

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ
АВТОМОБИЛЬНЫЙ
НАГРЕВАТЕЛЬ «ЭЛАН»
(с монтажным комплектом)**

ТУ ВУ 190454267.002-2015

**РУКОВОДСТВО
по УСТАНОВКЕ и ЭКСПЛУАТАЦИИ**

НАЗНАЧЕНИЕ

Нагреватель «ЭЛАН» предназначен для подогрева топливных магистралей, фильтров и других узлов топливных систем дизельных автомобилей и генераторов в которых парафинизация дизельного топлива при низких температурах окружающей среды приводит к образованию пробок, препятствующих нормальной работе системы питания.

Особенно актуально применение гибких нагревателей для обогрева топливных фильтров в пластмассовом корпусе, а также фильтров со сложной поверхностью корпуса.

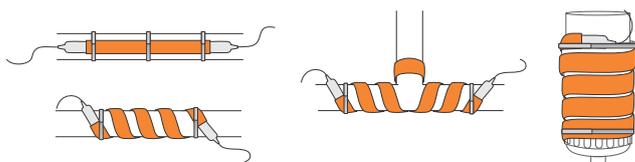
Для этих целей рекомендуется использовать нагреватели с удельной мощностью 53 Вт/м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Длина, м (±5%)	Напряжение питания постоянного тока, В (+25%; -10%)	Номинальная электрическая мощность, Вт (±20%)	Удельная электрическая мощность, Вт/м	Рабочая температура окружающей среды, климатическое исполнение	Масса нагревателя, кг	Режим работы
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 12-1-30-180	1	12	30	30	от -60°С до +90°С, УХЛ1 (по ГОСТ 15150)	0,12	Кратковременный (предпусковой) 5-10 мин от аккумулятора,
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 12-1,5-80-180	1,5		80	53		0,17	
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 12-2-60-180	2		60	30		0,22	
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 12-3-160-180	3		160	53		0,32	
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 12-4-120-180	4		120	30		0,42	
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 24-1-30-180	1	24	30	30		0,12	Продолжительный (маршевый) от генератора автомобиля
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 24-1,5-80-180	1,5		80	53		0,17	
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 24-2-60-180	2		60	30		0,22	
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 24-3-160-180	3		160	53		0,32	
<input type="checkbox"/> ЭЛАН 24-4-120-180	4		120	30		0,42	

МОНТАЖ

Монтаж нагревателя производится путем прокладки его вдоль топливопровода и фиксации с помощью пластиковых стяжек либо намотки на трубопровод, как показано на схемах.



Допускается наматывать в два слоя нагреватели, удельная мощность которых не превышает 50 Вт/м. Следует понимать, что чем более плотный механический контакт нагревателя с обогреваемой поверхностью обеспечен, тем эффективнее результат подогрева.

Нагреватели подключаются к бортовой электросети автомобиля. Включатель и светодиод устанавливаются в салоне автомобиля в зоне видимости с места водителя. Разъемы соединения нагревателя с монтажным комплектом следует защитить с помощью термоусаживаемой трубки.

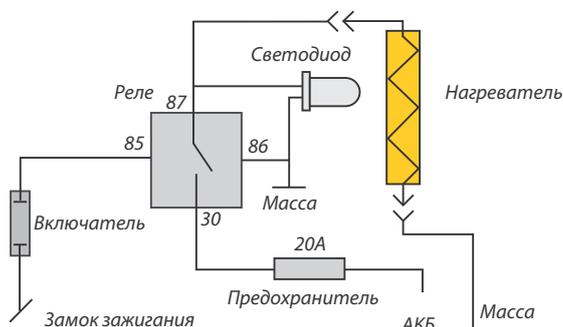


Схема подключения нагревателя к бортовой сети автомобиля.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

- Включение нагревателя осуществляется вручную из салона.
- В зависимости от температуры окружающей среды рекомендуемая длительность предпускового разогрева фильтра от аккумулятора составляет 5-10 минут.
- Нагреватель может быть включен постоянно при работающем генераторе.

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Запрещается включать нагреватель при температурах окружающей среды выше, чем +5 °С, так как это может привести к расплавлению пластиковых элементов, непосредственно контактирующих, а также находящихся вблизи нагревателя.
- Запрещается опускать нагреватель в топливный бак.
- Запрещается оставлять нагреватель включенным длительное время (более 15 мин) при неработающем двигателе, так как это может привести к разрядке АКБ.
- Запрещается механический контакт нагревателя с острыми кромками, так как это может привести к повреждению изоляции нагревателя.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- В комплект поставки входит:
1. Нагреватель - 1 шт.
 2. Монтажный комплект - 1 комплект.
 3. Паспорт (руководство по эксплуатации).

СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

Срок эксплуатации нагревателя составляет не менее 10 лет при условии соблюдения настоящего руководства по эксплуатации. Гарантийный срок – 12 месяцев от даты покупки.

ПРИЕМКА

Нагреватель соответствует требованиям нормативных документов и признан годным для эксплуатации.

Штамп ОТК

Дата изготовления

_____ 20__ г.