

ООО «АПЭЛ»

БЫСТРАЯ ПРОВЕРКА
ОБМОТОК РХХ
НА ОБРЫВ И
ЗАМЫКАНИЕ

НАГЛЯДНАЯ
ПРОВЕРКА
ПЛАВНОСТИ ХОДА
ШТОКА РХХ

РЕГУЛИРОВКА
СКОРОСТИ ХОДА
ШТОКА РХХ

САМОПРОВЕРКА
ТЕСТЕРА

ИНДИКАЦИЯ
СОСТОЯНИЯ
ТЕСТЕРА И РХХ

КОМПАКТНАЯ
КОНСТРУКЦИЯ

**ТЕСТЕР
РЕГУЛЯТОРА
ХОЛОСТОГО ХОДА
АВТОМОБИЛЕЙ
LADA**

**РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ**

4577-014-57581927-2009 РЭ

**<http://www.apel.ru/>
ТОЛЬЯТТИ 2021**

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Тестер РХХ далее тестер, предназначен для проверки и ремонта шаговых двигателей регуляторов холостого хода (РХХ), применяемых в системах впрыска топлива автомобилями LADA.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Тестер обеспечивает выполнение следующих функций:
- перемещение штока РХХ;
 - выбор скорости перемещения: быстро, медленно;
 - индикацию: обрыв обмотки, замыкание обмотки на массу.
- 2.2 Напряжение питания, В от +11 до +15;
- 2.3 Номинальный ток потребления без РХХ, мА, не более 20;
- 2.4 Максимальный ток обмоток РХХ, мА 700;
- 2.5 Тестер соответствует климатическому исполнению УХЛ, категория размещения 2.1 по ГОСТ 15150-69
- 2.6 Габаритные размеры, мм 70x50x20
- 2.7 Масса, кг, не более 0,1
- 2.8 Полный срок службы, лет, не менее 10.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Тестер, шт 1;
- 3.2 Руководство по эксплуатации, шт 1;

4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Тестер состоит из микроконтроллера и драйвера шагового двигателя. Микроконтроллер выдаёт последовательность импульсов необходимую для управления шаговым двигателем, а драйвер усиливает эти импульсы и подаёт их на обмотки двигателя.

4.2 Внешний вид тестера представлен на Рисунке 1. На лицевой панели находятся три кнопки и три светодиода. Кнопки служат для управления тестером, а светодиоды для индикации состояния тестера и двигателя.



Рисунок 1. Тестер PXX.
Общий вид.

5 ПОРЯДОК РАБОТЫ

5.1 Для начала работы подключите проверяемый PXX к тестеру и подайте на тестер питание.

5.2 Для перемещения штока нажимайте кнопки < и >. Шток должен ходить плавно без заеданий и подёргиваний.

5.3 Чтобы изменить скорость перемещения нажмите кратковременно кнопку «С». Скорость изменится с быстрой на медленную или наоборот.

5.4 Светодиоды «О» и «3» показывают обрыв обмотки и замыкание на массу соответственно.

6 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

6.1 Не горит светодиод состояния тестера:

- проверьте правильность подключения питания и наличие напряжения питания.

6.2 Не перемещается шток PXX:

- проверьте напряжение питания;
- неисправный двигатель.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

Тестер РХХ, заводской номер _____, 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 тестера 2 года при соблюдении потребителем условий хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, изложенных в данном руководстве по эксплуатации.

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

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

8.4 Производитель: ООО «АПЭЛ»

Адрес: РФ, 445041, Самарская обл., г. Тольятти, ул. Железнодорожная 11-70

Тел./факс: (8482) 27-05-96

Сайт: www.apel.ru

E-mail: office@apel.ru