

ПРОИЗВЕДЕНО ООО "НПП "ОРИОН СПб"

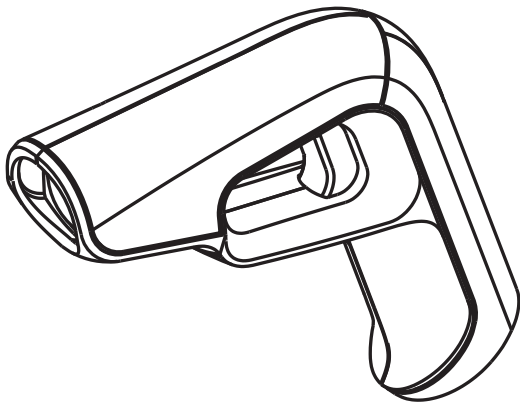
г. Санкт-Петербург
Загребский бульвар, д. 33

EAC

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

 ВЫМПЕЛ
СТ-02

АВТОМОБИЛЬНЫЙ СТРОБОСКОП
с тахометром и вольтметром



НАЗНАЧЕНИЕ

Автомобильный стробоскоп Вымпел СТ - 02 предназначен для контроля и проверки, измерения и правильной установки угла опережения зажигания на карбюраторных и инжекторных двигателях и оперативного контроля работы основных узлов автомобиля при проведении диагностических и ремонтных работ.

Прибор имеет следующие режимы работы :

1. Вольтметр.

Измерение напряжения бортовой сети автомобиля.

2. Тахометр.

Измерение оборотов коленчатого вала двухтактных и 2-8 цилиндровых четырехтактных двигателей внутреннего сгорания. С возможностью выбора соотношения количества импульсов зажигания на оборот.

3. Измерение и установка угла опережения зажигания.

ОСОБЕННОСТИ

- ♦ Подходит для любого числа цилиндров, для 2-х и 4-х тактных двигателей
- ♦ Излучатель - ксеноновая лампа вспышка
- ♦ Фокусированный луч повышенной яркости
- ♦ Четырехразрядный светодиодный индикатор
- ♦ Питание от аккумулятора автомобиля
- ♦ Синхронизация лампы-вспышки реализована бесконтактной "прищепкой" с активным емкостным датчиком с повышенной чувствительностью.

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Схема подключения указана на рисунке 1.

1. Подключите прибор к аккумулятору соблюдая полярность.
Провод с красной маркировкой зажима-крокодила подключите к клемме “+” аккумулятора.
Провод с черной маркировкой зажима-крокодила подключите к клемме “-” аккумулятора.
2. Подключите зажим-прищепку с активным емкостным датчиком к высоковольтному проводу свечи первого цилиндра двигателя.
3. Подключите желтый провод с малым зажимом-крокодилом.

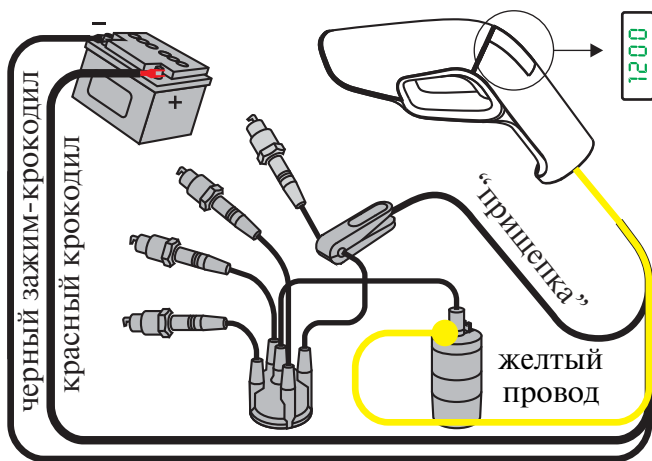


Рис. 1 - Схема подключения

ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ ДВИГАТЕЛЯ

Карбюраторный двигатель - провод подключите к выводу катушки зажигания (рис. 2), соединенному:

- с прерывателем (для контактной системы зажигания).
- коммутатором (для бесконтактной системы зажигания).



Рис. 2 - Подключение к карбюраторному двигателю

Инжекторный двигатель - провод подключите:

- к управляющему проводу модуля зажигания, рис. 3
- или к коммутируемому проводу катушки зажигания, рис. 4
- или к коммутируемому проводу форсунки, рис. 5.

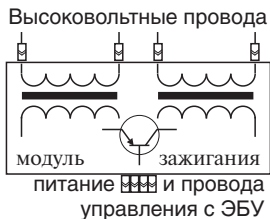


Рис. 3

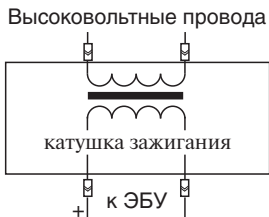


Рис. 4



Рис. 5

ПОРЯДОК РАБОТЫ

Подключите прибор согласно инструкции. Переключение между режимами производится коротким нажатием большим пальцем на уголок дисплея. Рис 6.

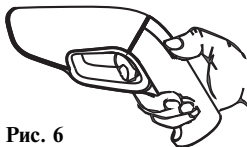


Рис. 6

1. Режим Вольтметр:

Прибор показывает напряжение в бортовой сети. На дисплее высвечивается, например: “12.5V”.

2. Режим Тахометр:

На дисплее высвечивается, например:

“1200o”. В данном режиме прибор показывает частоту вращения коленчатого вала в автомобиле. Прибор может работать на автомобилях с различным числом цилиндров.

Длительным нажатием на уголок дисплея - войдите в режим установки числа цилиндров. На дисплее высвечивается, например: “1V 2o”. Короткими нажатиями выберите значение количества импульсов на оборот соответствующее числу цилиндров в автомобиле согласно таблице. Значение с символом V - число импульсов, значение с символом o - количество оборотов.

ДВУХТАКТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

без распределителя	1V1o
двухцилиндровый с распределителем	2V1o

ЧЕТЫРЕХТАКТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

без распределителя со сдвоенными катушками	1V1o
без распределителя с отдельными катушками	1V2o

ЧЕТЫРЕХТАКТНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ с распределителем

число цилиндров	2	3	4	5	6	7	8
коэффициент	1V1o	3V2o	2V1o	5V2o	3V1o	7V2o	4V1o

3. Измерение и установка угла опережения зажигания.

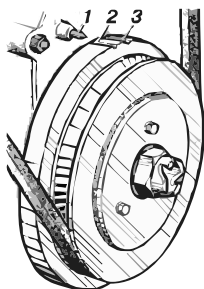
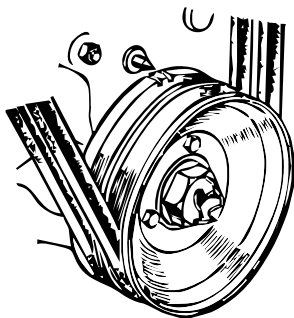
1. Очистите места, расположения меток установки зажигания на шкиве и корпусе двигателя. Метки должны быть хорошо видны.
2. Заведите двигатель. Проверку прибором момента зажигания рекомендуется проводить на холостых оборотах при прогревом двигателя.
3. Включение и выключение режима свечения производится нажатием указательным пальцем на “курок” стробоскопа. Рис.6
4. Направьте поток света от стробоскопа на метку на шкиве коленвала двигателя, метка будет казаться неподвижной. Посмотрите напротив какой метки на корпусе двигателя она находится (с какой меткой на корпусе двигателя она совмещается).
5. Согласно инструкции для конкретного автомобиля или типа двигателя проведите установку угла опережения зажигания.

МЕТКИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ЗАЖИГАНИЯ НА НЕКОТОРЫХ АВТОМОБИЛЯХ

ГАЗ и УАЗ

Установочные метки на шкиве-демпфере коленчатого вала:

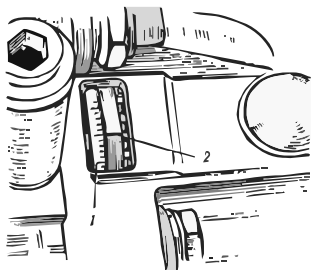
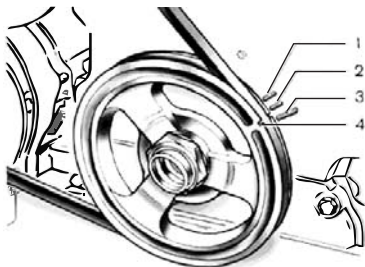
- 1 – штифт на крышке распределительных шестерен
- 2 – метка для установки ВМТ
- 3 – метка для установки момента зажигания



ВАЗ “Классика”

Метки для установки момента зажигания:

- 1 - метка опережения зажигания на 10°
- 2 - метка опережения зажигания на 5°
- 3 - метка опережения зажигания на 0°
- 4 - метка ВМТ на шкиве коленчатого вала



ВАЗ 9-го и 10-го семейств

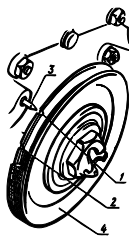
Метка на маховике и шкала на картере для установки момента зажигания:

- 1 - шкала в люке картера сцепления
- 2 - метка на маховике

Москвич

Установочные метки:

- 1 - установки зажигания;
- 2 - в. м. т. первого цилиндра;
- 3 - установочный штифт;
- 4 - шкив коленчатого вала;

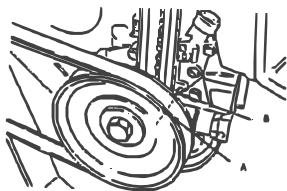


Запорожец

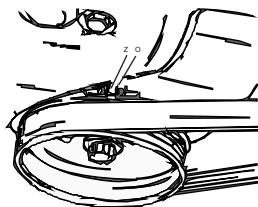
Метки для установки зажигания:
ЗАЗ-968

- 1 - на маслозаливной горловине
- 2 - установки зажигания

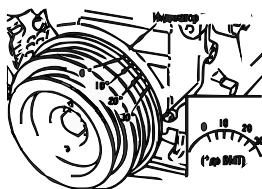
DAEWOO



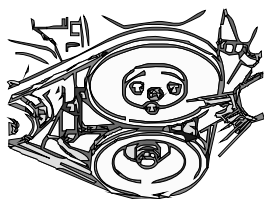
VOLKSWAGEN POLO



NISSAN двигатель RB



KIA SPORTAGE



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Напряжение питания:10 - 16 В
2. Потребляемый ток:
 - в режиме свечения450 м А
 - в режиме ожидания150 м А
3. Диапазон рабочих температур:- 25 + 60 °С
4. Диапазон измерения оборотов:500 - 6000 об/мин
5. Энергия выхода одной вспышки:не более 100 Дж
6. Частота вспышек:не более 2 вспышек в секунду
7. Масса прибора:0,3 кг
8. Габариты:172 x 135 x 42 мм
9. Длина проводов подключения
 - и провода емкостного датчика:1,5 м

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

1. Коробка упаковочная1 шт.
2. Инструкция по эксплуатации1 шт.
3. Стробоскоп Вымпел СТ- 02
с проводами и зажимами1 шт.

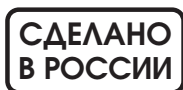
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации прибора - 12 месяцев со дня продажи. Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока производить безвозмездный ремонт при соблюдении потребителем правил эксплуатации. Без предъявления гарантийного талона, при механических повреждениях и неисправностях, возникших из-за неправильной эксплуатации, гарантийный ремонт не осуществляется. В случае неисправности, при соблюдении всех требований, обмен прибора производится по месту продажи.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора и выходные характеристики.

Дата продажи _____

Подпись продавца _____



Производитель: **ООО "НПП "ОРИОН СПБ"**
📖 192283, Санкт-Петербург,
Загребский бульвар, дом 33
✉ orion@orionspb.ru 🌐 www.orionspb.ru
