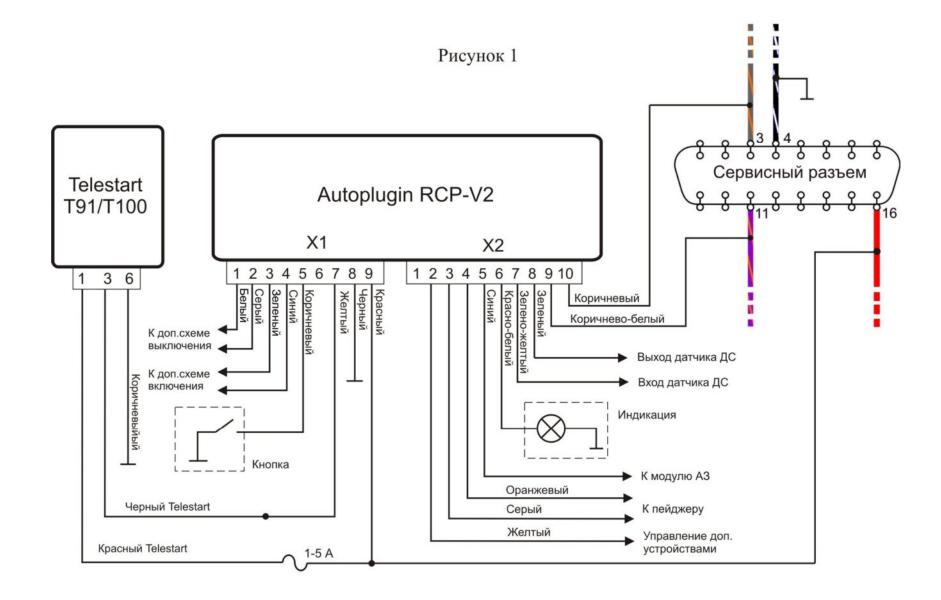
Autoplugin WTS Kit-V2

Инструкция по установке



1) Варианты подключения модуля

Комплект имеет возможность подключения в сервисный разъем а/м с помощью кабеля быстрого подключения. При таком подключении будет работать управление как от пульта Telestart, так и от штатного ключа Volvo. Если такое подключение нежелательно или по каким-то причинам невозможно, а также в случае реализации дополнительных возможностей модуля RCP, может потребоваться стационарное подключение к электропроводке а/м. В этом случае руководствуйтесь схемами, представленными ниже.

2) Схемы для стационарного подключения модуля

• Общая схема подключения модуля (рис. 1, стр. 2)

Пояснения к схеме:

- о Цветом выделены штатные провода а/м
- о Пунктиром обведены элементы, установка которых необязательна
- Схемы подключения входов Включить и Выключить Дополнительно к запуску ППП от пульта Telestart Т91, штатного ключа или кнопки в салоне есть возможность управлять ППП от устройства, на выход которого выдается импульс, например от дополнительной охранной сигнализации (ДС). Управление отопителем можно реализовать как для ДУс двумя свободными каналами (отдельно для включения и выключения), так и для ДУ с одним свободным каналом.
 - Схемы включения отопителя от пульта ДУ приведены на рис.2 (импульсом положительной полярности) и рис.3 (импульсом отрицательной полярности)



Рисунок 2

Рисунок 3

• Схемы выключения отопителя от пульта ДУ приведены на рис.4 (импульсом положительной полярности) и рис.5 (импульсом отрицательной полярности)



Рисунок 4

Рисунок 5

 Включение/выключение отопителя при наличии в ДУ одного свободного канала связи

При подключении входов $B\kappa$ лючить и Bыключить по схеме, указанной на рис.6, каждый новый импульс будет переводить ППП в противоположное состояние. Т.е., если отопитель выключен, импульс включит его. И наоборот, если отопитель работал - выключит. Для реализации этого режима необходимо попарно соединить входы $B\kappa$ лючить + с Bыключить + и $B\kappa$ лючить - с Bыключить -

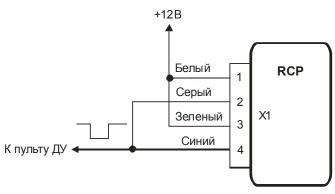


Рисунок 6

• Подключение модуля АЗ

Модуль RCP может управлять внешним модулем автозапуска типа Starline 03, ARS 202 и пр. или сигнализацией с функцией АЗ двигателя от внешнего события. Когда ППП запущен через модуль RCP, и выполняются условия для активации автозапуска (настройки 5.1. – 5.4 таблицы программирования), модуль выдает на выход Управление АЗ импульс запуска. Если устройство АЗ поддерживает режим завершения АЗ, модуль RCP можно настроить на выдачу импульса остановки на выход Управление АЗ. Импульс будет подан при выполнении условий завершения АЗ (настройки 5.5 – 5.12). Параметры импульсов запуска и остановки задаются настройками 7.1 и 7.2. Чтобы упростить подключение устройства АЗ, модуль RCP может выдавать на выход Статус тахометрический сигнал, пропорциональный оборотам двигателя (импульсы RPM, настройка 7.5.5).

• Варианты использования выхода Статус

○ Индикация работы ППП аварийной сигнализацией Модуль может сигнализировать о работе ППП сигналами поворотов, используя аварийную световую сигнализацию а/м. Для этого необходимо подключить выход X2.2 модуля к контакту 3 (желтый провод) кнопки аварийной сигнализации и выбрать в модуле настройку 7.5.3.

3) Установка

• Общие рекомендации по монтажу для стационарного подключения Прокладку проводов следует начинать от модуля к другим элементам. Длину проводов нужно выбирать таким образом, чтобы не образовывалось петель, натяжений и перегибов проводов. Все соединения рекомендуется пропаять и заизолировать термоусадочной трубкой или изоляционной лентой. Пучки проводов следует уложить в жгуты и закрепить за соседние жгуты стяжками или изоляционной лентой.

Перед началом работ рекомендуется отключить аккумулятор. Ниже приводится **рекомендуемая последовательность операций** по установке модуля:

- Для варианта стационарного подключения:
 Снять облицовку панели приборов вокруг сервисного разъема
 Снять заглушку блока предохранителей в торце панели приборов
 Снять левую накладку стойки лобового стекла
 Установить антенну блока Telestart. Антенна приклеивается в верхней части лобового стекла на двухсторонний скотч (рис. 13). Перед приклеиванием антенны место установки необходимо обезжирить.
 Проложить и закрепить антенный провод вдоль стойки стекла и провести его внутрь панели приборов.
- Определить место для установки модуля RCP и блока Telestart. Обезжирить поверхности обоих блоков, и приклеить их друг к другу на двухсторонний скотч из комплекта Telestart. Закрепить блоки изнутри панели приборов, используя кабельные стяжки и скобу крепления блока Telestart. Подключить антенну в разъем Telestart.
- Для варианта быстрого подключения кабелем:
 Открыть крышку сервисного разъема (если применимо) и провести провода в щель между разъемом и пластиком панели приборов.

Для варианта стационарного подключения:

Соединить модуль RCP и блок Tetestart согласно схеме на рис.1 Масса присутствует на 4 и 5 контактах сервисного разъема. Точка подключения к +12В —провод, приходящий на контакт 16 сервисного разъема. Подключение к шине CAN производится возле сервисного разъема: контакт 3 и контакт 11. Перед подключением модуля RCP к этим проводам рекомендуется скрутить в пару провода X2.9 (коричневобелый) и X2.10 (коричневый), но не рекомендуется наращивать эти провода при выполнении соединений.

Блок Telestart необходимо запитать через предохранитель 1-5A, который будет использоваться при обучении передатчика Telestart.

- Подключить все разъемы к блоку Telestart и модулю RCP.
- Установить батарею в передатчик Telestart
- Подключить аккумулятор (если отключался ранее)

- Включить зажигание
- Для варианта быстрого подключения кабелем: Подключить вилку кабеля быстрого подключения в сервисный разъем, подождать 10 секунд, выключить зажигание.

Для варианта стационарного подключения:

Установить предохранитель на линии питания в разъем, подождать 10 секунд, выключить зажигание.

- Проверить запуск ППП кнопкой «ON» на пульте. В случае успешного приема сигнала на пульте на 2 с загорится красный индикатор, в случае неприема будет часто мигать в течение 2 секунд. Для отключения ППП на пульте нужно нажать кнопку «OFF» и дождаться подтверждения приема сигнала красным индикатором пульта.
- Установить элементы салона на место в обратном снятию порядке
- Если требуется настроить модуль, сделать отметки в таблице программирования
- Передать пользователю инструкцию по эксплуатации и гарантийный талон

4) Диагностика неисправностей

Для диагностики неисправностей на корпусе модуля RCP расположен красный светодиод. При подаче питания на модуль светодиод загорается на 1 с, после чего должен погаснуть. В режиме программирования светодиод светится постоянно.

При возникновении ошибок при работе модуля светодиод числом вспышек показывает код ошибки. Ошибки также дублируются и на внешний индикатор. Коды ошибок сведены в табл.1

Таблица 1

Код	Описание	Причины	Методы устранения
ошибки	ошибки	возникновения	
		ошибки	
2	Нет	Наружная	Подогреватель не включается
	реакции	температура выше	при наружной температуре
	ППП на	+14 градусов	воздуха выше +14 градусов
	команду		
	запуска	Недостаточно	Дозаправьте а/м топливом
		топлива в баке (горит	
		индикатор на щитке	
		приборов)	

		<u>.</u>	
		ППП заблокирован	Попробуйте запустить
		после 3 неудачных	отопитель из меню БК. Если
		попыток запуска	не запускается – найдите и
			устраните причину
			блокировки, затем
			разблокируйте ППП
			дилерским оборудованием
3	Разряжена	При запуске или во	Зарядите АКБ (запустите
	АКБ	время работы ППП	двигатель для подзарядки)
		модуль определил,	или отмените настройки 3.1
		что напряжение АКБ	и/или 3.2
		ниже, чем заданное в	
		настройках 3.1 и 3.2	
4	Время	Достигнут предел	Запустите двигатель или
	вышло	времени автономной	отмените настройку 1.1и/или
		работы при	1.2
		активированной	
		настройке 1.1	
5	Неудачный	Отопитель	Если ошибка повторяется,
	запуск	отключился на стадии	проведите диагностику ППП
		запуска	
6	Отопитель	Отопитель	Если ошибка повторяется,
	отработал	самопроизвольно	проведите диагностику ППП
	неполный	выключился,	
	цикл	отработав менее 20	
		минут	
7	Ошибка АЗ	Нет реакции на	Проверьте работу блока АЗ и
		команду запуска	работоспособность систем а/м
		двигателя;	
		превышены	
		допустимые обороты	
8	Ошибка	Неправильно или	См. инструкцию по установке
	обращения	некачественно	модуля
	к CAN	подключены выходы	
		X2.9 и X2.10 модуля	
9	Ошибка	Настройки	Произведите сброс настроек
	обращения	некорректно	(8.1.1), перенастройте модуль
	К	сохранены в памяти	заново
	настройкам	модуля	