

ООО «АПЭЛ»

ПРОДЛЕНИЕ
СРОКА СЛУЖБЫ
НАГРЕВАТЕЛЬНОГО
ЭЛЕМЕНТА СТЕКЛА

ПОВЫШЕНИЕ
БЕЗОПАСНОСТИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПОВЫШЕНИЕ
КОМФОРТА

ПРОСТАЯ
УСТАНОВКА

ИНДИКАЦИЯ
СОСТОЯНИЯ
РЕГУЛЯТОРА

КОМПАКТНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ

РЕГУЛЯТОР ОБОГРЕВА СТЕКЛА РОСТ

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ
4573-017-57581927-2010 РЭ**

**<http://www.apel.ru/>
ТОЛЬЯТТИ 2010**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Регулятор обогрева стекла РОСт предназначен для повышения безопасности, уровня комфорта и продления срока службы нагревательных элементов.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Регулятор обеспечивает выполнение следующих функций:
- плавное включение нагревательных элементов;
 - по окончании разогрева снижение мощности нагрева до 20%;
 - отключение нагревательных элементов.
- 2.2 Номинальное напряжение питания, В 14,4;
- 2.3 Максимальный ток нагрузки, А 20;
- 2.4 Габаритные размеры, мм, не более 50x24x13;
- 2.5 Масса, кг, не более 0,01;
- 2.6 Полный срок службы, лет, не менее 10.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Регулятор обогрева стекла РОСт, шт. 1;
- 3.2 Руководство по эксплуатации, шт. 1.

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Регулятор рис. 1 представляет собой электронное устройство состоящее из управляющего микроконтроллера и цепи, регулирующей нагрузку. Микроконтроллер по заданной программе в определённые моменты времени включает и выключает нагрузку, регулирует её мощность.



Рисунок 1. Регулятор обогрева стекла РОСт

4.2 При включении обогрева стекла (зеркал), регулятор производит плавное включение полной мощности без броска тока, что повышает срок службы нагревательных элементов. В течении первых 20 минут работы на полной мощности обеспечивается быстрый прогрев стекол (зеркал). Затем в течение

3 часов на нагревательные элементы подаётся мощность, сниженная до 20%. По истечении 3 часов работы регулятор полностью отключает нагревательные элементы. Если за первые 20 минут стекла (зеркала) не прогрелись, нужно выключить и повторно включить обогрев.

5 УСТАНОВКА

5.1 Установка регулятора производится в разрыв цепи питания нагревательных элементов в любом удобном месте. При включении рис. 2 необходимо соблюдать полярность. При правильном включении, во время работы, на торце регулятора загорается светодиод. При неправильном включении светодиод не горит, регулятор всегда включен на полную мощность и сильно перегревается. В последнем случае регулятор может выйти из строя через несколько минут эксплуатации.

5.2 Рекомендуется производить подключение следующим образом:

5.2.1 отключить нагревательные элементы от штатной проводки автомобиля;

5.2.2 извлечь «плюсовой» ножевой контакт из разъёма подключения нагревательного элемента;

5.2.3 вставить вместо него красный провод от регулятора;

5.2.4 освободившийся контакт нагревательного элемента подключить к регулятору;

5.2.5 подключить нагревательный элемент, включить подогрев и убедиться, что светодиод светится.

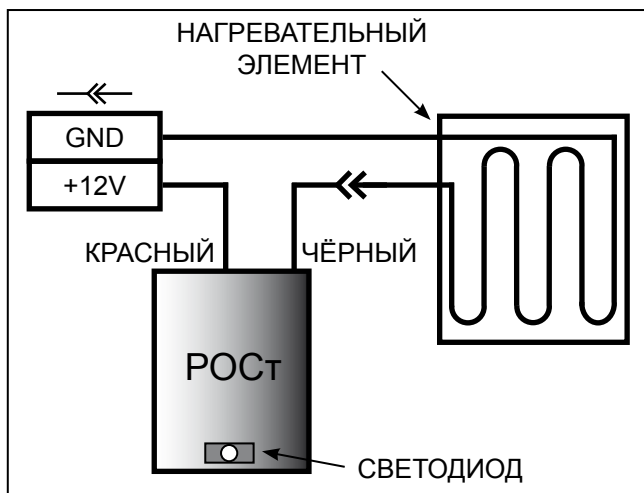


Рисунок 2. Схема подключения регулятора обогрева стекла РОСТ

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

- 6.1 Не горит светодиод состояния регулятора:
- проверить наличие напряжения питания;
 - поменять полярность включения регулятора.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Регулятор РОСт соответствует конструкторской документации и признан годным для эксплуатации.

Дата изготовления _____

личные подписи (оттиски личных клейм) должностных лиц предприятия, ответственных за приёмку изделия

Дата продажи _____

8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Гарантийный срок эксплуатации регулятора 2 года со дня ввода его в эксплуатацию, но не более 3 лет со дня поставки потребителю при соблюдении потребителем условий монтажа и эксплуатации, изложенных в данном руководстве.

8.2 При выходе из строя регулятора в период гарантийного срока, изготовитель обязан произвести его ремонт или замену.

8.3 Гарантии по регулятору снимаются, если потребителем нарушены условия п. 8.1.

8.4 Производитель: ООО «АПЭЛ»,
г.Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70, тел./факс (8482) 22-48-95
Наш сайт: <http://www.apel.ru/>, E-mail: office@apel.ru