



## ООО "ФЕАЛ-Технология"

248033, Калуга, ул. Академическая, д. 4, оф.314  
Тел./Факс: (4842) 750-207, 8-953-312-90-90, 8-902-932-53-30  
E-mail: feal@feal.ru

### Комплект для обогрева щетки стеклоочистителя автомобиля

#### «Полярник» ПЩ 15/16/18/19/20/21/22/23/24/26/28

#### 1. Область применения:

Комплект (нагревательный элемент, далее НЭ) для обогрева щеток стеклоочистителя автомобиля предназначен для обогрева как чистящего элемента **бескаркасной щетки**, так и для самой щетки стеклоочистителя в зимний период эксплуатации автомобиля. Применение изделия позволяет улучшить очистку стекла за счет повышения эластичности чистящего элемента и предотвращения образования наледи.

#### 2. Технические характеристики:

таб.1

Номинальное напряжение питания ,В	
*Допускается использование напряжения 24 В при последовательном подключении нагревателей	12
Максимальная температура нагрева, град С	70

Наименование	Длина щетки стеклоочистителя		Габаритные размеры нагревательного элемента, мм	Потребляемая мощность, Вт
	Дюйм	мм		
<b>ПЩ 15</b>	15	380	165*5	23
<b>ПЩ 16</b>	16	410	180*5	24
<b>ПЩ 18</b>	18	460	205*5	28
<b>ПЩ 19</b>	19	480	215*6	29
<b>ПЩ 20</b>	20	510	230*6	31
<b>ПЩ 21</b>	21	530	240*5	32
<b>ПЩ 22</b>	22	560	255*5	33
<b>ПЩ 23</b>	23	580	265*5	35
<b>ПЩ 24</b>	24	610	280*5	37
<b>ПЩ 26</b>	26	660	305*5	40
<b>ПЩ 28</b>	28	710	333*5	42

#### 3. Порядок установки

3.1. Снять аэродинамический обтекатель (2 шт.) со щетки. Для этого подцепить отверткой край обтекателя щетки со стороны чистящего элемента приблизительно посередине и вывести из зацепления движением вверх.

3.2. Вставить нагревательные элементы (4 шт.) между резинкой чистящего элемента и чистящей планкой под обтекателем щетки. Нагревательные элементы не должны выступать за пределы металлической планки. Токоподводящие провода должны располагаться в районе крепления щетки к поводку.

3.3. Установить обтекатели на щетку.

3.4. Установить щетку на поводок стеклоочистителя.

3.5. Токоподводящие провода спрятать внутрь поводка стеклоочистителя, и зафиксировать хомутами.

3.6. Вмонтировать тумблер включения в панель автомобиля или моторном отсеке (диаметр отверстия 20 мм).

3.7. Подключить провода к электрической сети автомобиля. Минусовый провод (черный) закрепить в моторном отсеке на «массу» двигателя или кузова. Плюсый провод (красный) – на контакт «+» в цепях после блока предохранителей и после замка зажигания.

3.8. Для удобства монтажа на существующие провода без их разделки в комплект входит ответвитель.

#### **4. Порядок работы**

4.1. В зависимости от температуры окружающего воздуха и погодных условий (снегопад, обледенение, температура ниже +5 град С°, или после предупреждения бортового компьютера) включите обогрев.

4.2. Выключите нагреватель после остановки двигателя.

#### **5. Комплектность:**

Нагревательные элементы , ед	4
Комплект проводов для подключения, ед	1
Выключатель, ед	1
Пластиковые хомуты	4
Ответвитель, ед	1
Паспорт	1

Предприятие –изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ 3468-001-4027057435-04 при соблюдении инструкции по эксплуатации в течение 1 года после продажи в розничной сети.