

### ВНИМАНИЕ!

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

### НАЗНАЧЕНИЕ

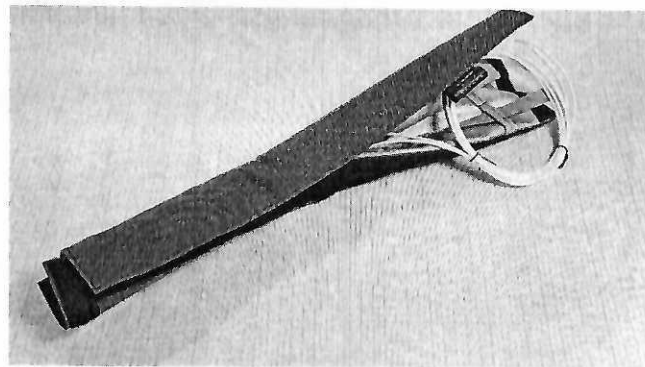
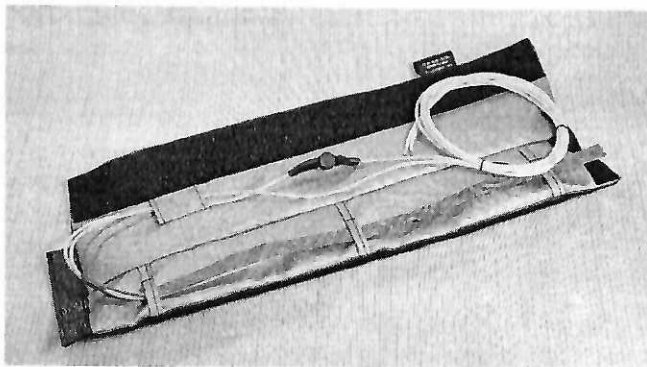
Подогрев магистрали L>1500мм и d<20мм 12В (100Вт) – это дополнительное оборудование, монтируемое снаружи на часть пневмо или ГСМ магистрали с внешним диаметром до 20 мм и длиной более 1550 мм, обеспечивающее подогрев этой части магистрали до локальной температуры на поверхности магистрали до 120 градусов<sup>1</sup>, при этом не превышая температуры 40 градусов внутри Термочехла с питанием от бортовой сети 12В.

### СОСТАВ НАБОРА.

1. Гибкая нагревающая пластина 100 Вт 12 В, 1500x15 мм Кееново со встроенным термостатом на 120 градусов на пластине и 40 градусов на шнуре питания для размещения внутри Термочехла. (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 размещается внутри Термочехла в проушины таким образом, чтобы температурный датчик, расположенный на шнуре питания находился внутри чехла, но не соприкасался с поверхностью Нагревателя. Таким образом, достигается защита от перегрева магистрали как с помощью температурного датчика на поверхности Нагревателя, так и за счет соблюдения микроклимата внутри Термочехла.



Выберите участок на магистрали без изгибов, при этом длина магистрали должна быть как минимум на 5-10 см больше длины Термочехла.

### УСТАНОВКА.

Расстегните Термочехол по вдоль. Плотно прижимая Нагреватель с Термочехлом к магистрали закрывайте Термочехол на текстильную застежку. Выпустите провода питания за пределы Термочехла, при этом сохраняя термодатчик на шнуре внутри Термочехла.

Для лучшей фиксации возможно использование хомутов.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ

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

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

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.

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.

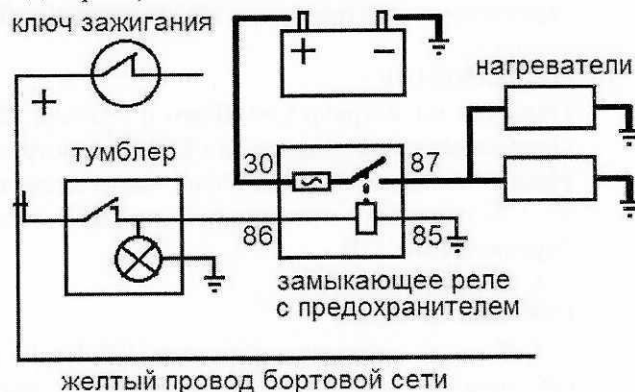
Установите тумблер в месте, удобном для включения Нагревателя.

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](mailto: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](http://keenovo.ru)