



## БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ПОДОГРЕВОМ ЩЕТОК

**376.3787-03**

**СДЕЛАНО В РОССИИ**

Предназначен для автоматического управления подогревом бескаркасных щеток стеклоочистителя ветрового стекла в зависимости от температуры окружающей среды и напряжения бортовой сети. Блок представляет собой устройство с выносным термодатчиком и соединительными проводами.

Для индикации включения нагрузки предусмотрен светодиод.

В комплект поставки входят:

- нагревательные элементы - 2 шт.
- гильза соединительная - 4 шт.
- соединительный провод - 1 шт.
- стяжка кабельная - 4 шт.

-"Инструкция по установке нагревательных элементов на щетки стеклоочистителя".

Применяется на автомобилях **Лада Калина, Гранта, VW Polo, Corolla, RAV4, Megane III, Spectra, Ix35** и др. с аналогичным размером щеток стеклоочистителя ветрового стекла и напряжением бортовой сети 12В.

### Технические характеристики:

Номинальное напряжение:	12В
Максимальный ток:	10А
Ток потребления (выкл.), не более:	2,5мА
Напряжение включения/выключения (Увкл./Увыкл.):	$\geq 13,3В/\leq 12,8В$
Температура включения/выключения (Твкл./Твыкл.):	$\leq +4^{\circ}C/\geq +5^{\circ}C$
Длина проводов АКБ:	0,25м
Длина провода термодатчика:	1,5м
Длина провода нагрузки:	1м
Длина соединительного провода:	0,6м
Длина нагревательных элементов:	24"/16"
Масса, не более:	0,11кг
Габаритные размеры блока:	55x25x6мм

#### Адрес изготовителя:

ЗАО «Энергомаш», 248009 г. Калуга, Грабцевское шоссе, 43, стр.20  
тел/факс: (4842) 58-07-31; E-mail: info@12v.ru, Http://www.12v.ru

## ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1 Установка и подключение

**Подключение прибора производить при отключенной аккумуляторной батарее**

1.1 Расположить термодатчик в зоне контроля температуры окружающего воздуха, например, под передним бампером.

1.2 Установить на щетки нагревательные элементы, используя "Инструкцию по установке".

1.3 Подключить блок управления в соответствии со схемой рис. 1, используя соединительный провод и гильзы (из комплекта).

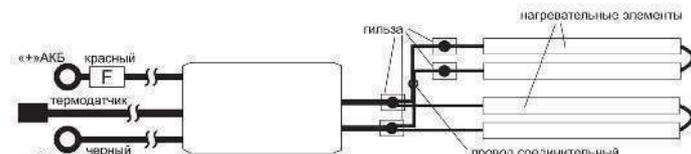


рис.1

1.4 Закрепить провода с помощью стяжек (из комплекта).

### 2 Режим работы

Подогрев щеток включится после запуска двигателя при напряжении бортовой сети выше Увкл. и понижении температуры термодатчика ниже Твкл..

Подогрев щеток выключится при повышении температуры термодатчика выше Твыкл. или понижении напряжения бортовой сети ниже Увыкл. (т.е. после остановки двигателя)

Дата продажи

Штамп продавца

**Гарантийный срок** - 1 год с момента продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации прибора, отсутствия признаков вскрытия и нарушения внешнего вида устройства, наличия штампа продавца и даты продажи.