Новые Технологические Системы

программатор блоков
ПБ-2

ПАСПОРТ КДНР.468154.001 ПС

ПБ-2
Программатор блоков

ПРОГРАММАТОР БЛОКОВ ПБ-2

ПАСПОРТ

КДНР. 468154.001 ПС

САМАРА
2001

P25A01PS1200

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 3
2. Основные технические данные и характеристики 3
3. Комплект поставки 3
4. Порядок работы 4
4.1. Подготовка ПБ-2 к работе 4
4.2. Порядок работы программы FLASHECU.exe 6
4.3. Порядок работы программ J5V05H16.exe, J5V03H21.exe 8
5. Свидетельство о приемке 9
6. Транспортирование и хранение 9
7. Гарантии изготовителя 9

Все права защищены. Никакая часть этого документа не может быть воспроизведена в любой форме или любыми средствами, электронными или механическими, включая фотографирование, магнитную запись или иные средства копирования или сохранения информации без письменного разрешения НПП «Новые технологические системы».

АЯ70

НПП "НТС"

1. Назначение

Программатор блоков ПБ-2 (программатор) предназначен для модификации программного обеспечения электронных блоков управления (ЭБУ) Январь 5.1 и Микас 7.1.

Программатор используется для проведения технического обслуживания автомобилей на станциях технического обслуживания, автосервиса, а также на предприятиях, производящих автомобили.

2.Основные технические данные и характеристики

Основные технические данные и характеристики в соответствии с ТУ 4577-008-21300491-00:

1. Номинальное напряжение питания от источника постоянного тока 12В.
2. Рабочее напряжение питания от источника постоянного тока 13,5В.
3. Потребляемая мощность, не более 2 ВА.
4. Масса комплекта, не более 0,4 кг.
5. Поддерживаемые интерфейсы K-Line, RS-232.
6. Срок службы 5 лет.

Условия эксплуатации:

- температура от 5 до +40°С,
- относительная влажность 90% при +25°С.

3. Комплект поставки

Наименование	Кол-во	Примечание
Адаптер KR-2 КДНР.468153.001	1	
Кабель программатора блоков КДНР.469119.001	1	
Кабель соединительный RS-232	1	
Паспорт КДНР.468154.001 ПС	1	
Дискета с программным обеспечением	1	
Потребительская упаковка	1	

Дополнительные принадлежности:

Сетевой адаптер KXA-22S 12В/0,5А	1	

Допускается использование сетевого адаптера другого типа с аналогичными электрическими параметрами и имеющего штекер подключения аналогичной геометрической формы и полярности выходного напряжения (наружный контакт штекера - "плюс", центральный внутренний контакт - "минус").

4. Порядок работы

4.1. Подготовка ПБ-2 к работе

1. На входящей в комплект поставки дискете в каталоге PB_2 находится подкаталог PO_NTS с файлами программы FLASHECU.exe и PO_VAZ с файлами программы J5V05H16.exe, J5V03H21.exe. Скопируйте с дискеты все файлы на жесткий диск компьютера, сохраняя структуру каталогов.
2. Отключите блок управления от жгута проводов автомобиля (для удобства программирования рекомендуется демонтировать ЭБУ с автомобиля).
3. Выполните соединения в соответствии с рис.1:
   - Подключите сетевой адаптер к кабелю программатора блоков.
   - Подключите ЭБУ к 55-ти контактному разъему кабеля программатора.
   - Подключите адаптер KR-2 к кабелю программатора и соединительному кабелю RS-232.
   - Подключите соответствующий разъем соединительного кабеля RS-232 к свободному COM порту компьютера.
   - Подключите сетевой адаптер к сети ~220В – программатор готов к работе.

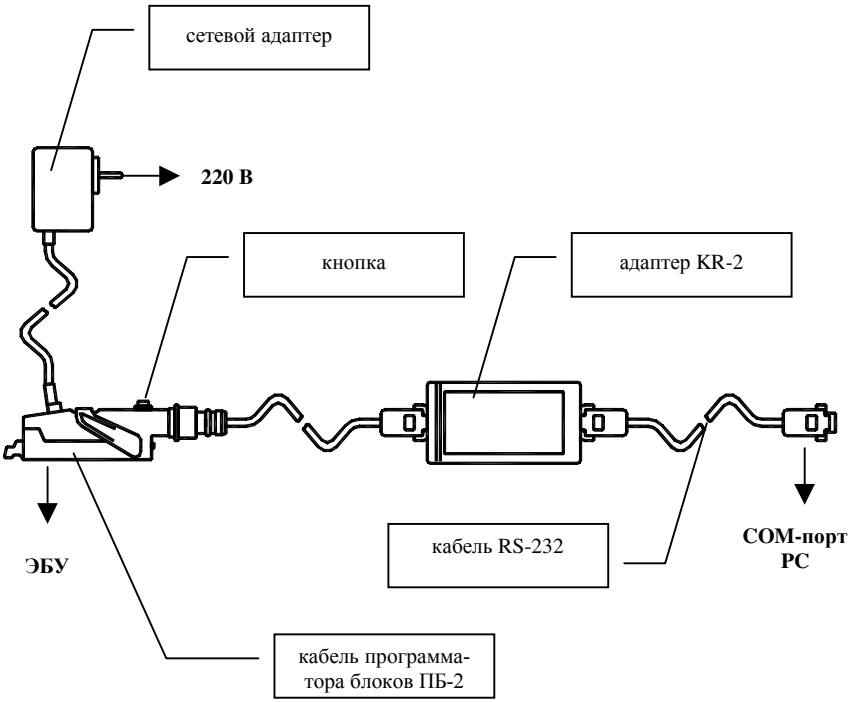
сетевой адаптер
220 В
кнопка
адаптер KR-2
ЭБУ
кабель RS-232
COM-порт
PC
кабель программа-
тора блоков ПБ-2

Рис.1

4.2. Порядок работы программы FLASHECU.exe

Программа FLASHECU.exe позволяет обновлять ПО блоков управления Январь 5.1 и Микас 7.1 с использованием любого корректного файла данных для программирования в формате hex или abs (файл данных для программирования не входит в комплект поставки программатора).

1. Скопируйте файл данных для программирования в формате hex или abs в каталог PB_2\PO_NTS.
2. Кратковременно, на 1-2с. нажмите на кнопку на корпусе 55-контактного разъема кабеля программатора.
3. Перейдите в каталог PB_2\PO_NTS. В командной строке DOS наберите FLASHECU.exe и нажмите клавишу < Enter > - в окне DOS появится меню режимов работы.

   Пример 1. Записать ПО в блок Январь 5.1 из файла january5.abs используя порт COM1.
   Выберите режим записи в ЭБУ Январь 5.1 путем нажатия клавиши <1> , затем введите имя файла, из которого будет записываться ПО в блок: january5.abs. Далее нажмите клавишу <Enter> и выберите порт COM1 путем нажатия клавиши <1>.

   Пример 2. Прочитать ПО из блока Январь 5.1 в файл jan5.abs, используя порт COM2.
   Выберите режим чтения из ЭБУ Январь 5.1 нажатием клавиши <2> , затем введите имя файла, под которым будет сохранено считанное из блока ПО: jan5 (расширение abs файлу присвоится автоматически). Далее нажмите клавишу <Enter> и выберите порт COM2 путем нажатия клавиши <2>.

4. Выполнение программы сопровождается индикацией записи/чтения файла данных в процентах. В случае успешного завершения программы после появления сообщения "Запись в ЭБУ проведена успешно." или "Чтение из ЭБУ произведено успешно." Отключите сетевой адаптер от сети 220 В. Отключите кабель программатора блоков ПБ-2 от ЭБУ. Если запись/чтение выполнить не удалось, программа в окне MS DOS выдаст сообщение об ошибке (см. табл.).
5. Подключите ЭБУ к стандартному жгуту проводов автомобиля.
6. Кратковременно, на 5 секунд, включите зажигание автомобиля, не заводя двигатель. Затем выключите зажигание на 10 секунд. Автомобиль готов к работе.
7. В случае аварийного завершения программы, повторите п.п. 2...4.

Сообщения об ошибках программы FLASHECU.exe.

Сообщение	Описание
“Ошибка: filename не найден”	Файл filename не был обнаружен.
“Ошибка: неизвестный формат файла (только *.hex или *.abs)”	Формат файла не соответствует требуемому.
“Ошибка записи/чтения”	Неисправность адаптера KR-2, COM порта или соединительных шнуров. Неверно выбран номер COM порта. Перед записью/чтением не была нажата кнопка.
“Ошибка: невозможно проинициализировать порт”	Неисправность COM порта или отсутствие соединения с ним.
“Ошибка записи”/”Ошибка чтения”	Выполнение программы было прервано
“Ошибка: не обнаружен адаптер K-Line”	Адаптер KR-2 неисправен или не подключен. Неверно выбран номер COM порта.

4.3. Порядок работы программ J5V05H16.exe, J5V03H21.exe

Программы J5V05H16.exe, J5V03H21.exe позволяют обновлять ПО блоков управления Январь-5.1. Данные для программирования записаны в самих программах и не могут быть изменены.

1. Подключите соответствующий разъем соединительного кабеля RS-232 к свободному COM1 или COM2 порту персонального компьютера.
2. Кратковременно, на 1-2с. нажмите на кнопку на корпусе 55-контактного разъема кабеля программатора.
3. Перейдите в каталог PB_2\PO_VAZ. В командной строке DOS наберите:

   J5V05H16.exe - для 16-ти клапанного 1,5л двигателя

   или

   J5V03H21.exe - для 8-ми клапанного 1,5л двигателя.

   Для получения опций программы наберите: J5V05H16.exe /h.
4. Нажмите клавишу < Enter > и следите за сообщениями программы обновления ПО блока управления.
5. В случае успешного завершения программы отключите сетевой адаптер от сети 220 В и кабель программатора блоков ПБ-2 от ЭБУ.
6. Подключите ЭБУ к стандартному жгуту проводов автомобиля.
7. Кратковременно, на 5 секунд, включите зажигание автомобиля, не заводя двигатель. Затем выключите зажигание на 10 секунд. Автомобиль готов к работе.
8. В случае аварийного завершения программы, повторите п.п. 2…5.

5. Свидетельство о приемке

Программатор блоков ПБ-2 КДНР. 468154.001 номер:

соответствует техническим условиям с ТУ 4577-008-21300491-00 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П. Подпись.

6. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение программатора блоков ПБ-2 должно осуществляться в соответствии с разделом 8 ГОСТ 22261.

7. Гарантии изготовителя

Предприятие - изготовитель гарантирует соответствие программатора блоков ПБ-2 всем требованиям с ТУ 4577-008-21300491-00 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленных техническими условиями и данным паспортом.

Гарантийный срок эксплуатации — 12 месяцев со дня продажи программатора.

В течение гарантийного срока предприятие-изготовитель безвозмездно устраняет отказы и неисправности, возникшие в программаторе, если не были нарушены условия эксплуатации, транспортирования и хранения.

Адрес изготовителя:
Россия, 443070, Самара, ул. Партизанская, 150,
НПП «Новые Технологические Системы»,
Тел/факс: (846 2) 99-38-90 (многоканальный), 99-38-73, 99-38-75, 99-38-85
E-mail: market@nts.hippo.ru
Internet: www.nts.hippo.ru

Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока	**Научно-производственное предприятие «НТС»** г. САМАРА ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА Программатор блоков ПБ-2 №_____ Дата выпуска _____ М.П. Подпись лица, производившего проверку _____
Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока	**Научно-производственное предприятие «НТС»** г. САМАРА ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА Программатор блоков ПБ-2 №_____ Дата выпуска _____ М.П. Подпись лица, производившего проверку _____
Корешок отрывного талона на гарантийный ремонт в течение гарантийного срока	**Научно-производственное предприятие «НТС»** г. САМАРА ОТРЫВНОЙ ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ В ТЕЧЕНИЕ ГАРАНТИЙНОГО СРОКА Программатор блоков ПБ-2 №_____ Дата выпуска _____ М.П. Подпись лица, производившего проверку _____

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Характер дефектов:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Дата ремонта_____

Подпись лица, производившего ремонт_____
Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт
_____

М.П.

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Характер дефектов:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Дата ремонта_____

Подпись лица, производившего ремонт_____
Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт
_____

М.П.

Содержание ремонта. Наименование и номер по схеме замененной детали или узла. Характер дефектов:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

Дата ремонта_____

Подпись лица, производившего ремонт_____
Подпись владельца изделия, подтверждающего ремонт
_____

М.П.