

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Предисловие

Автомобильная промышленность быстро развивается, разные системы принимают компьютерное управление, если не могут получить хорошие технические обслуживания, срок действия может сокращаться. За длинные времена рабочий режим имеет случайное изменение, двигатель часто на холодном и нагретом состоянии запуска. Быстрое движение, увеличение и уменьшение скорости, средняя и маленькая нагрузка, полная нагрузка и т.д, на этих состояниях, всё время положение меняется, концентрация сожжённого смешанного газа разного вышесказанного движения, из этого расход масла бензосистемы увеличивается и появляется несовершенное горение, заражение отходящих газов превысило норму защиты среды, если не вести вовремя техническое обслуживание, можно вызвать следующие: бессильное увеличение скорости мотора, впрыскивающее сопло имеет плохое распыливание и запуск не в порядке, увеличение скорости всё время меняется, трудно вести техническое обслуживание и т.д..

I. Технический параметр

Внешний размер : 400 (длина) mm×510 (ширина) mm×450 (высота) mm

Вес: 25kg

Источник питания: 85-132 vac / 170-264 vac 47-63Hz

Объём маслобака: 4.5L

Объём пробирки: 120CC

Частота ультразвука: 25KHz

мощность ультразвука: 100W

Сфера оборотности: 0—9975r/min,

Шаг25r/min

Ширина импульса: 0—30ms

Шаг0.1ms

Сфера засечки раза: 0—9975разов

Шаг 25разов

Сфера засечки времени: 0—9975S

Шаг5S

Давление масла системы: 0—6.2kg/cm² можно регулировать

Расход системы : 4L/min

Количество измерительного цилиндра самого большого раза: 6 цилиндров

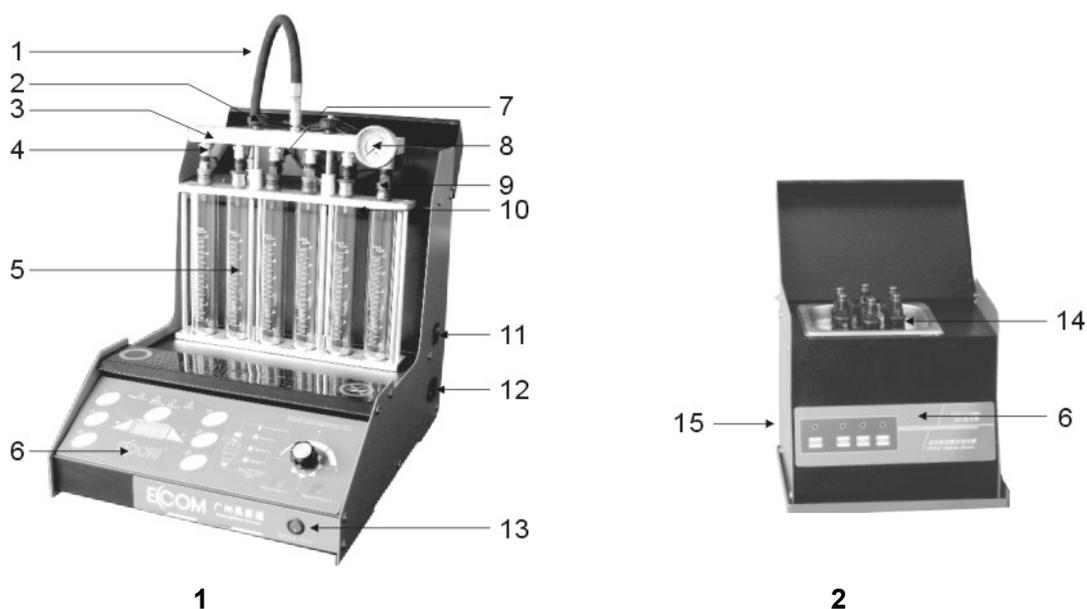
II. Технический стандарт и техническое свойство

ЕССОМ анализатор автоматической проверки и смывания для электрического сопла употребляется в следующих областях: автоматическая проверка, смывание и анализ качества для сопла. Статьи анализа проверки и смывания имеют следующие.

1. Проверка и анализ рабочего режима качества продукции сопла.
2. Проверка купанье соплаю.
3. Проверка угол впрыска и положение распыливания.
4. Измерение количество впрыска сопла.
5. Измерение ровность впрыска сопла.
6. Вести физическое и химическое смывание для сопла с затором и неисправностью (ультразвуковое смывание, обратное смывание, измерительное смывание)

- смывание без разборки).
7. Проверка давление впрыска запуска сопла и закрытое давление.
 8. Можно вести смывание без разборки для двигателя автомобиля. (надо выбрать соединение).
 9. Можно вести автоматические статические проверки, динамические проверки и избирательные проверки для подтекания, угла, положения распыливания, ровность единого сопла и многих сопел (1-6). Может имитировать любой рабочий режим двигателя, можно осмотреть целый рабочий процесс сопла .
 10. Можно вести автоматическое смывание, обратное смывание, ультразвуковое смывание для единого сопла и многих сопел в следующих положениях: высокое сопротивление, низкое сопротивление, напряжение и электрический ток и т.д.
 11. Можно употреблять способ засечки раза вести проверки, тоже можно употреблять способ засечки времени вести проверки. Кроме этого ещё есть фоновые лампы, можно смотреть рабочее положение сопла.
 12. Для сопла нового типа нужно выбрать подходящие соединения, менять золотниковые сальники "O".
 13. Эта машина принимает микропроцессорную вычислительную технику и проект интеллектуальной механической и электрической интеграции, имеет сильный рабочий источник питания и устройство защиты впрыска, может обеспечить проверки и смывание для разных сопел.
 14. Имеет сильные, безопасные, периодичные системы ультразвукового смывания.
 15. Принимает безопасные измерительные средства и моющие средства защиты среды, соответствует соглашению Монтеррей, асепсис, безвкусие, без улетучивания, повторный обратный вызов, эффект известный. Это средство имеет высокое свойство и низкий риск, оно для рабочих безопасно.

III. описание о виде



Номер	Наименование	1	2
1	Нефтепровод	√	
2	крепёжная гайка	√	
3	магистральная доска	√	
4	Адаптер жиклера	√	
5	измерительная труба	√	
6	панель	√	√
7	провод жиклера	√	
8	манометр	√	
9	жиклер	√	
10	лампа афторопизма	√	
11	выключатель питания	√	
12	розетка питания	√	
13	выключатель масляного насоса	√	
14	моющий бак		√
15	спускной рот		√

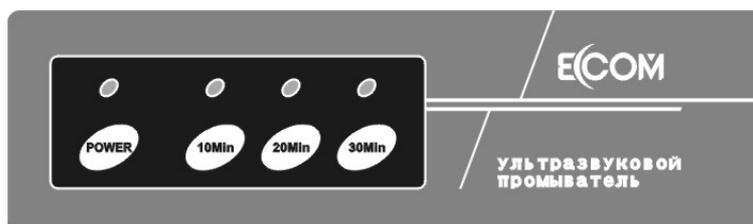
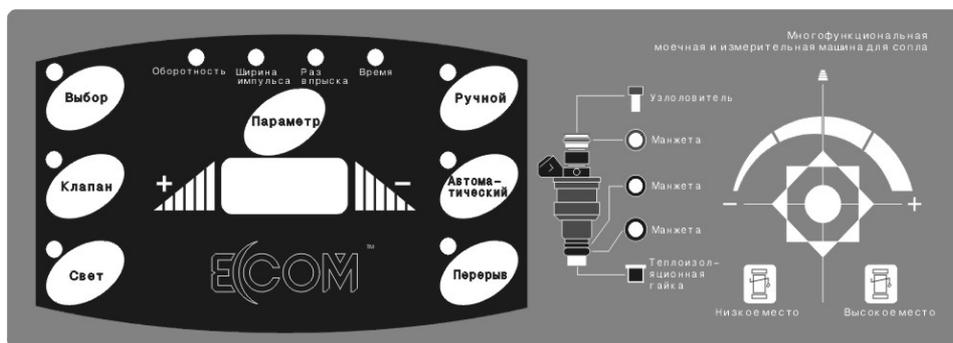


Напоминание: Если выбрать раствор другой марки, может быть, имеет коррозию для золотниковых сальник “O”, употребляйте определённые измерительные средства и моечные средства нашей компанией.

IV. Употребление моечной и измерительной машины для сопла

1. Объяснение о кнопках щита управления моечной машины для сопла

панель



1). Выборочная кнопка

После начальной работы является измерительный порядок холостого хода, сигнальная лампа оборотности, сигнальная лампа ширины импульса, сигнальная лампа впрыска, сигнальная лампа раза впрыска по очереди показываются, лампа с цифровой индикацией по очереди показывает 750, 3, 160, 2000; Ещё раз нажать, появляется измерительный порядок с самой большой лошадиной силой, сигнальные лампы по очереди показываются, лампа с цифровой индикацией по очереди показывает 240, 12, 25,1000. Ещё раз нажать, появляется измерительный порядок с самой высокой оборотностью, лампа с цифровой индикацией по очереди показывается 3000, 6, 20, 1000, ещё раз нажать, появляется проверки и измерение обычного впрыска за 15 секунд, лампа с цифровой индикацией показывает 15 секунд.

2). Кнопка клапана

Нажать эту кнопку, сигнальная лампа светит, клапан открывается, возврат масла начинается, лампа угасает, клапан закрывается, работает 10 минут, после этого порядок совершает автоматическую остановку.

3). Световая кнопка

Нажать эту кнопку, сигнальная лампа светит, задняя лампа светит, ещё раз нажать эту кнопку, лампа угасает, имеет автоматическую функцию защиты на 10 минут, планирована на состоянии без работы.

4). Кнопка параметра

Нажать эту кнопку можно выбрать планирование оборотности, ширины импульса, засечки времени, засечки раза. Указательная лампа светит, это показывает текущий параметр.

5). Кнопка сопла (ЕСМ-4В, ЕСМ-618 не имеет этой функции)

Нажать эту кнопку можно закрыть 1-6 сопел.

Метод операции:

Сначала нажать кнопку сопла, указательная лампа мигает, потом нажать кнопку временной задержки, и так далее. Нажать кнопку порядка, восстановление начинается.

6). Ручная кнопка

Нажать эту кнопку можно вести ручную операцию, но надо сначала нажать выборочную кнопку определять порядок, потом нажать эту кнопку вести эту работу.

7). Кнопка временной задержки

Нажать эту кнопку можно остановить рабочий порядок, но это только подходит к ручной функции.

8). Кнопка масляного насоса

Нажать эту кнопку, указательная лампа светит, ещё раз нажать, лампа угасает, работа останавливается. (самое низкое масляное давление рабочей системы 2kg/cm^2)

9). Кнопка регулирования давления

Нажать надувную кнопку увеличить давление масла, нажать вакуумную кнопку уменьшать давление масла.

10). Кнопка “+ , —”

Нажать эту кнопку, можно увеличить и уменьшать данные оборотности, ширины импульса, засечки времени, засечки раза.

11). Кнопка совместного впрыска (ЕСМ-4В, ЕСМ-628 не имеет этой функции)

Нажать эту кнопку, сопла вместе работают.

12). Секционная кнопка(ЕСМ-4В, ЕСМ-628 не имеет этой функции)

Нажать эту кнопку, групповое сопло разделяет две группы перемежать работать .

13). Кнопка порядка (ЕСМ-4В, ЕСМ-628 не имеет этой функции)

Нажать эту кнопку, сопла по очереди 1-6 работают .

2. Измерительный и рабочий шаг моечной и измерительной машины для сопла

Первый шаг: измерять сопротивление сопла

Сначала снять сопло с автомобиля, по очереди делать знак, употреблять цифровой авометр измерять сопротивление сопла, разница сопротивления сопла не больше 1Ω , это результат измерения , а то менять сопло, которое превысило разнтзу.

Второй шаг: Включать источник питания

Вставлять источник в розетку на заднем месте этой машины, включать переменный источник 220 V , открыть переключатель источника на правом месте(индикаторное окно показывает 2000).

Третий шаг: проверять высоту измерительного уровня жидкости

Проверять индикаторную лампу манометра низкого места жидкости, (в это время закройте клапан запуска движения на заднем месте этой машины), на нормальном положении, надо добавить измерительный раствор 1.6 L . Добавить его в масляный ящик, если слишком много, индикаторная лампа манометра высокого места жидкости , надо запустить лишний раствор .



Внимание: Когда на ящике масло слишком мало , не включайте масляный насос , а то может быть сжечь эти детали .



Внимание: Употребляйте измерительный раствор для главной машины , а для ультразвуковой машины , употребляйте моечный раствор .

3. Выбрать измерительные статьи:

1). Проверять купанье сопла:

ПО типу сопла выбрать соединение и хорошо соединяться, потом проверить золотниковые сальники “О”(если заметить ненормальные, надо менять), поставить сопло на измерительной опоре , нажать кнопку масляного насоса , регулировать давление до решённого выпускного давления (лучше выше на 10%), осмотреть сопло , если за одну минуту имеет

больше одного купанья (или по технической норме), нужно менять сопло .

2).Проверять угол впрыска и положение распыливания:

Нажать выборочную кнопку вести моечный и измерительный порядок, осмотреть угол при нормальном состоянии. Угол нужен одинаковым (или по технической норме, сданная производителем), распыливание нужно ровным, без вытекания, а то надо менять .

3).Проверять количество впрыска сопла:

Нажать кнопку масляного масла регулировать давление системы, потом нажать выборочную кнопку , появляется моечный и измерительный порядок, потом нажать ручную кнопку на 15 секунд , осмотреть количество впрыска пробирки, 38ml-42ml (или по технической норме) , а то нужно менять .

4).Проверять ровность количества впрыска сопла:

Нажать выборочную кнопку, появляется измерительный порядок для ровности. Лампа с цифровой индикацией по очереди показывает 750g/min. Ширина импульса 3ms, засечка времени 160 секунд ,засечка раза 2000 разов , нажать кнопку масляного насоса , регулировать давление до давления масла системы , нажать ручную кнопку , осмотреть количество масла пробирки , ровность не больше 9%, это подходит к норме или по технической норме , если больше 9% , надо менять или смыть .

4. Автоматический измерительный и моечный анализ

Когда употреблять автоматический измерительный и моечный анализ, сначала нажать кнопку прокачки запускать масляный насос, и регулировать давление до решённой сферы давления масла системы (лучше выше на 10%),потом нажать автоматическую измерительную кнопку, на процессе автоматического измерительного и моечного анализа, нажать выборочную кнопку возврата, система опять на начальном положении.

1). Проверять угол впрыска, степень распыливания и автоматические измерения и смывания.

Нажать кнопку auto, нормальный впрыск 15S, индикаторное окно показывает, постепенно уменьшать до 0, в это время можно осмотреть угол, распыливание и нормальное количество впрыска, если заметили, что вытекание, количество масла и угол не в нормальном положении , нужно менять и смыть .Остановить нормальный впрыск на 30 секунд, осмотреть количество впрыска масла , индикаторное окно показывает, время 30 секунд , потом масло возвращается на масляный ящик за 30 секунд. После окончания этого, начинается измерение купанья за 60 секунд, если не заметить купанье , начинается автоматическое нормальное измерение.

2). Автоматическое измерение количества впрыска холостого хода (импульс впрыска масла по следующему порядку)

Оборотность впрыска (имитировать работу холостого хода впрыска)
750 оборотов/м.

Ширина импульса впрыска

3ms

Раз

2000 разов

Время 160 секунд.

Этот порядок осмотреть и измерить рабочий режим холостого хода, если ровность меньше 9%, это нормально, а то нужно менять и смыть.

3). Автоматическое измерение количества впрыска с самой большой лошадиной силой (ширина импульса по следующему порядку)

Оборотность впрыска (имитировать количество впрыска с большой лошадиной силой 4500 оборотов/м.) 2400 оборотов/м.

Ширина импульса 12ms

Раз 1000 разов

Этот порядок может осмотреть и измерить количество впрыска во время рабочего режима с самой большой лошадиной силой.

4). Автоматическое измерение количества впрыска с высокой скоростью (импульс по следующему порядку)

Оборотность 3000 оборотов/м.

Ширина импульса 6ms

Раз 1000 разов

Время 20 секунд

Этот порядок может осмотреть и измерять рабочий режим во время самой высокой скорости.

5). Измерительная модель впрыска на целом процессе

Ширина импульса 3ms, оборотность 750 оборотов/м, потом оборотность увеличивается до 9975 оборотов/м, ширина импульса от 3ms до 12ms, потом понизилась до 1.1ms, вести обзор функции повторной кривой линии, всего 5 разов, 20 секунд, после измерения осмотреть 30 секунд, за 30 секунд возврат масла, осмотреть динамическую проверку на целом процессе. На этом процессе, если хотите остановить работу, нажать выборочную кнопку.

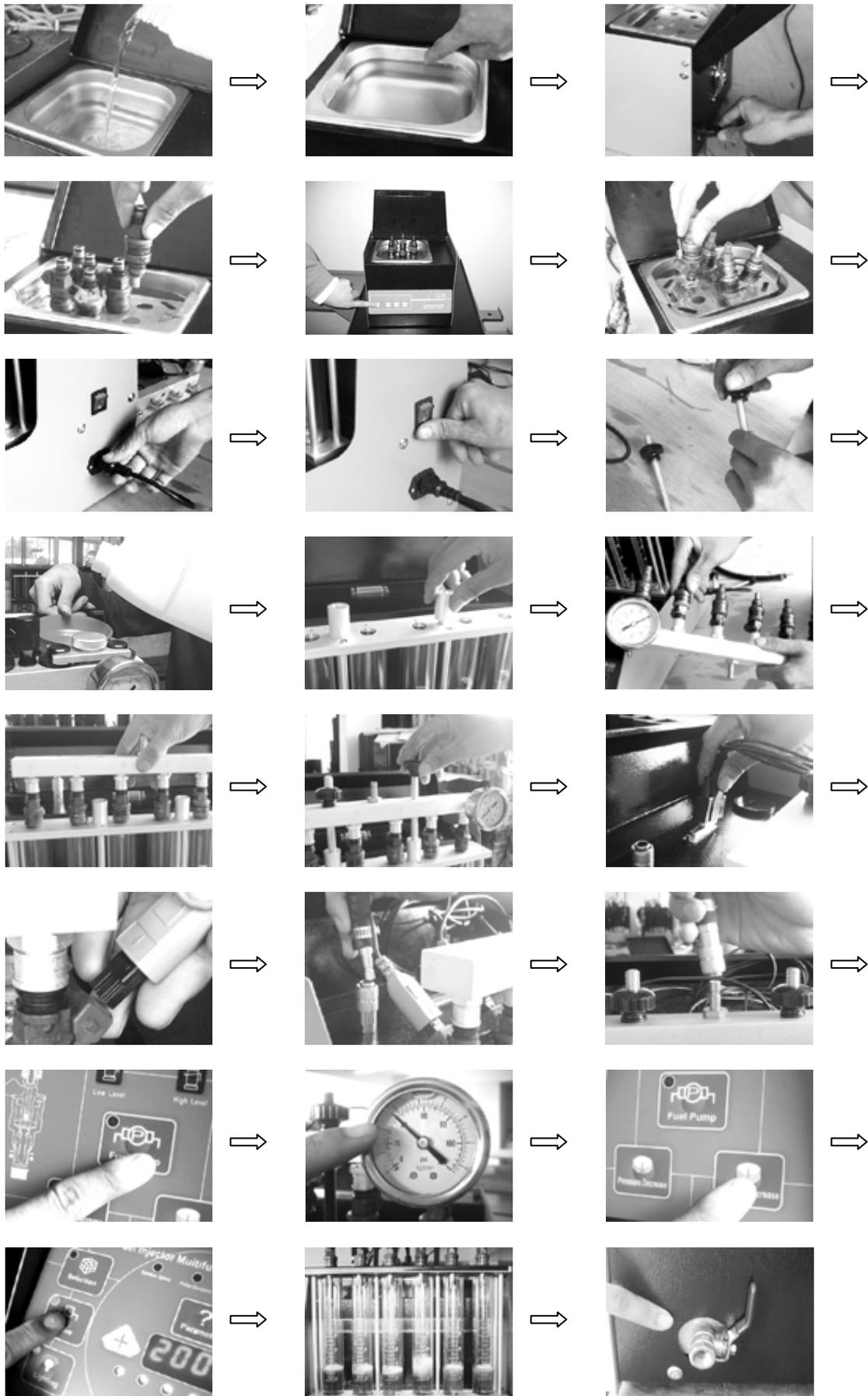
5. Измерительный и моечный анализ программирования

Каждый раз нажать выборочную кнопку, сигнальная лампа оборотности, сигнальная лампа ширины оборотности, сигнальная лампа раз, сигнальная лампа времени циркуляционно показаются, когда лампа светит, значит, что на тукущем рабочем положении. Нажать кнопку "+", "-", выбрать подходящие оборотности, ширины импульса, времени и раз, потом нажать ручную кнопку.

V. Метод употребления ультразвуковой моечной машины

Соединять водные сигнальные линии сопла и импульса, потом поставить сопло на опоре ультразвуковой моечной ванны, добавить моечный раствор до решённой норме (высота уровня жидкости обычно занимает 1/3 высоты моечной ванны), нажать кнопку ON/OFF ультразвуковой моечной машины.

VI. монтаж



VII. Давление постоянных типов

Наименование	Стиль	Давление системы (Kg/cm ²)
MAZDA	323	2.0-2.2
	626	2.5-2.9
	929	2.5-2.9
BMW	528	2.7-2.9
MERCEDES-BENZ	2.3L	2.04-4.08
	2.6L	2.04-4.08
	3.0L	2.04-4.08
VOLVO	VOLVO	2.7-2.9
NISSAN	Синяя птица	2.5
	Крылатый конь	2.5
	300ZX	2.06-2.55
FORD	Тяньба 2.3L	2.8
	Город Линькэнь	2.06-3.08
GM	Беке век	2.9-3.3
	Беке бульвар	2.9-3.3
	Кадилакэ5.7	2.9-3.3
	Сюефолань конец пули	2.9-3.0
	Сюефолань Кэхицзя	2.9-3.0
MITSUBISHI	V6	3.5
VW(Первый завод производства автомобиля)	Цзеда царь	2.7-2.9
VW(Шаньхай)	Сантана2000	2.2-2.65
DAEWOO	DAEWOO	2.8-3.0
HYUNDA	Сотана	2.65-2.75
TOYOTA	TOYOTA 3.0	2.84
	TOYOTA конец пули	2.7-3.3
	TOYOTA 300L, S400	2.65-3.04
	Цзямэй3.0	2.65-3.04
	крейсер на суше	3.0
	Кэлола	2.7-3.1
	Яге2.0, 2.2	2.85
HONDA	горожанин1.5L	2.55-2.85
	ход.2L	2.7-3.04
CHRYSLER	Пекин Ценосы 213	2.73
	Даоци 3.3L Саньдэдаоци	3.73
AUDI	6 цилиндров	2.8-3.0
	5 цилиндров	4.5-5.0
	4 цилиндра	

Упаковочный лист

Номер	Наименование	Единица	Количество	Примечание
1	Главная машина	Шт.	1	
2	Составная деталь соединения листа маслоканала (включаются 6 международных нормальных деталей)	Набор	1	
3	Нормальное соединение Европы ф 13.6	Шт.	6	
4	AUDI К спринклерное механическое соединение (M10×1.25)	Шт.	5	
5	MERCEDES-BENZ к спринклерное механическое соединение (M12×1.5)	Шт.	6	
6	G1/4 доньшка	Шт.	5	
7	Бензоподвод L=40 CM	П.	1	
8	Импульсная линия(с машиной)	Набор	1	
9	Маленькая база обратного смывания ф 11	Шт.	6	
10	Большая база обратного смывания ф 14	Шт.	6	
11	Футерка регулирования	Набор	1	
12	Ультразвуковая моечная машина	Шт.	1	
13	Измерительный раствор сопла	Бут.	2	
14	Моечный раствор сопла	Бут.	1	
15	Свёрток ремонта	Свёрток	1	
16	Вагонетка для инструментального ящика	Шт.	1	
17	Особенная линия сопла	П.	6	
18	Линия источника питания	П.	1	
19	руководство	Экз.	1	
20	Карточка-паспорт	Экз.	1	
21	Карточка гарантийного ремонта	Экз.	1	

Контролёр:

Дата: