



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 аккумуляторных батарей ПА 45/65, ПА70/80, ПА90/120, ПА 190

1. Область применения:

Используется как комплектующее для обогрева аккумуляторной батареи (в дальнейшем АКБ) с целью восстановления резервной емкости и стартерного тока АКБ, потерянной вследствие переохлаждения. Повышает живучесть техники и срок эксплуатации АКБ.

2. Устройство

Нагревательный элемент представляет собой пластину, рабочая поверхность которой – полоса АКЖ (алюминий-кремний-железо) на которую нанесен двухсторонний скотч с повышенной адгезией к корпусу АКБ, ответная – утеплитель пенотерм (вспененный полиуретан). Нагреватели стойки к агрессивным средам и температурным факторам во всем диапазоне эксплуатации авто. Эффективность нагрева обеспечивается применением полиметаллической резистивной аморфной ленты. В нагреватель встроен, термоотключатель на обеспечивающий при длительном обогреве стабилизацию температуры АКБ, в пределах 35- 40 град. В комплект входят монтажные провода для подключения.

3. Технические характеристики:

Наименование	Типы АКБ (емкость) А*Ч	Напряжение питания, В	Мощность, Вт	Габариты нагревателя, мм*
ПА 45/65	45-65	12	70	230*125
ПА 70/80	70-80	12	90	260*125
ПА90/120	90-120	12	110	333*133
ПА190	190	24	200	513*185

Интервал стабилизации температуры АКБ

35-40 град. Цельсия

Скорость нагрева

10-12 град/час

4. Порядок установки

4.1 Отключить аккумулятор автомобиля от бортовой сети.

4.2 Очистить и обезжирить боковые поверхности АКБ

4.3 Снять защитную пленку и наклеить нагревательные элементы на боковые поверхности АКБ.

4.4 Для повышения эффективности рекомендуется дополнительно утеплить/термоизолировать АКБ (ввиду большого разнообразия конструктивного расположения АКБ утеплитель в комплект не входит).

4.5 Вмонтировать тумблер включения в панель автомобиля или моторном отсеке. (Диаметр отверстия 20 мм).

4.6 Подключить провода к электрической сети автомобиля. Минусовый провод (черный) закрепить на клемму *минус* подключения к АКБ. Плюсый провод (красный) – на контакт «+» в цепях после блока предохранителей и после замка зажигания.

5. Порядок работы

В зависимости от температуры окружающего воздуха (ниже +5 град. С°, или после предупреждения бортового компьютера) включите устройство. После запуска двигателя, происходит разогрев со скоростью приблизительно 10-12 град/час. Выключите нагреватель по окончании работы.

При длительном хранении в условиях низких температур АКБ может быть принудительно нагрет внешним источником питания или зарядным устройством для повышения (восстановления) стартовых характеристик. Время нагрева 1-2 часа.

6. Комплектность:

- Нагревательные элементы	2 шт.
- Комплект проводов для подключения	1 шт.
- Выключатель	1 шт.
- Термоотключатель (встроенный)	1 шт.
- Ответвитель	1 шт.
- Паспорт	1 шт.

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.