

## СНЯТИЕ - УСТАНОВКА : ДВИГАТЕЛЬ И КОРОБКА ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ

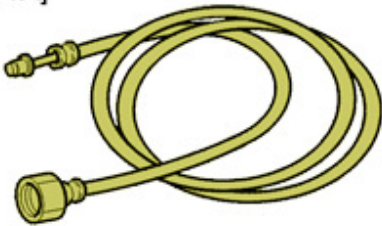
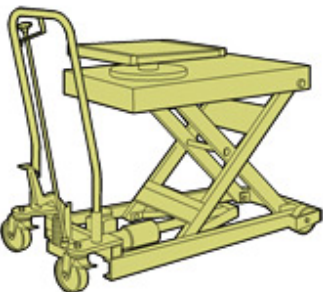
**ОБЯЗАТЕЛЬНО :** Соблюдайте чистоту и правила безопасного выполнения работ  .

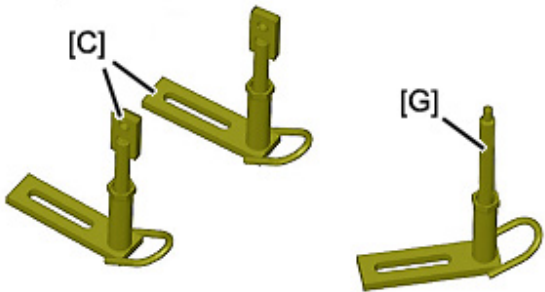
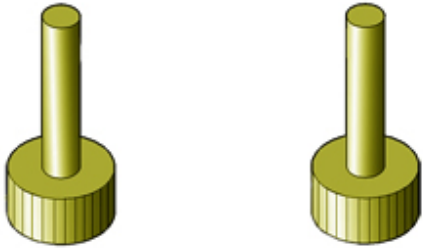
**ОБЯЗАТЕЛЬНО :** Подождать не менее одного часа, прежде чем проводить работу с выпускной системой и турбокомпрессором.

### 1. Обязательная замена деталей

Обозначение	Количество
Гайка (Рулевой наконечник)	2
Гайка (Шаровая опора поворотного кулака)	2
Гайка (Тяга стабилизатора поперечной устойчивости)	2
Гайки (Рулевой механизм / Передняя подmotorная рама)	2
Болт (Передняя подmotorная рама / Кузов)	4
Болт (Нижняя передняя поперечина переднего подрамника)	2

### 2. Оборудование

Приспособление	Артикул	Обозначение
<div><p>[0141-T1] [4192-TA]</p></div> <p>Рисунок : E5AB0H1T</p>	[0141-T1] [4192-T.A]	Трубка с наконечником для клапана SHRADER
<div><p>[0004]</p></div> <p>Рисунок : E5AB05KT</p>	[0004]	подъемный стол
	[0005-C] [0005-G]	Комплект опор, удерживающих силовую установку Комплект опор, удерживающих силовую установку

<div data-bbox="103 114 756 517"> <p>[0005]</p>  </div> <p>Рисунок : E5AB0BZT</p>		
<div data-bbox="103 645 756 1048"> <p>[1520-B]</p>  </div> <p>Рисунок : E5AB0C7T</p>	<p>[1520-B]</p>	<p>заглушки для быстросъемных соединений</p>

### 3. Снятие

**ОБЯЗАТЕЛЬНО** : Соблюдайте требования безопасности и чистоты, специфичные для двигателей с непосредственным впрыскиванием бензина THP ⓘ .

Установите автомобиль на 2 стоечный подъемник.

**Отсоединить аккумуляторную батарею** ⓘ .

Слив :

- Системы охлаждения
- Коробку передач

Снять :

- Передние колеса
- Защитный щиток под двигателем

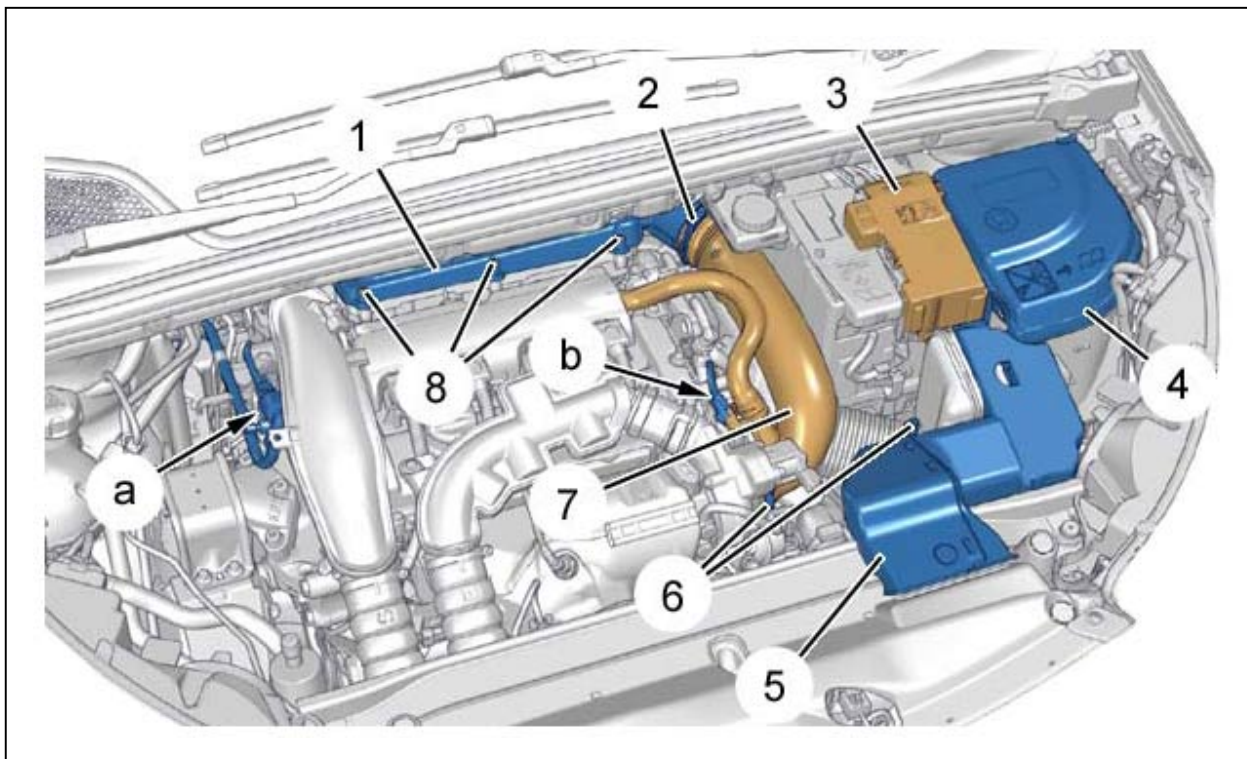


Рисунок : B1BG1J0D

**ВНИМАНИЕ** : Сбросьте давление топлива, подключив приспособление [0141-T1] / [4192-T.A] к продувочной пробке расположенной на штуцере подачи топлива.

Отсоедините и отведите в сторону топливные трубки (в "а").

**ВНИМАНИЕ** : Закройте отверстия входного и выходного топливопроводов ; С помощью приспособления [1520-B].

Отвести блок предохранителей (3).

Отсоединить разъем (в "b").

Ослабьте :

- Хомут (2)
- Хомуты (6)
- болтов (8)

Снять :

- Резонатор впуска воздуха (5)
- Крышку (4) блока управления двигателя
- Трубку подачи воздуха (7)
- Крышку воздухоочистителя (1)
- Фильтрующий элемент

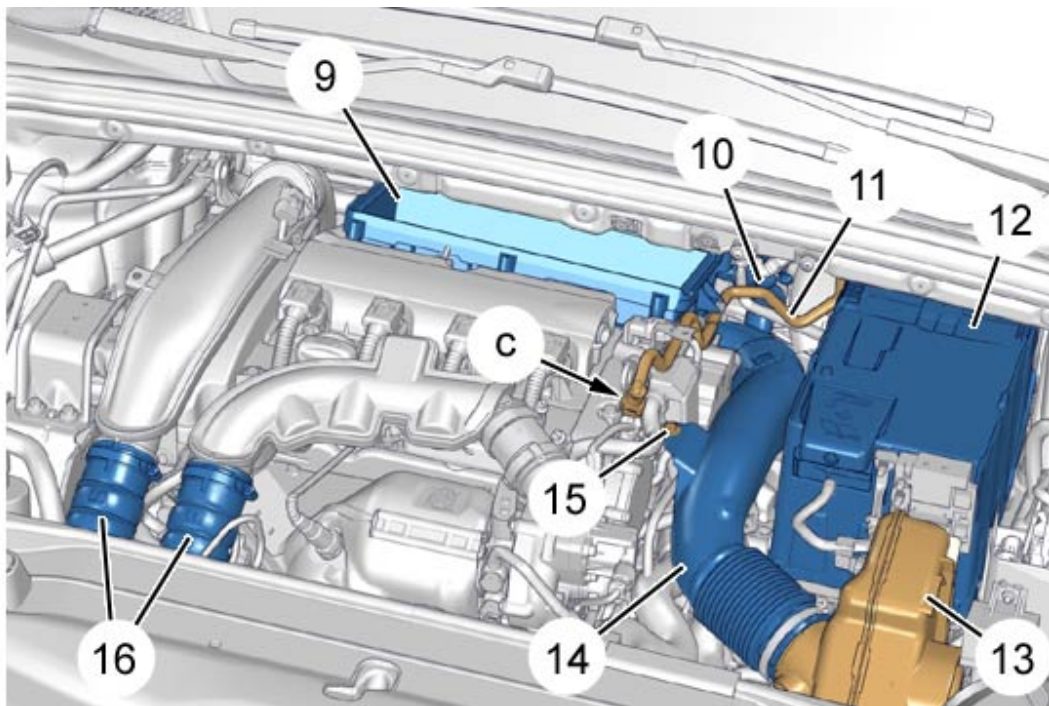


Рисунок : B1BG1J1D

Отсоединить вакуумную трубку (11) (в "с").

Снять :

- Болт (15)
- Патрубок подачи воздуха (14)
- Резонатор впуска воздуха (13)
- Крышку сервисной аккумуляторной батареи (12)
- Сервисную аккумуляторную батарею
- Контейнер сервисной аккумуляторной батареи
- Корпус воздушного фильтра (9)
- Воздушный патрубок (16)

Отсоедините шланги (10) от теплообменника .

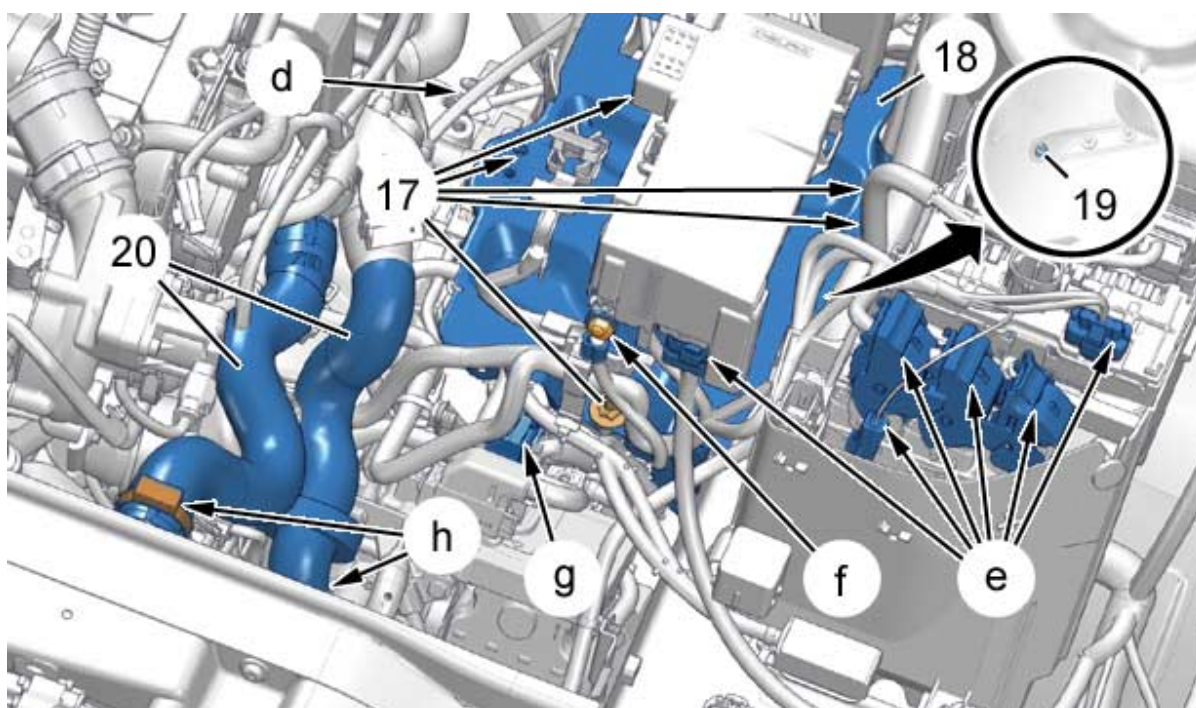


Рисунок : B1BG3YCD



Снять :

- болтов (17)
- Болт (19) (Через левую колесную арку)
- Опору контейнера сервисной аккумуляторной батареи (18)
- Гайку (в "f")

Разъединить :

- 6 разъем (в "e")
- Разъем компьютера автоматизированной коробки передач с ручным управлением (в "g")

Отодвинуть жгут проводов .

Ослабьте хомуты (в "h").

Отсоедините шланг (20).

Снимите болт крепления провода "массы" - на коробке передач (в "d").

Отсоедините шаровой шарнир привода выбора передач .

**ВНИМАНИЕ :** Нет необходимости в сливе хладагента из системы кондиционирования (в зависимости от комплектации).

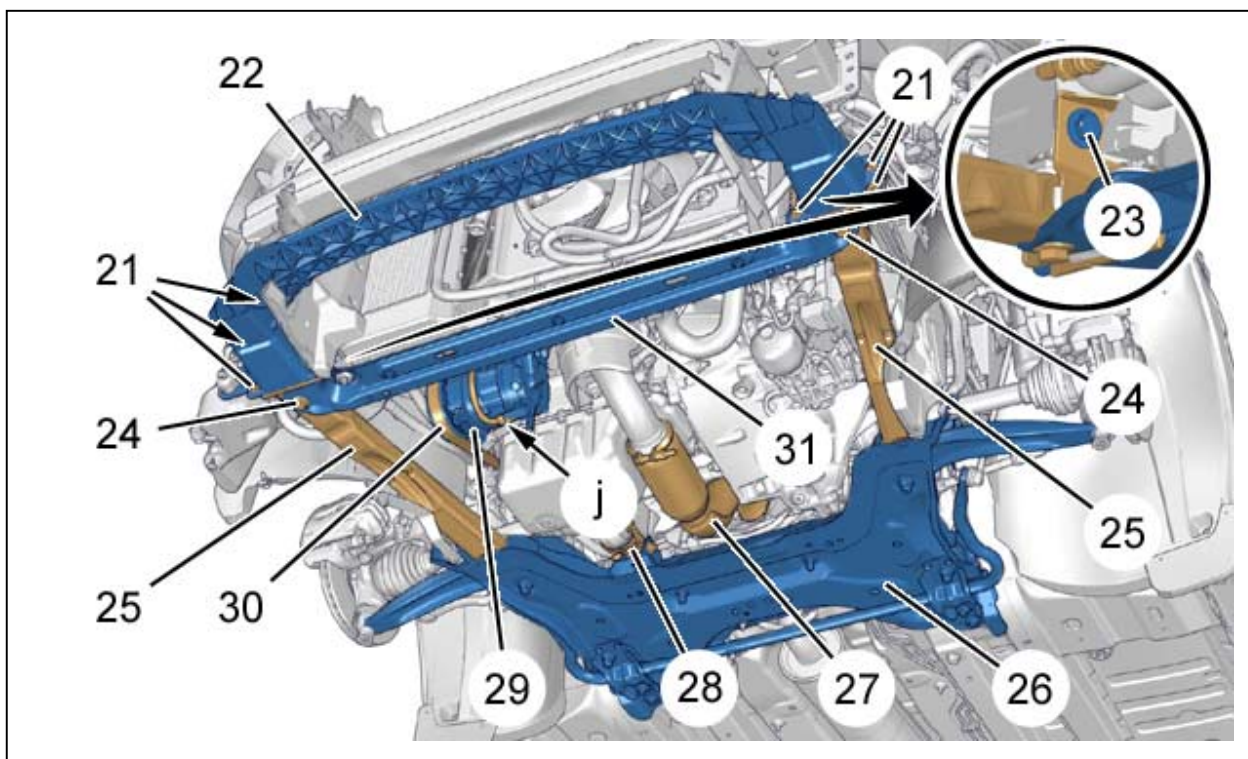


Рисунок : B1BG1J3D

Отсоедините разъема компрессора кондиционера воздуха (в "j") (в зависимости от комплектации).

Снять :

- Передний бампер
- болтов (21) (в зависимости от комплектации)
- Нижний амортизатор переднего бампера (22) (в зависимости от комплектации)
- болтов (24) (в зависимости от комплектации)
- болтов (23) (в зависимости от комплектации)
- Нижнюю поперечину (31) (в зависимости от комплектации)
- Площадки (25) поперечины (в зависимости от комплектации)
- Приводные валы
- Ремень привода навесного оборудования (30)
- Гибкий шланг выпускной системы (27)
- Реактивная штанга (28)

Отведите в сторону и закрепите компрессор (29).

Снять подмоторную раму (26).

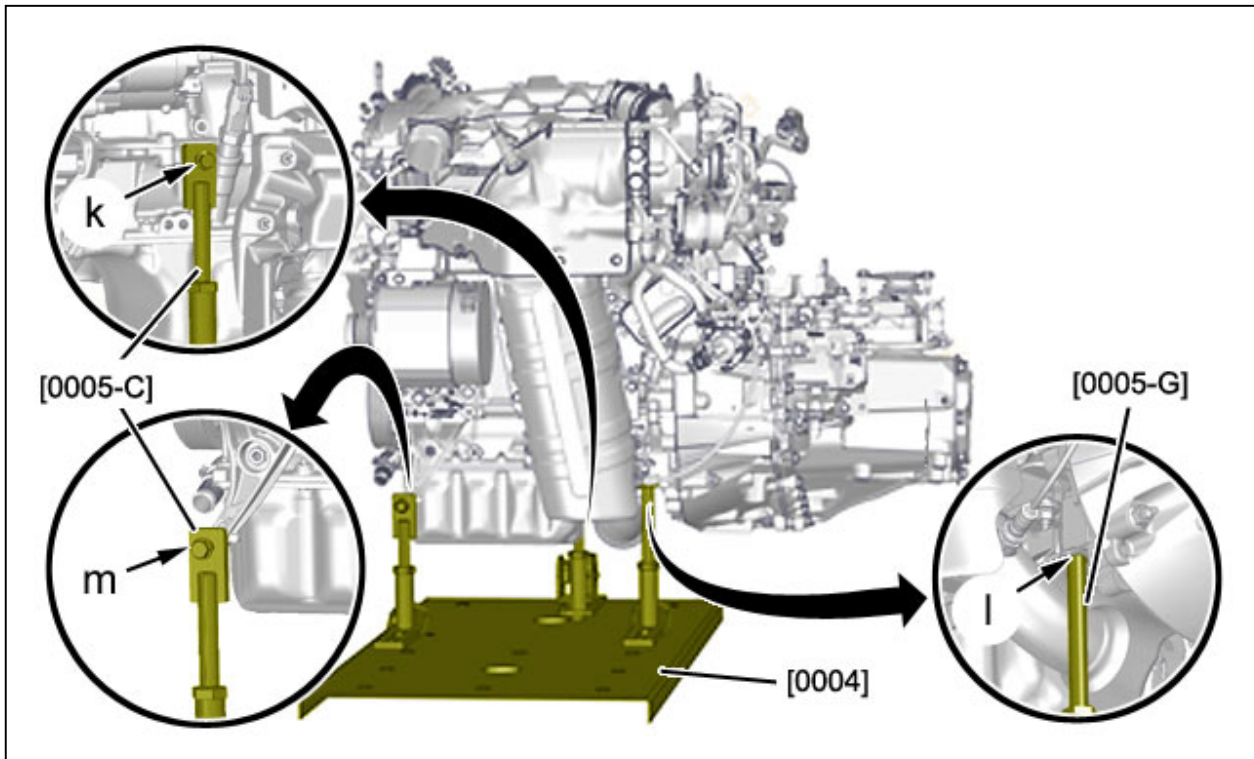


Рисунок : B1BG3YDD

Установите :

- Приспособление [0005-C] (в "k", "m")
- Приспособление [0005-G] (в "l")

Расположите подъемный стол [0004] под двигателем.

Прикрепите приспособления [0005-C], [0005-G] на подъемном столе [0004].

Поднимите подъемный стол [0004] для уменьшения нагрузки от силового агрегата.

**ПРИМЕЧАНИЕ :** Отметьте на полу расположение подъемного стола .

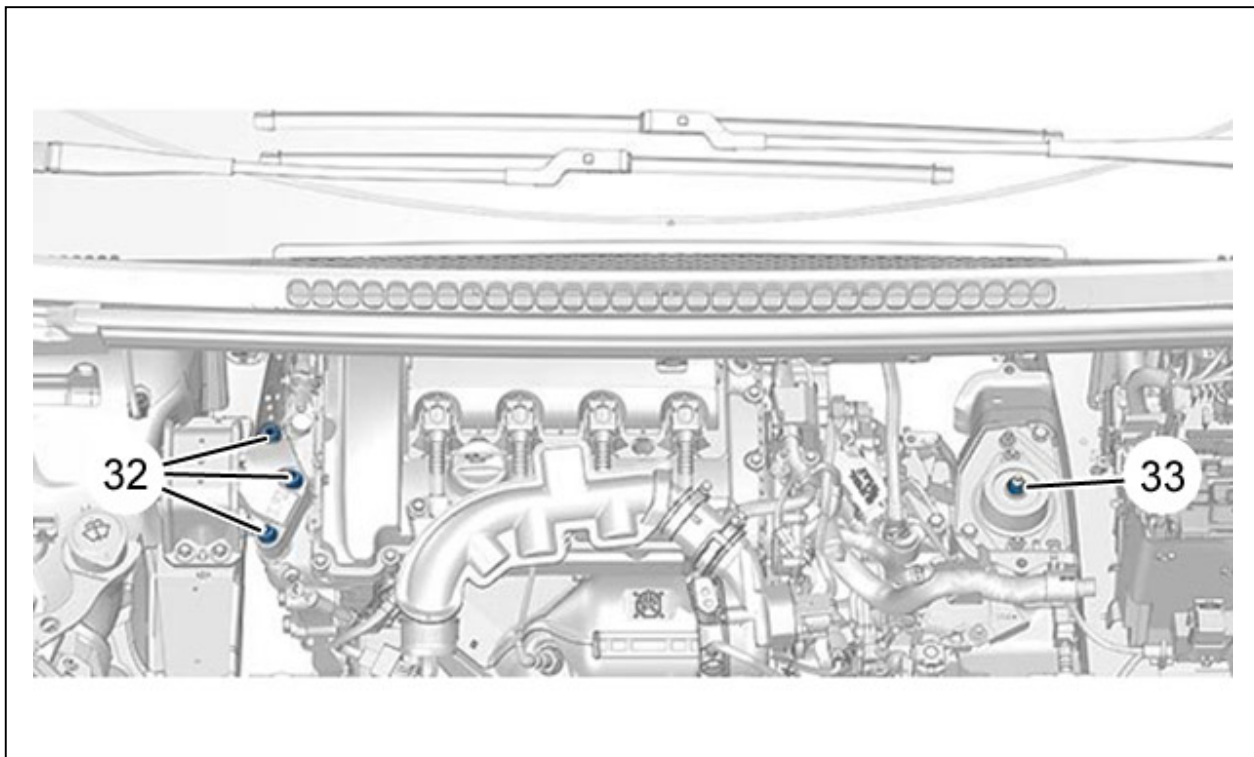


Рисунок : B1BG1J5D

Снять :

- болтов (32)
- Гайку (33)








**ВНИМАНИЕ :** Следите за тем, чтобы силовой агрегат не задевал за элементы автомобиля.

Удалите силовой агрегат в сборе из-под автомобиля.

## 4. Установка

**ВНИМАНИЕ :** Соблюдайте требуемые моменты затяжки.

Моменты затяжки :

- **Двигатель типа EP6CDT** 
- **Выпускная система** 
- **Подвеска двигателя в сборе с коробкой передач типа MCR** 
- **Передний мост** 
- **Рулевое управление** 
- **Трансмиссия** 
- **Диски** 

**ВНИМАНИЕ :** Следите за тем, чтобы силовой агрегат не задевал за элементы автомобиля.

Установить подъемный стол на ранее сделанную маркировку на полу.

Установите :

- Двигатель и коробку передач
- Гайку (33)
- болтов (32)

Снимите приспособления [0005-C], [0005-G].

Отделите подъемный стол (0004).

Установите :

- Подмоторную раму (26)
- Компрессор кондиционера (29)
- Реактивная штанга (28)
- Гибкий шланг выпускной системы (27)
- Ремень привода навесного оборудования (30)
- Приводные валы
- Площадки (25) поперечины (в зависимости от комплектации)
- болтов (23) (в зависимости от комплектации)
- Нижнюю поперечину (31) (в зависимости от комплектации)
- болтов (24) (в зависимости от комплектации)
- Нижний амортизатор переднего бампера (22) (в зависимости от комплектации)
- болтов (21) (в зависимости от комплектации)
- Передний бампер

Подключите разъем компрессора кондиционера воздуха (в "j") (в зависимости от комплектации).

Присоедините шаровой шарнир привода выбора передач .

Установите болт крепления провода "массы" на коробке передач (в "d").

Присоединить шланги (20).

Затяните хомуты (в "h").

Позиционируйте жгут проводов.

Подсоединить :

- Разъем компьютера автоматизированной коробки передач с ручным управлением (в "g")
- 6 разъем (в "e")

Установите :

- Гайку (в "f")
- Опору контейнера сервисной аккумуляторной батареи (18)
- Болт (19) (Через левую колесную арку)
- болтов (17)

Присоедините шланги (10) теплообменника.

Установите :

- Воздушный патрубок (16)
- Корпус воздушного фильтра (9)
- Контейнер сервисной аккумуляторной батареи
- Сервисную аккумуляторную батарею
- Крышку сервисной аккумуляторной батареи (12)
- Резонатор впуска воздуха (13)
- Патрубок подачи воздуха (14)
- Болт (15)

Присоединить вакуумную трубку (11) (в "с").

Установите :

- Фильтрующий элемент
- Крышку воздухоочистителя (1)
- Трубку подачи воздуха (7)
- Крышку (4) блока управления двигателя
- Резонатор впуска воздуха (5)
- Блок предохранителей (3)

Подсоедините разъем (в "b").

Затяните :

- болтов (8)
- Хомуты (6)
- Хомут (2)

Подсоедините топливные трубки (в "a").

Установите :

- Передние колеса
- Защитный щиток под двигателем

Залейте охлаждающую жидкость и продуйте контур.

Залейте и проверьте уровень масла коробки передач.

**ВНИМАНИЕ** : Выполнить операции, необходимые после присоединения аккумуляторной батареи.

**Присоединить сервисную аккумуляторную батарею** ⓘ .

**Проверить необходимость проведения проверки и регулировки геометрии ходовой части** ⓘ .