

### ВНИМАНИЕ!

Перед началом монтажа, внимательно ознакомьтесь с руководством. Соблюдение правил монтажа гарантирует безотказную и эффективную работу оборудования в течение всего срока службы.

### НАЗНАЧЕНИЕ

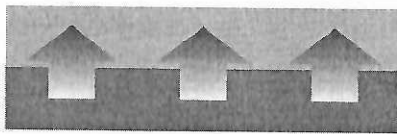
Подогрев фильтра d>110мм h>160мм 24В (150Вт) – это дополнительное оборудование, монтируемое снаружи на фильтрующий элемент цилиндрической формы, имеющий металлический корпус диаметром более 110 мм и высотой более 160 мм, обеспечивающее подогрев корпуса до температуры в 50 градусов<sup>1</sup> при окружающей температуре ниже 10 градусов с питанием от бортовой сети 24В.

### СОСТАВ НАБОРА.

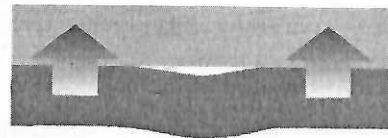
1. Гибкая нагревающая пластина 150 Вт 24 В 100x300 мм Keenovo со встроенными термостатами: на 50 градусов на поверхности пластины, 10 градусов на шнуре питания. (далее – Нагреватель).
2. Провода ПГВА, сечение 4 кв. мм - 10 метров. (далее – Провод)
3. Реле замыкающее с предохранителем 30А.
4. Колодка под реле с проводами подключения (все концы проводов обжаты гильзами и наконечниками).
5. Тумблер с проводами подключения (все концы проводов обжаты гильзами и наконечниками).
6. Высокотемпературный силиконовый герметик. (далее – Герметик)
7. Хомут-стяжка, 10 шт.
8. Термочехол
9. Руководство по монтажу, совмещенное с гарантийным талоном.

### ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

Нагреватель монтируется снаружи на очищенную от лакокрасочного покрытия металлическую поверхность. Правильная установка имеет решающее значение для максимальной эффективности. Нагреватель должен плотно прилегать к поверхности, так как любые зазоры между Нагревателем и поверхностью могут препятствовать теплообмену и вызывать локальный перегрев Нагревателя и, как следствие, преждевременный выход его из строя.



ПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА



НЕПРАВИЛЬНАЯ УСТАНОВКА

### УСТАНОВКА

Выберите гладкое место на поверхности. Убедитесь, что размер поверхности, вокруг которой будет обернут Нагреватель, как минимум, на 4 см больше длины стороны Нагревателя без крепежных элементов. Убедитесь, что выбранное место свободно от шероховатостей и неровностей, брызг сварки, ржавчины, масла и т.д.

Очистите поверхность. Разместите Нагреватель на поверхности. Продерните текстильные манжеты в металлические проушины. Плотно прижмите Нагреватель к поверхности. Разглаживая от центра к крепежным элементам, утяните манжеты.

Установите Термочехол и плотно утяните текстильные стропы. Убедитесь, что температурный датчик, расположенный на шнуре питания Нагревателя расположен снаружи Термочехла.

Для лучшей фиксации возможно использование хомутов.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

**ВНИМАНИЕ!** Подсоединение к АКБ производите в последнюю очередь, по окончании монтажа всех элементов монтажного комплекта.

Установите колодку с реле вблизи аккумуляторного ящика или внутри него так, чтобы длины провода хватило для соединения контакта 30 (красный провод колодки реле) с клеммой «+» АКБ.

<sup>1</sup> Температурные показатели в градусах по Цельсию

Контакт реле 87 (зеленый провод от колодки реле) соедините с первым проводом установленного Нагревателя. Второй провод Нагревателя подсоедините к клемме «-» АКБ, либо к «массе» автомобиля. Если длины проводов Нагревателя недостаточно, то удлините их, используя Провод из набора.

Контакт реле 85 (черный провод от колодки реле с кольцевым наконечником) подсоедините к клемме «-» АКБ, либо к «массе» автомобиля.

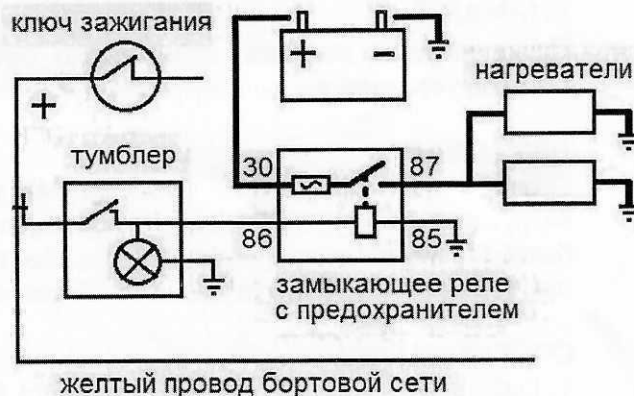
Установите тумблер в месте, удобном для включения Нагревателя.

Контакт реле 86 (белый провод из колодки реле с коннектором (типа WAGO)) подсоедините к первому контакту тумблера (провод с коннектором (типа WAGO)). Если длины проводов недостаточно, то удлините их, используя Провод из набора.

Второй контакт тумблера (провод с ответвителем прокалывающего типа) подсоедините к «желтому проводу» бортовой сети. «Желтый провод» бортовой сети – это любой провод, на который напряжение подается только после включения зажигания.

Третий контакт (отличительный оттенок контакта) тумблера (провод с кольцевым наконечником) подсоедините к клемме «-» АКБ, либо к «массе» автомобиля. После включения зажигания реле входит в режим ожидания. Включение/выключение Нагревателя происходит после переключения тумблера.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Неконтролируемое включение Нагревателя при выключенном двигателе и включенном зажигании может разрядить АКБ.



#### ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи при наличии чека или УПД.

При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо произвести фото- или видеосъемку неисправного элемента системы и предоставить их по электронной почте info@keenovo.ru. При отсутствии таких материалов претензии по работе набора не рассматриваются.

Гарантия охватывает любые заводские дефекты, возникшие в течение гарантийного срока.

Претензии по качеству и условиям безопасности работы не принимаются, если они возникли в результате следующих причин:

- эксплуатация неисправного нагревателя;
- несоблюдение указаний руководства по монтажу;
- механическое повреждение элементов набора.

Ни при каких обстоятельствах материальная ответственность компании-установщика не может превысить собственной стоимости изделия.

Дата продажи	
Штамп и подпись продавца	
Подпись покупателя с расшифровкой	

СДЕЛАНО В РОССИИ. ООО «КИНОВО РУС».

620000, РФ, ЕКАТЕРИНБУРГ, РАДИЩЕВА, 6А, ОФИС 2904Б.

Разрешительная документация представлена на сайте производителя keenovo.ru