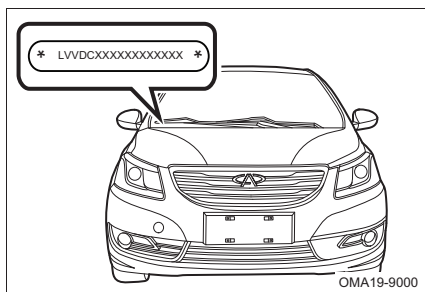
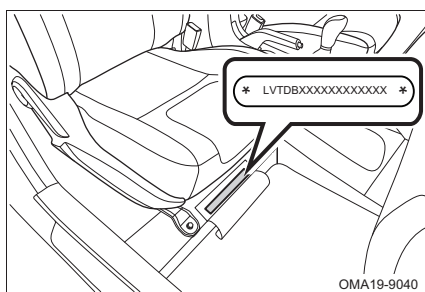


|  |     |
|--|-----|
| 9-1. Идентификационный номер<br>автомобиля (VIN) ..... | 290 |
| 9-2. Характеристики<br>автомобиля .....                | 292 |
| Модель и тип автомобиля ...                            | 292 |
| Габаритные размеры<br>автомобиля .....                 | 293 |
| Весовые параметры<br>автомобиля .....                  | 294 |
| Основные размерные<br>показатели автомобиля .....      | 295 |
| Характеристики двигателя ..                            | 296 |
| Коробка передач .....                                  | 297 |
| Система питания .....                                  | 297 |
| Система смазки .....                                   | 298 |
| Система охлаждения<br>двигателя .....                  | 299 |
| Система зажигания .....                                | 299 |
| Подвеска .....   | 299 |
| Система рулевого<br>управления .....                   | 300 |
| Тормозная система .....                                | 300 |
| Углы установки колес .....                             | 301 |
| Колеса и шины .....                                    | 301 |
| Заправочные емкости .....                              | 302 |
| Аккумуляторная батарея .....                           | 302 |

## 9-1. Идентификационный номер автомобиля (VIN)



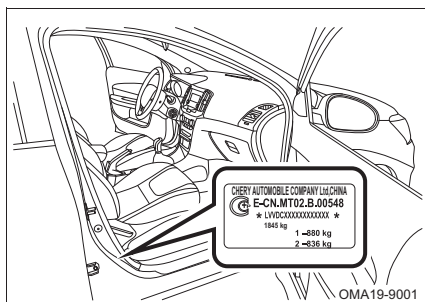
Идентификационный номер автомобиля (VIN) нанесен в верхнем правом углу передней панели со стороны переднего пассажира и виден снаружи автомобиля через ветровое стекло.



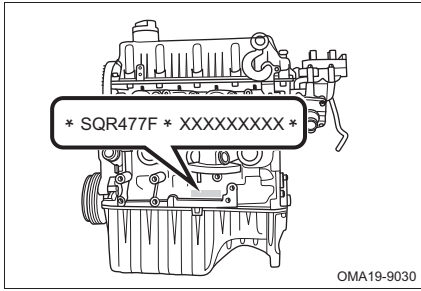
Также идентификационный номер автомобиля (VIN) выбит на поперечине под сиденьем переднего пассажира.

### ОСТОРОЖНО

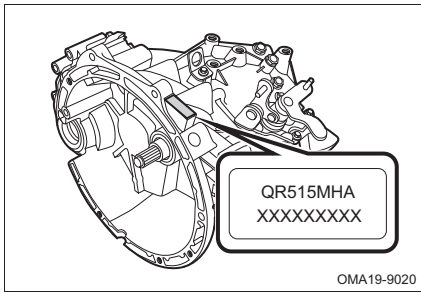
Запрещено повреждать идентификационный номер автомобиля (VIN) или места вокруг него (закрывать, закрашивать, вырезать, проваривать, сверлить или удалять).



Идентификационная табличка автомобиля находится над фонарем в пороге двери переднего пассажира.



Номер двигателя выбит на блоке цилиндров под выпускным коллектором.



Номер коробки передач выбит на ее картере.

## Глава 9. ХАРАКТЕРИСТИКИ АВТОМОБИЛЯ

### 9-2. Характеристики автомобиля

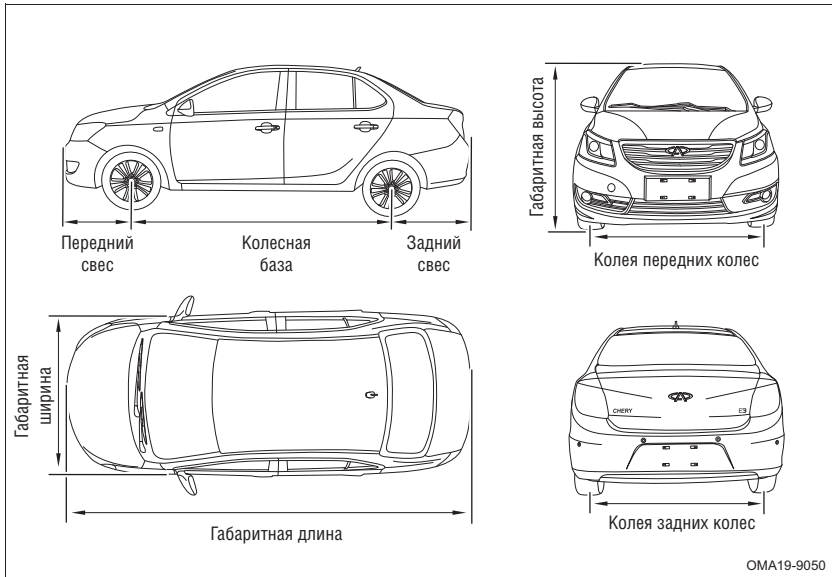
#### Модель и тип автомобиля

Модель и тип автомобиля указаны в таблице 1.

Таблица 1 Модель и тип автомобиля

| Модель автомобиля      | A19  |
|------------------------|--|
| Тип автомобиля         | Передний привод (4x2), передние управляемые колеса, двигатель расположен спереди, кузов трехобъемный, четырехдверный, пятиместный, грузопассажирский, левостороннее рулевое управление |
| Модель двигателя       | SQR477F  |
| Тип двигателя          | Вертикальный, рядный 4-тактный, 4-цилиндровый, жидкостного охлаждения, один верхний распредвал   |
| Система питания        | Электронная система распределенного последовательного впрыска топлива  |
| Модель коробки передач | QR515MHA   |

### Габаритные размеры автомобиля



Основные размерные показатели автомобиля приведены в таблице 2.

Таблица 2 Основные размерные показатели автомобиля

| Модель автомобиля  |               | A19  |
|--------------------|---------------|------|
| Габаритные размеры | Длина (мм)    | 4450 |
|                    | Ширина (мм)   | 1748 |
|                    | Высота (мм)   | 1493 |
| Колесная база (мм) |               | 2570 |
| Колея              | Спереди (мм)  | 1494 |
|                    | Сзади (мм)    | 1492 |
| Свесы              | Передний (мм) | 915  |
|                    | Задний (мм)   | 964  |

**Весовые параметры автомобиля**

Весовые параметры и число мест в автомобиле приведены в таблице 3.

Таблица 3 Весовые параметры и число мест в автомобиле

| Позиции  |                      | Значение |
|--|----------------------|----------|
| Модель автомобиля  |                      | A19      |
| Снаряженная масса автомобиля (кг)                                |                      | 1208     |
| Распределение снаряженной массы автомобиля                       | Передние колеса (кг) | 739      |
|  | Задние колеса (кг)   | 469      |
| Допустимая грузоподъемность автомобиля (включая пассажиров) (кг) |                      | 375      |
| Допустимая полная масса автомобиля (кг)                          |                      | 1583     |
| Распределение допустимой полной массы автомобиля                 | Передние колеса (кг) | 840      |
|  | Задние колеса (кг)   | 743      |
| Полная масса автомобиля (кг)                                     |                      | 1250     |
| Распределение полной массы автомобиля                            | Передние колеса (кг) | 756      |
|  | Задние колеса (кг)   | 494      |
| Максимально допустимая нагрузка на колеса автомобиля             | Передние колеса (кг) | 880      |
|  | Задние колеса (кг)   | 836      |
| Число пассажиров (включая водителя)                              |                      | 5        |

**Основные размерные показатели автомобиля**

Основные характеристики автомобиля приведены в таблице 4.

Таблица 4 Основные характеристики (параметры) автомобиля

| Позиции                           |   | Значение                   |    |
|-----------------------------------|---|----------------------------|----|
| Модель автомобиля                 |   | A19                        |    |
| Параметры проходимости            | Минимальный дорожный просвет при полной нагрузке (мм) |                            |    |
|                                   | Минимальный диаметр поворота                          | Направо (м)                | 10 |
|                                   |   | Налево (м)                 | 10 |
|                                   | Угол въезда (°)                                       |                            | 15 |
|                                   | Угол съезда (°)                                       |                            | 15 |
|                                   | Угол продольной проходимости                          | Снаряженный автомобиль (°) | 12 |
| Автомобиль с полной нагрузкой (°) |   | 11                         |    |
| Скоростные показатели             | Максимальная скорость (км/ч)                          |                            |    |
|                                   | Максимальный преодолеваемый подъем (%)                |                            |    |
|                                   |   | 40                         |    |

**Характеристики двигателя**

Конструктивные характеристики и основные показатели двигателя приведены в таблице 5.

Таблица 5 Характеристики двигателя

| Модель двигателя  | SQR477F   |
|---|---|
| Тип двигателя   | Вертикальный, рядный<br>4-тактный, 4-цилиндровый,<br>жидкостного охлаждения, один<br>верхний распредвал |
| Диаметр цилиндра (мм)   | 77,4  |
| Ход поршня (мм)   | 79,52   |
| Рабочий объем (куб. см)   | 1497  |
| Степень сжатия  | 10,5  |
| Максимальная мощность (кВт)   | 80  |
| Частота вращения коленчатого вала при максимальной мощности (об/мин)          | 6000  |
| Максимальная полезная мощность (кВт)  | 80  |
| Частота вращения коленчатого вала при максимальной полезной мощности (об/мин) | 6000  |
| Максимальный крутящий момент (Нм)   | 140   |
| Частота вращения коленчатого вала при максимальном крутящем моменте (об/мин)  | 4500  |



**Коробка передач**

Модель коробки передач QR515MHA. Передаточные отношения ступеней коробки передач приведены в таблице 6.

Таблица 6 Передаточные отношения

| Модель коробки передач |   | QR515MHA |
|------------------------|---|----------|
| Передаточные отношения | 1-я передача                            | 3,545    |
|                        | 2-я передача                            | 2,050    |
|                        | 2-я передача                            | 1,423    |
|                        | 4-я передача                            | 1,065    |
|                        | 5-я передача                            | 0,865    |
|                        | Передача заднего хода                   | 3,364    |
|                        | Передаточное отношение главной передачи | 3,550    |

**Система питания**

Параметры системы питания приведены в таблице 7.

Таблица 7 Система питания

| Модель двигателя |             | SQR477F  |
|------------------|-------------|--|
| Топливо          |             | Неэтилированный бензин с октановым числом не ниже 92 |
| Октановое число  |             | Октановое число не ниже 92                           |
| Топливный бак    | Тип         | Пластиковый топливный бак                            |
|                  | Вместимость | 42 л   |
| Топливный насос  |             | Электрический  |

**■ Рекомендуемое топливо**

Используйте только указанный в таблице сорт бензина, либо бензин более высокого качества.

 **ОСТОРОЖНО**

- Использование бензина более низкого сорта приведет к повреждению двигателя.
- Используйте только неэтилированный бензин. Использование этилированного бензина приведет к выходу из строя трехкомпонентного каталитического нейтрализатора и повышению уровня токсичности отработавших газов.

**Система смазки**

Параметры системы смазки приведены в таблице 8.

Таблица 8 Параметры системы смазки

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Модель двигателя        | SQR477F   |
| Объем заливаемого масла | 3,6 л   |
| Сорт масла              | Летнее: SAE 10W-40 (SL или выше)<br>Зимнее: SAE 5W-40 (SL или выше) |

■ **Выбор масла**

Индекс 5W в обозначении 5W-40 указывает на характеристику, которая обеспечивает возможность запуска двигателя при низких температурах. Масло с более низким числом перед буквой W обеспечивает более легкий запуск двигателя при низких температурах.

Число 40 в обозначении 5W-40 указывает вязкость масла при рабочей температуре. Масло с более высокой вязкостью лучше для работы двигателя с высокой частотой вращения коленчатого вала или при высоких эксплуатационных нагрузках.

 **ОСТОРОЖНО**

- Во избежание повреждения двигателя используйте только указанное выше моторное масло.
- При замене или добавлении масла его уровень не должен превышать отметку максимального значения.
- Во избежание повреждения двигателя запрещается использование любых присадок к маслу.

**Система охлаждения двигателя**

Параметры системы охлаждения приведены в таблице 9.

Таблица 9 Система охлаждения

|                      |   |
|----------------------|---|
| Модель автомобиля    | A19   |
| Тип радиатора        | Трубчато-ленточный радиатор   |
| Охлаждающая жидкость | Вместимость системы охлаждения: 7,5 л, деминерализованная вода и состав G11 в объемном соотношении 1:1, температура замерзания: -35°C |

**Система зажигания**

Модель свечей зажигания указана в таблице 10.

Таблица 10 Модель свечей зажигания

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| Модель двигателя        | SQR477F |
| Модель свечей зажигания | FR7DTC  |

 **ОСТОРОЖНО**

- Используйте свечи зажигания указанной модели.
- Не регулируйте зазор между электродами.

**Подвеска**

Конструкция подвески приведена в таблице 11.

Таблица 11 Подвеска

|                   |  |
|-------------------|--|
| Модель автомобиля | A19  |
| Передняя подвеска | Независимая подвеска типа МакФерсон, высота не регулируется, винтовые пружины, амортизаторы двустороннего действия со стабилизатором поперечной устойчивости |
| Задняя подвеска   | Торсионная полунезависимая с нерегулируемым ходом, винтовыми пружинами, амортизаторами двустороннего действия  |

**Система рулевого управления**

Конструкция рулевого управления приведена в таблице 12.

Таблица 12 Система рулевого управления

|  |  |  |        |
|--|--|--|--------|
| Модель автомобиля                              |  | A19  |        |
| Диаметр рулевого колеса (мм)                   |  | 382  |        |
| Тип усилителя рулевого управления              |  | Гидравлический   |        |
| Тип рулевого механизма                         |  | Реечный  |        |
| Рабочая жидкость усилителя                     |  | Тип жидкости: ATF III. Уровень рабочей жидкости должен находиться между отметками MAX и MIN. |        |
| Тип рулевой колонки                            |  | Регулируемая, энергопоглощающая  |        |
| Диапазон регулировки положения рулевого колеса | Вверх-вниз (мм)                              |  | 44,3   |
|  | Вперед-назад (мм)                            |  | -      |
| Предельные положения рулевого колеса           | Максимальный угол поворота управляемых колес | Наружное колесо  | 34,45° |
|  |  | Внутреннее колесо  | 39,53° |
|  | Число оборотов рулевого колеса до упора      | Влево  | 1,5    |
|  |  | Вправо   | 1,5    |

**Тормозная система**

Параметры тормозной системы приведены в таблице 13.

Таблица 13 Тормозная система

|                             |                 |  |  |
|-----------------------------|-----------------|--|--|
| Модель автомобиля           |                 | A19  |  |
| Тормозная система           | Передние колеса | Дисковые вентилируемые механизмы   |  |
|                             | Задние колеса   | Барabanные механизмы   |  |
| Усилитель тормозной системы |                 | Вакуумный  |  |
| Стояночный тормоз           |                 | Механический тросовый привод на задние колеса  |  |
| Тормозная жидкость          |                 | Тип жидкости: DOT-4. Уровень рабочей жидкости должен находиться между отметками MAX и MIN. |  |

**Углы установки колес**

Углы установки колес приведены в таблице 14.

Таблица 14 Параметры для регулировки углов установки колес (ненагруженный автомобиль)

| Позиции                            |                                | Значение                |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------------------|
| Модель автомобиля                  |                                | A19                     |
| Передние колеса                    | Развал                         | $5' \pm 45'$            |
|                                    | Продольный наклон оси поворота | $4^{\circ}26' \pm 45'$  |
|                                    | Поперечный наклон оси поворота | $10^{\circ}48' \pm 30'$ |
|                                    | Схождение                      | $0' \pm 6'$             |
| Задние колеса                      | Развал                         | $-1^{\circ}27' \pm 20'$ |
|                                    | Схождение                      | $6' \pm 20'$            |
| Допустимая величина бокового увода |                                | не более 3 м/км         |

**Колеса и шины**

Модели шин и колес, давление воздуха в шинах и момент затяжки болтов крепления колес приведены в таблице 15.

Таблица 15 Модели шин и колес, давление воздуха в шинах и момент затяжки болтов крепления колес

|  |                               |                 |
|--|-------------------------------|-----------------|
| Модель автомобиля  |                               | A19             |
| Модель шин   |                               | 185/60 R15      |
| Размер обода   | Колесо из алюминиевого сплава | 15 x 5.5J       |
|  | Стальное колесо               | 15 x 6J         |
| Давление воздуха в холодных шинах (кПа) (ненагруженный автомобиль) | Передние колеса               | 230             |
|  | Задние колеса                 | 220             |
|  | Запасное колесо               | 250             |
| Момент затяжки болтов крепления колес                              |                               | $110 \pm 10$ Нм |

## Заправочные емкости

Заправочные емкости для других рабочих жидкостей приведены в таблице 16.

Таблица 16 Типы и заправочные емкости для рабочих жидкостей

| Название                            |          | Вместимость | Марка, тип   |
|-------------------------------------|----------|-------------|--|
| Масло для коробки передач           | QR515MHA | 2,3 ± 0,1 L | API GL-4 75W-90  |
| Жидкость омывателя ветрового стекла |          | 2,5 л       | Концентрированное средство и вода, объемное соотношение 1:20 |

## Аккумуляторная батарея

Модель аккумуляторной батареи указана в таблице 17.

Таблица 17 Аккумуляторная батарея

| Название               | Модель      |
|------------------------|-------------|
| Аккумуляторная батарея | 12 В, 60 Ач |