

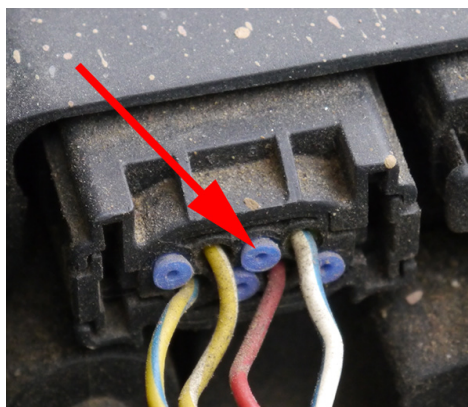
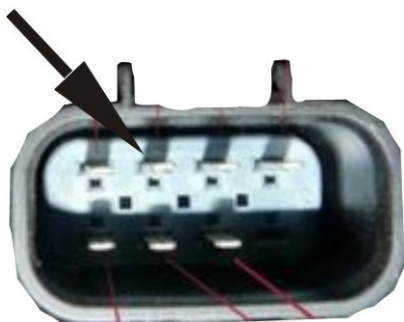
**Методическое пособие по подключению управления предпусковыми
подогревателями
Pandora DXL 3900**



1. Работа с предпусковыми Webasto установленными нештатно.

Pandora DXL 3900 может управлять и определять статус предпускового подогревателя Webasto по цифровой шине W-BUS. Для этого необходимо подключить цифровой выход сигнализации LIN к цифровой шине W-BUS предпускового подогревателя Webasto. Подключиться к W-BUS Webasto можно непосредственно во втором пине разъёма подогревателя (обычно это провод жёлтого цвета), но так же этот провод может и отсутствовать. В таком случае подключаться следует непосредственно ко второму пину разъёма Webasto.

W-BUS



Некоторые виды разъема Webasto.

Если автомобиль оборудован минитаймером (например: 1533), то подключение можно произвести к проводу приходящему на второй пин минитаймера.





Минитаймер 1533.

В настройках автозапуска необходимо разрешить работу предпускового подогревателя и использование выхода LIN для управления Webasto.



Если программирование блока сигнализации производилось с подключенным внешним питанием, то питание необходимо отключить и подключить заново.

Предпусковой подогрев будет осуществлен перед автозапуском, по суточному таймеру, по температуре, по времени или при дистанционном запуске, если температура двигателя достигла (или ниже) установленной в п. II-5.4. После предварительного подогрева будет выполнен старт двигателя. Если температура двигателя выше установленной в п. II-5.5, то предпусковой подогрев осуществляться не будет и произойдет старт двигателя. Если во время предпускового подогрева придет повторная команда «Старт двигателя» или температура достигнет установленного значения в п. II-5.5, то подогрев прекратится и будет осуществлен старт двигателя. Во время работы подогревателя на дисплее брелка будет отображаться иконка. 

Для принудительного включения подогревателя необходимо в меню брелка кнопкой 3 выбрать иконку  и нажать кнопку 1 (для выключения нажать кнопку 2) либо через голосовой интерфейс GSM командой 156* (для выключения команда 651*).

2. Работа с предпусковыми Webasto установленными штатно.

1. Подключение производится к шине W-BUS. Шина может проходить от подогревателя к

другим устройствам автомобиля. Так же шина может штатно не использоваться и не иметь выведенного провода. В таком случае подключаться необходимо к пину разъёма Webasto. Номер пина, размещение и цвет провода шины W-BUS можно найти в электронной схеме автомобиля.

2. Штатно установленные предпусковые подогреватели имеют дополнительные ограничения по работе. Ограничения отличаются в зависимости от марки и модели автомобиля и как правило устанавливаются на значения:

- температура охлаждающей жидкости не более $+15^{\circ}\text{C}$;
- температура окружающей среды не более $+5^{\circ}\text{C}$;
- бортовое напряжение не ниже 12В.;
- уровень топлива не менее 10-13%.