

ОПИСАНИЕ - РАБОТА : МОДУЛЬ НАСОСА ВВЕДЕНИЯ КАРБОМИДА С ДАТЧИКОМ УРОВНЯ

1. Описание

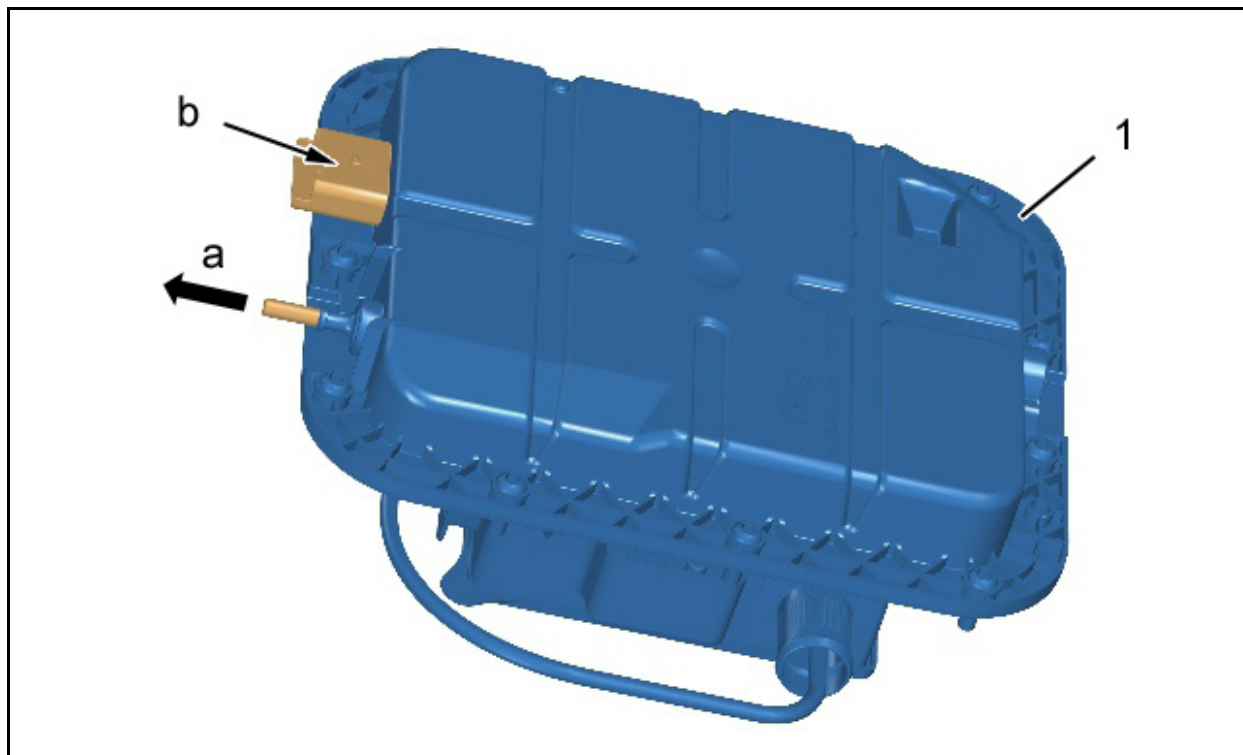


Рисунок : D4EA8G3D

(1) Модуль насоса введения карбамида с датчиком уровня.

"а" Выход раствора мочевины (Трубопровод подогрева карбамида).

"б" Коричневый 6 контактный разъем .

Модуль насоса подачи карбамида с датчиком уровня.

2. Назначение

2.1. Насос модуля датчик-насос карбамида

Насос, расположенный в модуле "датчик-насос карбамида" позволяет подать карбамид к форсунке присадки.

2.2. Датчик модуля "датчик-насос карбамида"

Датчик, расположенный в модуле "датчик-насос карбамида" позволяет определить уровень раствора карбамида в резервуаре присадки.

2.3. Элементы подогрева модуля "датчик-насос карбамида"

Подогревательные элементы, расположенные в модуле "датчик-насос карбамида" позволяют предотвратить замерзание раствора карбамида в модуле и в резервуаре присадки.

При -15°C система сможет нормально работать через 20 минут.

3. Работа

3.1. Датчик модуля "датчик-насос карбамида"

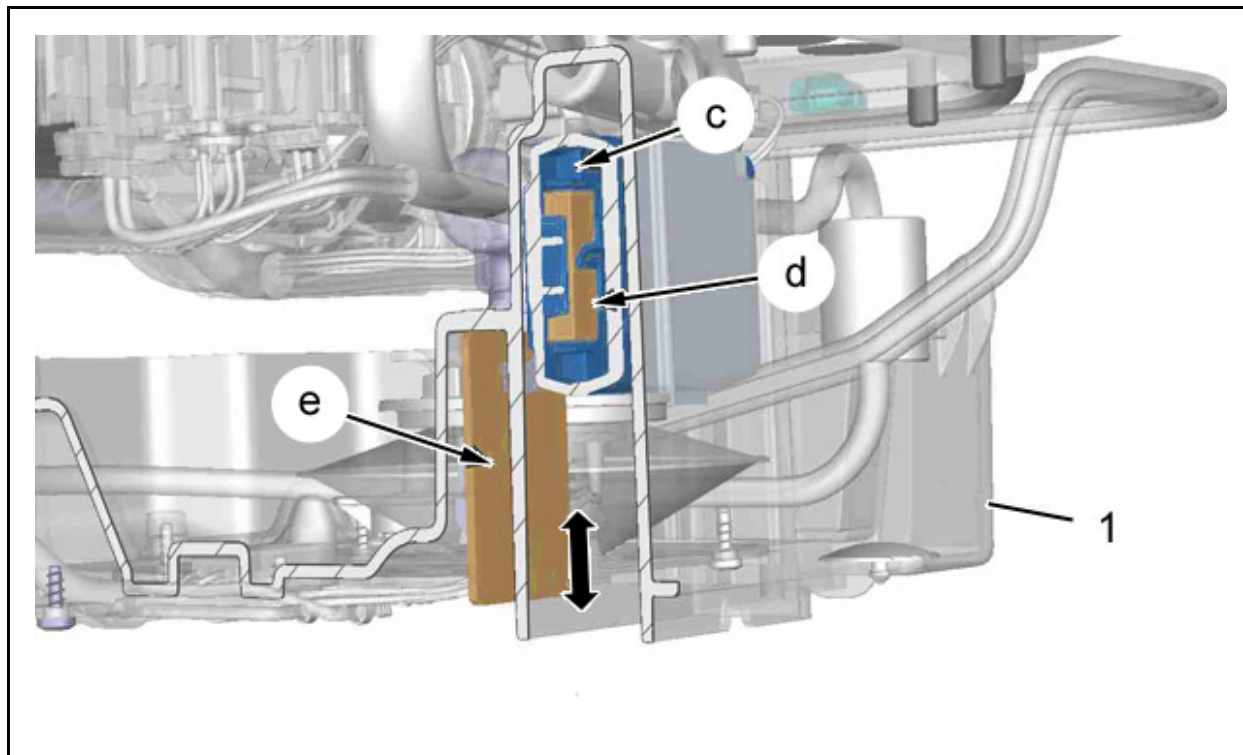


Рисунок : D4EA8G4D

(1) Модуль насоса введения карбамида с датчиком уровня.

"c" Поплавок.

"d" Магнит внутри поплавка.

"e" Электронная схема датчика уровня.

Датчик модуля "датчик-насос карбамида" состоит из поплавка, оснащенного магнитом, перемещающегося в зависимости от уровня раствора карбамида в резервуаре присадки.

Внутренний магнит поплавка распознается электронной схемой датчика уровня, которая передает информацию об уровне в компьютер управления двигателем.

3.2. Элементы подогрева модуля "датчик-насос карбамида"

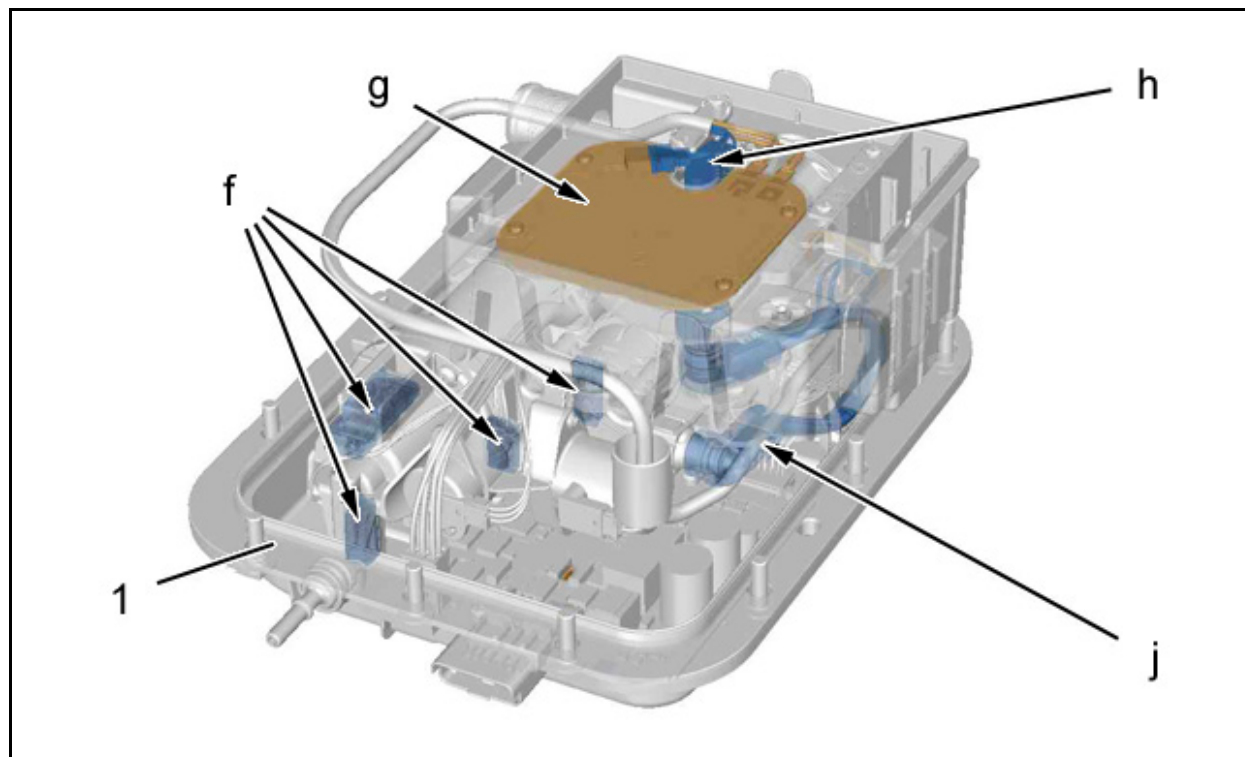


Рисунок : D4EA8G5D

(1) Модуль насоса введения карбамида с датчиком уровня.

"f" Нагревательные элементы.

"g" Нагревательная пластина.

"h" Датчик температуры.

"j" Нагревательная трубка.

4 нагревательных элемента "f" являются терморезисторами с положительным температурным коэффициентом (СТР). 4 нагревательных элемента позволяют поддерживать требуемую температуру раствора карбамида при циркуляции в насосе, в электроклапане и в аккумуляторе.

Нагревательная пластина "g" является терморезистором с положительным температурным коэффициентом (СТР). Нагревательная пластина модуля "датчик-насос карбамида" позволяет гарантировать, что раствор карбамида может подаваться во все системы даже при низкой наружной температуре. Нагревательная пластина также нагревает внутренние части модуля "датчик-насос карбамида".

Датчик температуры "h" является резисторным датчиком с отрицательным температурным коэффициентом (СТН). Датчик температуры информирует компьютер управления двигателем о температуре раствора карбамида.

Нагревательная трубка "j" оснащена резисторной проволокой из нержавеющей стали по всей длине, обеспечивающей нагрев при подаче напряжения.

Все эти элементы управляются компьютером управления двигателем.

3.3. Насос модуля датчик-насос карбамида

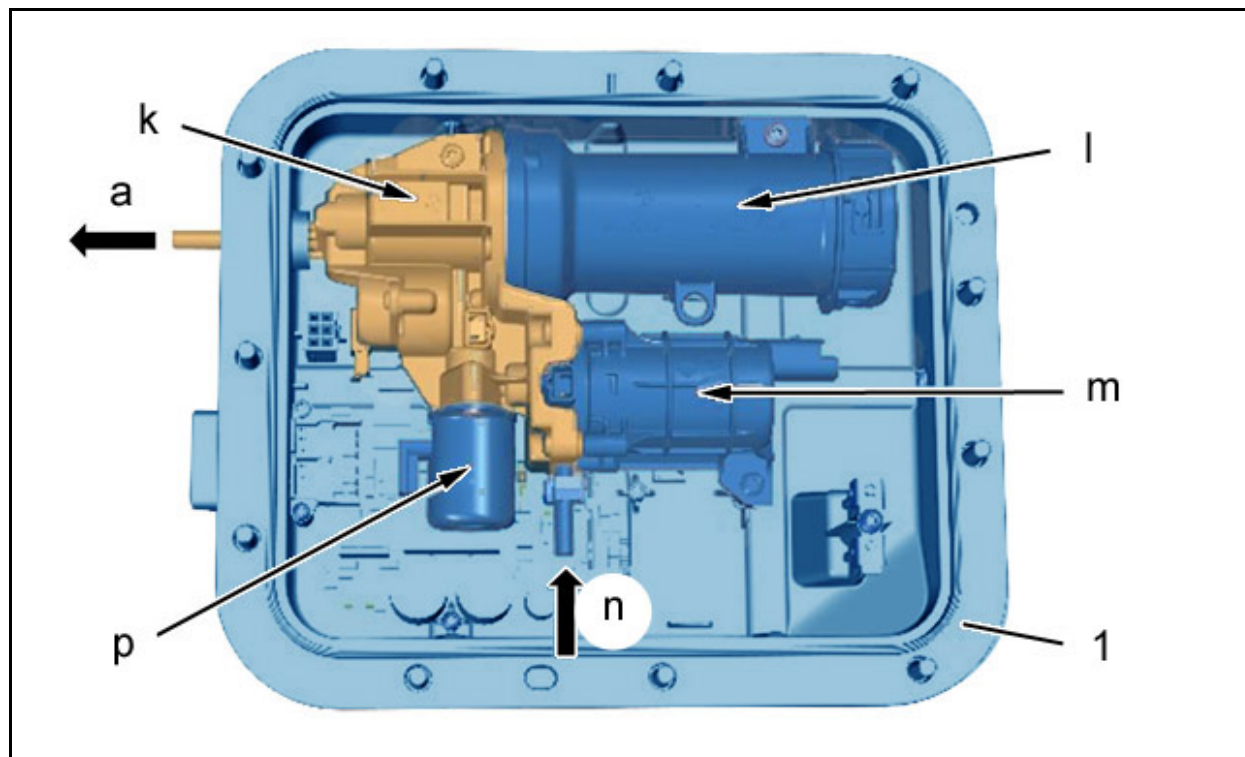


Рисунок : D4EA8G6D

(1) Модуль насоса введения карбамида с датчиком уровня.

"a" Выход раствора карбамида в подогреваемый трубопровод присадки.

"k" Поставщик.

"l" Аккумулятор.

"m" Насос.

"n" Вход раствора мочевины.

"p" Электроклапан.

Подогретый раствор карбамида всасывается в "n" насосом "m".

Насос "m" подает раствор в аккумулятор "l" через электроклапан "p".

Управление распределителем "k" позволяет чередовать :

- Питание аккумулятора "l"
- Питание форсунок присадки в "a"

Раствор карбамида, находящийся под давлением в аккумуляторе, подается в форсунку присадки посредством нагреваемого трубопровода присадки.

Насос управляется компьютером управления двигателем.

Обозначение	Минимальная величина	Номинальное значение	Максимальное значение
Напряжение питания	11,5 Вольт	-	14,5 Вольт
Давление на выходе	4,9 бар	-	6 бар
Максимальный расход/час	-	1 литров	-

Модуль "датчик-насос карбамида" обменивается информацией с компьютером управления двигателем по сети CAN DEPOL.

Модель "датчик-насос карбамида" получает информацию от датчиков уровня, давления и температуры.

Модуль "датчик-насос карбамида" управляет подогревателями (бачок карбамида / подогреваемый трубопровод карбамида) и электроприводом насоса карбамида.

4. Электрические характеристики

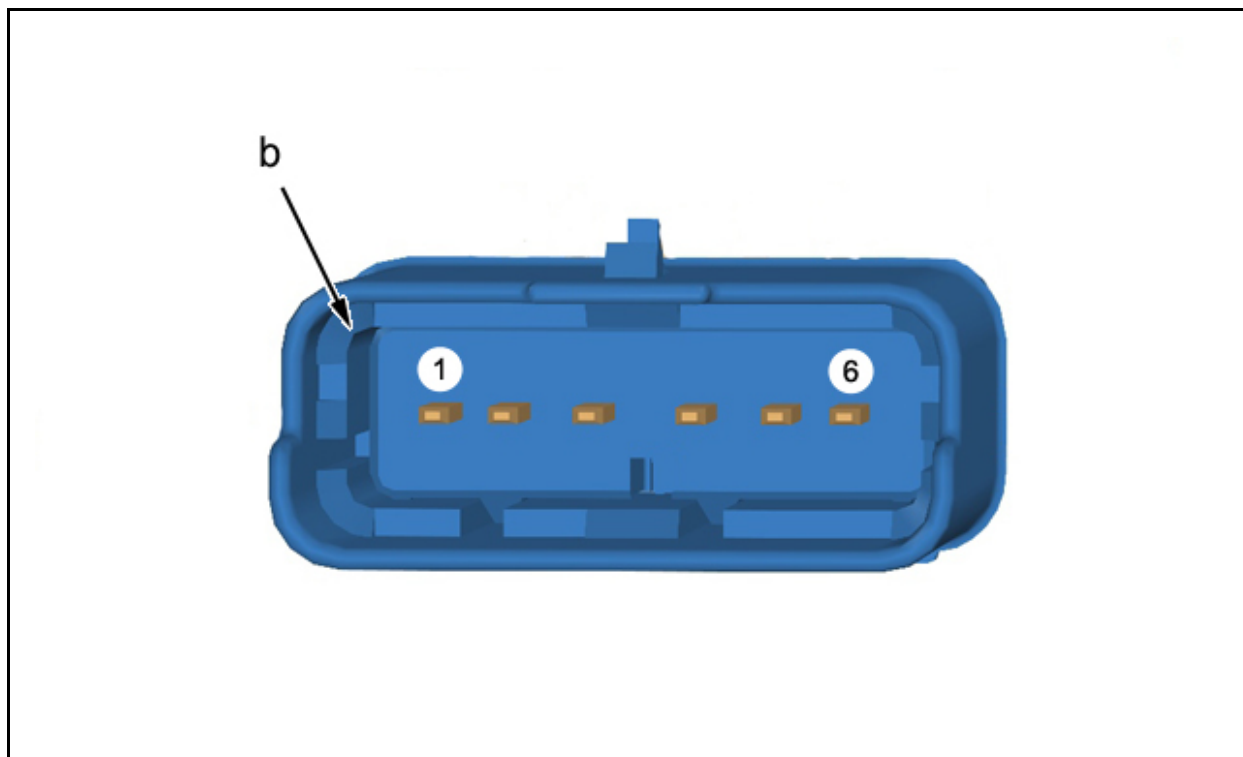


Рисунок : D4EA8G7D

"b" Коричневый 6 контактный разъем	
Номер контакта	Принадлежность каналов разъема
1	Питание
2	Электропитание подогреваемого трубопровода
3	Выходной сигнал сети CAN DEPOL High
4	Выходной сигнал сети CAN DEPOL Low
5	"масса" подогреваемого трубопровода присадки
6	"масса"

5. "обучение" - инициализация

При снятии/установке автомагнитолы необходимо провести ее электронную загрузку.