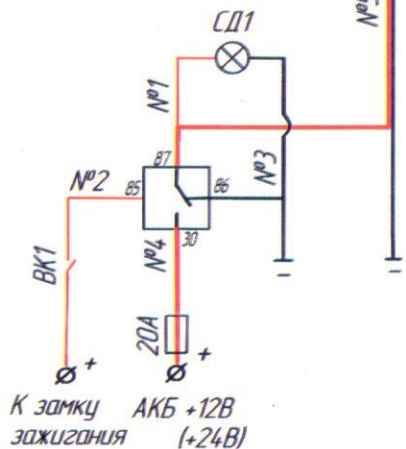
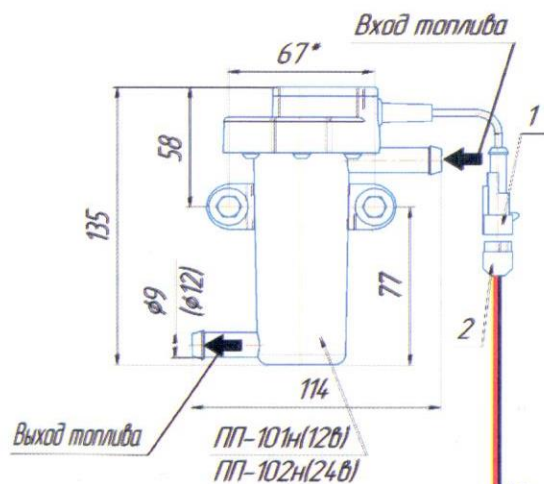


Рисунок 1- Схема подключения подогревателя

- силовой провод №4 (красный) подключить к контакту реле 30 и через установленный предохранитель вывести на плюс аккумуляторной батареи;

- провод №6 (черный) от подогревателя выведите на кузов автомобиля.

- установить светодиод СД1 и кнопочный выключатель ВК1 в кабине в зоне видимости водителя.

6 Указания по эксплуатации

6.1 Ручное управление подогревом, включение и выключение подогревателя осуществляется с помощью выключателя ВК1 при включенном зажигании. При включении подогрева загорается светодиод СД1.

6.2 В рабочем состоянии подогреватель всегда должен быть заполнен топливом. **Не допускайте отсутствия дизельного топлива в подогревателе.**

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

6.4 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.

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 – 180г, медь – 0,35 г, олово – 1,5 г.

9 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 в паспорте.

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, имеющий механические повреждения или следы вскрытия.

10 Свидетельство о приемке, продаже и установке

Подогреватель НОМАКОН™

ПП-101н 12В

ПП-102н 24В

00036

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