

«АВТОАС-СКАН» Настройка критериев допускового контроля

Оглавление.

1. Настройка критериев.	1
1.1. Форма редактирования критериев.....	2
1.2. Редактирование списка двигателей.....	5

1. Настройка критериев.

Данный режим позволяет пользователю самостоятельно определить критерии допускового контроля для использования их в режиме «Допусковый контроль» - «Контроль пользователя». Для настройки критериев допускового контроля меню выберите «Настройка». Далее выберите модель двигателя. Программа перейдёт в режим настройки критериев.

Настройка критериев допускового контроля BOSCH M7.9.7 (Евро-2)				
Двигатель : "BAЭ 21124 16(кл.) 1.6(l)"				
Параметр	"Норма"	"Ниже"	"Выше"	
Готовность датчика O2 до катализатора	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Длительность импульса впрыска	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Коэффициент продувки адсорбера	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Массовый расход воздуха	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Мультикативная составляющая коррекции смеси самооб	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Наличие текущей ошибки	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Напряжение батареи	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Напряжение датчика кислорода до нейтрализатора	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Обороты двигателя с разрешением 40 об/мин	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Позиция шагового двигателя	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Расход топлива	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Счётчик пропусков воспламенения Ц1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Счётчик пропусков воспламенения Ц2	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Счётчик пропусков воспламенения Ц3	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Счётчик пропусков воспламенения Ц4	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Текущий коэффициент коррекции времени впрыска	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Температура впускного воздуха	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Температура охлаждающей жидкости	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Угол опережения зажигания	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Угол открытия дроссельной заслонки	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Флаг обратной связи по датчику кислорода до катали	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	
Флаг холостого хода	<input checked="" type="checkbox"/>			

?
F1

📄
F2

✍️
F3

🗑️
F4

📄
F5

🚗
F6

🔄
F7



🏠
F8

Рис.1. Настройка критериев допускового контроля.

Критерии отображаются в списке, посредством которого пользователь может выбрать критерий, создать новый, отредактировать или удалить. Первоначально, данные критериев соответствуют значениям, установленным разработчиками программы «АВТОАС-СКАН».

Внимание! Набор критериев всегда соответствует только текущей модели двигателя и текущему типу ЭБУ.

Общий список клавиш, применяющихся в этом режиме, приведен в таблице:

Назначение	Клавиша	Пиктограмма	Комментарий
Добавить	F2		Создание нового критерия; выводит на экран форму редактирования критериев.
Править	F3		Редактирование выбранного в списке критерия; выводит на экран форму редактирования критериев.
Удалить	F4		Удаляет текущий набор критериев
Выбор двигателя	F5		Отображает всплывающий список поддерживаемых моделей двигателей, и позволяет выбрать текущую модель
Ввод и редактирование списка моделей двигателя	F6		Отображает форму, посредством которой можно добавить, изменить или удалить двигатель в списке
Возврат к поставляемым условиям	F7		Отменяет все изменения сделанные для текущего двигателя и устанавливает набор условий, установленный разработчиками «АВТОАС-СКАН». Команда доступна только для двигателей, информация по которым задана в программе разработчиками. Для двигателей добавленных пользователем, данный режим недоступен.
Копирование критериев другого двигателя	Ctrl +F6		Отменяет все изменения сделанные для текущего двигателя и копирует набор условий установленный для любого другого двигателя. Данная команда может быть полезна, если Вы добавили новый двигатель в список доступных и хотите откорректировать для него часть условий, оставив остальные условия неизменными.

1.1. Форма редактирования критериев

Данная форма представляет собой редактор набора критериев. Форма вызывается при добавлении (F2) или редактировании (F3) критериев из списка в режиме «Настройка критериев допускового контроля».

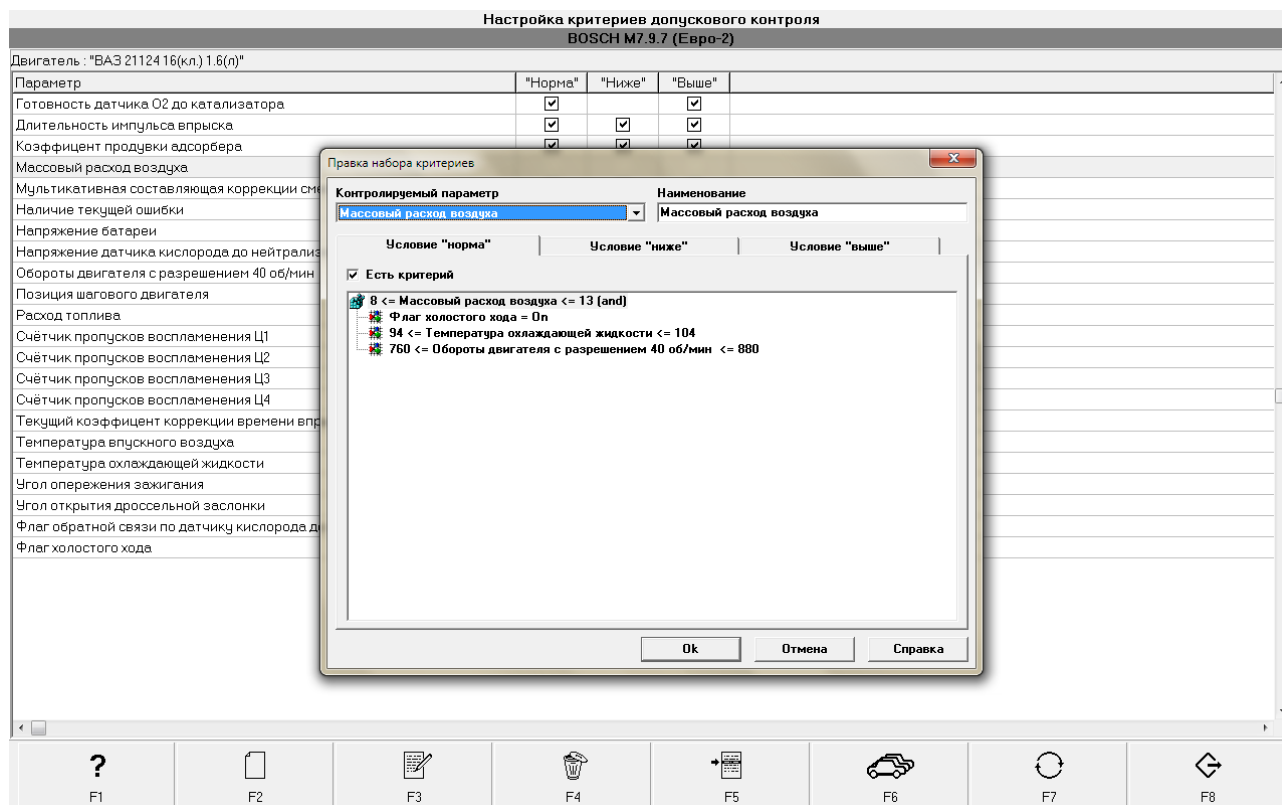


Рис.2. Форма редактирования (или создания нового) критерия.

Контролируемый параметр - список сигналов текущего ЭБУ. Позволяет выбрать параметр, для которого создается/редактируется набор критериев.

Внимание! Для пары условий ЭБУ+Модель двигателя может существовать только один набор критериев для каждого параметра. Система не позволит сохранить второй набор критериев, если он уже существует для указанного параметра.

Наименование - поле для ввода наименования сигнала. При изменении значения в поле «Контролируемый параметр» обновляется автоматически.

Страничный диалог (Условие «норма», Условие «ниже», Условие «выше») - содержит флаг наличия соответствующего условия и «дерево» где отображается его содержимое. Условия отображаются в узлах дерева. Редактирование элементов критерия осуществляется с помощью контекстного меню для текущего (выделенного) элемента дерева. Меню содержит следующие пункты:

Добавить - Добавляет дочернее условие. Атрибуты условия вводятся посредством формы ввода;

Править - Вызывает форму для редактирования атрибутов текущего условия;

Удалить - Удаляет текущее условие;

Копировать условия «норма» - Копирует данные всех условий критерия «норма» в текущий критерий. Доступно для критериев «ниже» и «выше»;

Копировать условия «ниже» - Копирует данные всех условий критерия «ниже» в текущий критерий. Доступно для критериев «норма» и «выше»;

Копировать условия «выше» - Копирует данные всех условий критерия «выше» в текущий критерий. Доступно для критериев «норма» и «ниже».

Форма редактирования атрибутов условия

Данная форма (Рис.3) вызывается командами контекстного меню условия – «Добавить» и «Править».

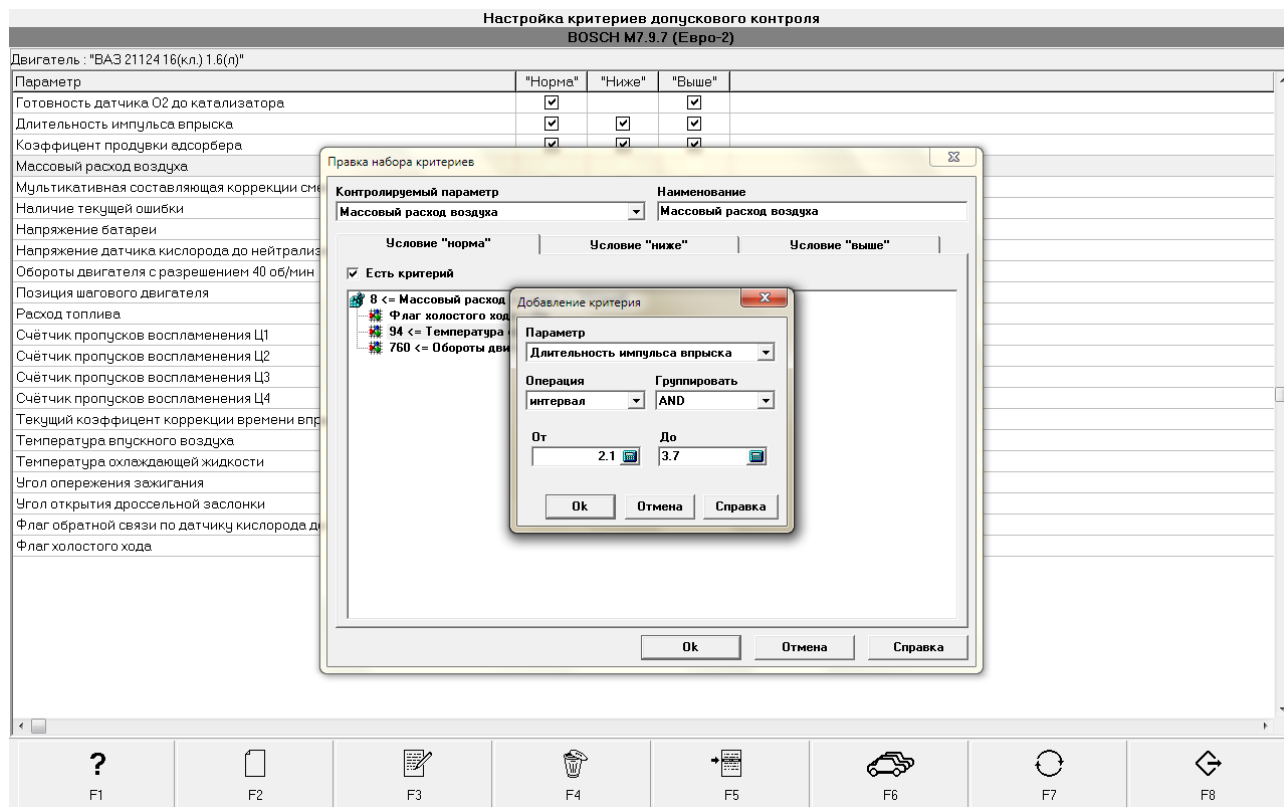


Рис.3. Форма редактирования атрибутов условия.

Критерии подразделяются на три условия – «норма», «выше» и «ниже». Все условия имеют идентичную структуру. Каждое условие состоит в свою очередь из корневого условия и дочерних условий.

Каждое условие включает в себя следующие атрибуты:

Параметр - параметр ЭБУ, значение которого используется при вычислении значения условия;

Операция - операция сравнения ($>$, $<$, $=$, «интервал значений»), которая выполняется над текущим значением параметра и указанным значением;

Группировать - способ группировки дочерних условий. Может принимать значения «AND» – условие выполняется, если выполняются все дочерние условия «OR» – условие выполняется, если выполняется хотя бы одно дочернее условие;

Значение(От/До) - значение параметра, которое сравнивается с текущим. В случае, когда выбрана операция «интервал значений» указываются два значения («От» и «До»). Если контролируемый параметр имеет тип признак Включен – «On», Выключен - «Off», то для ввода значения используется выпадающий список с двумя значениями, соответственно – «On» и «Off».

Атрибут «Параметр», не может быть отредактирован непосредственно. Он изменяется при изменении атрибута «Контролируемый параметр» для всего критерия.

Проверка критерия начинается с корневого условия. Если значение параметра соответствует указанным значениям (соответствие проверяется методом сравнения, который определяется атрибутом «Операция»), то проверяются дочерние условия. Если атрибут «Группировать» имеет значение «AND» («И»), то условие считается выполненным, если выполнены все дочерние условия. Если атрибут «Группировать» имеет значение «OR» («ИЛИ»), то условие считается выполненным, если выполнено хотя бы одно дочернее условие. Если условие не имеет дочерних условий, то проверяются только его значения, а атрибут «Группировать» – игнорируется.

Для завершения редактирования и сохранения его результатов нажмите кнопку «Ок». Для отмены результатов редактирования кнопку «Отмена».

1.2. Редактирование списка двигателей

Данный режим позволяет пользователю определить список двигателей доступных для выбора в режимах допускового контроля. Список двигателей содержит все модели, как поставляемые вместе с системой, так и добавленные пользователем. Вы можете, добавлять любое количество моделей. Для введенных Вами моделей двигателя доступны команды редактирования и удаления. Модели, введенные пользователем, отмечаются флажком.

Внимание! Список моделей двигателя соответствует текущему типу ЭБУ.

F2 – добавить новую модель в список. F3 – изменить наименование модели двигателя. F4 – удалить текущую модель двигателя. F3 и F4 – доступны только для моделей введенных пользователем.