

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВЕТ СКИХ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (4 × 2)

| № по пор. | Наименование параметров | Модель автомобиля | | | | | | | |
|--------------|---|---|-----------|--|--------|---|--|---|---------------------------------|
| | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51' | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
| 1 | Год выпуска | 1932 | 1939 | 1932 | 1938 | 1940 | 1936 | 1939 | 1939 |
| 2 | Тип | Полугрузовой (пикап) | | Г р у з о в о й | | | Грузовой— самосвал | Грузовой; газогене- раторный | Грузовой, газобал- лонный |
| 3 | Кабина | З а к р ы т а я , р а с п о л о ж е н а з а д в и г а т е л е м | | | | | | | |
| 4 | Кузов | Металлическая плат- форма с задним откид- ным бортом | | Деревянная плат- форма с откидными бортами | | Платформа с задним откидным бортом | Платформа, опрокиды- вающаяся назад | Деревянная платформа с откидными бортами | |
| 5 | Число мест: в кабине | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | в кузове (на имеющихся скамейках) | 6 | 6 | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 6 | Число осей: всего | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| | ведущих | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 7 | Грузоподъёмность, кг: по шоссе | 500 | 500 | 1 500 | 1 500 | 2 500 | 1 200 | 1 200 | 1 200 |
| | по грунту | 400 | 400 | 1 500 | 1 500 | 2 000 | — | 1 200 | 1 200 |

| № по пор. | Модель автомобиля | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 ^а | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
|--------------|---|---------------------------|-------|-----------|--------|--------|---------------------|---------|--------|--------|
| | Наименование параметров | | | | | | | | | |
| 8 | Вес без груза, кг | | 1 120 | 1 370 | 1 810 | 1 810 | 2 710 | 1 920 | 2 050 | 2 230 |
| 9 | Вес с грузом (для шоссе), кг | | 1 620 | 1 870 | 3 310 | 3 310 | 5 210 | 3 120 | 3 250 | 3 430 |
| 10 | Распределение веса по осям, кг | | | | | | | | | |
| | без груза | { | | | | | | | | |
| | | на переднюю ось | 525 | 645 | 730 | 730 | 1 300 | — | — | — |
| | | на заднюю ось | 595 | 725 | 1 080 | 1 080 | 1 410 | — | — | — |
| | с грузом | { | | | | | | | | |
| | (для шоссе) | на переднюю ось | 565 | 675 | 825 | 825 | 1 625 | — | — | — |
| | | на заднюю ось | 1 055 | 1 195 | 2 485 | 2 485 | 3 585 | — | — | — |
| 11 | База, мм | | 2 630 | 2 845 | 3 340 | 3 340 | 3 300 | 3 340 | 3 340 | 3 340 |
| 12 | Колея, мм: | | | | | | | | | |
| | передних колёс (по грунту) | | 1 405 | 1 435 | 1 405 | 1 405 | 1 600 | 1 405 | 1 405 | 1 405 |
| | задних колёс | | 1 420 | 1 440 | 1 600 | 1 600 | 1 650 | 1 600 | 1 600 | 1 600 |
| 13 | Радиус поворота, м | | 6,35 | 6,35 | 7,5 | 7,5 | 8,0 | 7,5 | 7,5 | 7,5 |
| 14 | Клиренс под задним мостом, мм | | 210 | 210 | 200 | 200 | 245 | 200 | 200 | 200 |
| 15 | Габаритные размеры; мм: | | | | | | | | | |
| | длина | | 4 080 | 4 580 | 5 335 | 5 335 | 5 525 | 4 670 | 5 335 | 5 335 |
| | ширина | | 1 710 | 1 770 | 2 040 | 2 040 | 2 200 | 1 560 | 2 040 | 2 040 |
| | высота | | 1 825 | 1 750 | 1 970 | 1 970 | 2 130 | 1 970 | 1 970 | 1 970 |

| № по пор. | Наименование параметров | Модель автомобиля | | | | | | | |
|--------------|---|------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-413 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 ¹ | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
| 16 | Размеры платформы (внутренние), мм: длина ширина высота бортов | 1 610 1 100 ² 445 | 1 610 1 100 ² 445 | 2 450 1 870 500 | 2 450 1 870 500 | 2 940 1 990 540 | 1 820 1 420 420 | 2 025 1 870 500 | 2 450 1 870 500 |
| | Двигатель | | | | | | | | |
| 17 | Тип | Бензиновый, четырёхтактный | | | | | Газовый, четырёх- тактный | | |
| 18 | Число цилиндров | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 4 | 4 | 4 |
| 19 | Порядок работы цилиндров | 1-2-4-3 | 1-2-4-3 | 1-2-4-3 | 1-2-4-3 | 1-5-3- 6-2-4 | 1-2-4-3 | 1-2-4-3 | 1-2-4-3 |
| 20 | Диаметр цилиндра, мм | 98,43 | 98,43 | 98,43 | 98,43 | 82,0 | 98,43 | 98,43 | 98,43 |
| 21 | Ход поршня, мм | 107,95 | 107,95 | 107,95 | 107,95 | 110,0 | 107,95 | 107,95 | 107,95 |
| 22 | Рабочий объём, л | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,28 | 3,48 | 3,28 | 3,28 | 3,28 |
| 23 | Степень сжатия | 4,2 | 4,6 | 4,2 | 4,6 | 6,5 | 4,6 | 6,5 | 4,6 |
| 24 | Максимальная мощность, л. с. | 40 | 50 | 42 | 50 | 85 ⁴ | 50 | 30 | 42 |
| 25 | Число об/мин коленчатого вала при максимальной мощности | 2 200 | 2 800 | 2 600 | 2 800 | 3 600 | 2 800 | 2 400 | 2 400 |

| № по пор. | Модель автомобиля | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51' | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
|--------------|--|--|---|-------------|-----------------|-----------------|---------|-------------|--------|-------------|
| | Наименование параметров | | | | | | | | | |
| 26 | Максимальный крутящий момент, кгм . | | 15,5 | 17,0 | 15,5 | 17,0 | 21,5 | 17,0 | 11,0 | 14,0 |
| 27 | Число об/мин коленчатого вала при максимальном крутящем моменте . . | | 1 000—1 200 | 1 400—1 500 | 1 100— 1 300 | 1 400— 1 500 | 1 600 | 1 400—1 500 | 1 200 | 1 400—1 500 |
| 28 | Сухой вес двигателя, кг | | 172 | 182 | 172 | 182 | 255 | 182 | 182 | 182 |
| 29 | Минимальный удельный расход топлива, г/э. л. с. час | | 300 | 280 | 280 | 280 | 280 | 280 | — | — |
| Шасси | | | | | | | | | | |
| 30 | Сцепление | | О д н о | | | | | | | |
| 31 | Коробка передач | | Механическая, трёх- скоростная | | | | | | | |
| 32 | Передаточные числа в коробке пере- дач: | | и с к о в о е, с у х о е Механическая, четырёхскоростная | | | | | | | |
| | на I передаче | | 3,12 | 2,82 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,40 | 6,40 |
| | на II передаче | | 1,87 | 1,60 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 3,09 | 3,09 |
| | на III передаче | | 1,00 | 1,00 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 | 1,69 |
| | на IV передаче | | — | — | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | задний ход | | 3,74 | 3,38 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 | 7,82 |

| № по пор. | Наименование параметров | Модель автомобиля | | | | | | | | |
|--------------|--|----------------------------------|--|---------------------------------|------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------|---------------|--|
| | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 ^р | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 | |
| 33 | Демультпликатор | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | |
| 34 | Передаточные числа в демультпликаторе: | | | | | | | | | |
| | на высшей передаче | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | на низшей передаче | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| 35 | Ведущий мост—тип главной передачи . | | Параконических шестерён со спиральными зубьями | | | | | | | |
| 36 | Передаточное число главной передачи . | 3,78 | 4,44 | 6,60 или 6,67 | 6,60 или 6,67 | 6,67 | 6,60 или 6,67 | 7,50 | 6,60 или 6,67 | |
| 37 | Ножной тормоз: | | Колодочный на все колёса | | | | | | | |
| | тип | | Механический | | | | Гидравлический | | | |
| | привод | | | | | | Механический | | | |
| 38 | Ручной тормоз: | | Ленточный на задние колёса | | | | | | | |
| | тип | Ленточный на задние колёса | Колодочный на все ко- лёса | Ленточный на зад- ние колёса | | Колодочный на транс- миссию | Ленточный на задние колёса | | | |
| | привод | | Механический | | | | | | | |

| № по пор. | Наименование параметров | Модель автомобиля | | | | | | | |
|-----------|--|-------------------|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------|---------|
| | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 ¹ | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
| 39 | Рулевой механизм: тип | Червяк и сектор | Червяк и двойной ролик | Червяк и двойной ролик ² | | Червяк и двойной ролик | Червяк и двойной ролик ³ | | |
| | передаточное число | 13 | 16,6 | 16,6 | 16,6 | 20,5 | 16,6 | 16,6 | 16,6 |
| 40 | Колёса | Тангентные | Д | и с к о в ы е | | Д | и с к о в ы е | | |
| 41 | Число скатов задних колёс | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 42 | Размер шин, дм | 5,50—19 | 7,00—16 | 6,50—20 | 6,50—20 | 7,50—20 | 6,50—20 | 6,50—20 | 6,50—20 |
| 43 | Давление в шинах, кг/см ² : | | | | | | | | |
| | передних колёс | 2,2 | 1,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| | задних колёс | 2,2 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| 44 | Буксирные приспособления: | | | | | | | | |
| | спереди | Нет | Нет | Нет | Нет | Крюки | Нет | Нет | Нет |
| | сзади | Нет | Нет | Нет | Нет | Б у к с и р н ы й | Нет | Нет | Нет |
| 45 | Вспомогательные механизмы | Нет | Нет | Нет | Нет | Воздушный насос для накачивания шин | Нет | Нет | Нет |

| № по пор. | Модель автомобиля | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 ¹ | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
|------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
| | Наименование параметров | | | | | | | | | |
| Ёмкостные данные | | | | | | | | | | |
| 46 | Ёмкость топливных баков, л | 40 | 60 | 40 | 40 | 100 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| 47 | Ёмкость системы охлаждения, л | 12 | 12 | 12 | 12 | 14,0 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| 48 | Ёмкость системы смазки, л | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 8,0 | 4,7 | 4,7 | 4,7 | 4,7 |
| 49 | Ёмкость картера коробки передач, л | 1,5 | 1,5 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 | 2,75 |
| 50 | Ёмкость картера раздаточной коробки, л | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 51 | Ёмкость картера заднего моста, л | 1,0 | 1,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 | 3,25 |
| 52 | Ёмкость картера переднего моста, л | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет | Нет |
| 53 | Ёмкость гидротормозной системы, л | Нет | Нет | Нет | Нет | — | Нет | Нет | Нет | Нет |
| Регулировочные данные | | | | | | | | | | |
| 54 | Зазоры в клапанах, мм: | | | | | | | | | |
| | всасывающих | 0,25—0,33 | 0,25—0,30 | 0,25—0,30 | 0,25—0,30 | 0,25—0,30 | 0,25—0,30 | 0,25—0,30 | 0,25—0,30 | 0,25—0,30 |
| | выхлопных | 0,25—0,33 | 0,40—0,45 | 0,40—0,45 | 0,40—0,45 | 0,30—0,35 | 0,40—0,45 | 0,40—0,45 | 0,40—0,45 | 0,40—0,45 |

| № по пор. | Наименование параметров | Модель автомобиля | | | | | | | |
|--------------------------------|---|-------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51' | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
| 55 | Зазор между электродами свечей, мм | 0,60—0,70 | 0,60—0,70 | 0,60—0,70 | 0,60—0,70 | 0,60—0,70 | 0,60—0,70 | 0,60—0,70 | 0,60—0,70 |
| 56 | Зазор между контактами прерывате- ля, мм | 0,45—0,55 | 0,45—0,55 | 0,45—0,55 | 0,45—0,55 | 0,45—0,55 | 0,45—0,55 | 0,45—0,55 | 0,45—0,55 |
| 57 | Свободный ход педали сцепления, мм | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 58 | Свободный ход педали тормоза, мм | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| 59 | Схождение передних колёс, мм | 1,5—3,0 | 1,5—3,0 | 1,5—3,0 | 1,5—3,0 | 1,5—3,0 | 1,5—3,0 | 1,5—3,0 | 1,5—3,0 |
| 60 | Нормальное давление масла в системе смазки, кг/см ² | Нет | 1,3—1,4 | Нет | 1,3—1,4 | 2,5—3,0 | 1,3—1,4 | 1,3—1,4 | 1,3—1,4 |
| 61 | Нормальная температура воды в систе- ме охлаждения, °С | 85—90 | 85—90 | 85—90 | 85—90 | 85—90 | 85—90 | 85—90 | 85—90 |
| Эксплуатационные данные | | | | | | | | | |
| 62 | Максимальная скорость с полной нагруз- кой по шоссе, км/час | 90 | 90 | 70 | 70 | 80 | 70 | 50 | 65 |

| № по пор. | Наименование параметров | Модель автомобиля | | | | | | | |
|--------------|--|-------------------|-----------|--------|--------|---------------------|---------|-------------------------------|--|
| | | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 ¹ | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
| 63 | Расход топлива на 100 км пробега с полной нагрузкой по шоссе, л | 11,0 | 13,0 | 18,5 | 18,5 | 21,0 | 18,5 | 60 кг дре- весных чурок | 20 м ³ мета- на; 40 м ³ светильно- го или кок- сового газа |
| 64 | Эксплуатационная норма расхода топли- ва на 100 км пробега, л | 12,0 | 14,5 | 20,5 | 20,5 | — | 21 | — | — |
| 65 | Запас хода с полной нагрузкой по шос- се, км | 360 | 460 | 215 | 215 | 475 | 215 | 80 | 300 или 150, в зависи- мости от газа |

¹ Опытный образец.

² При сложенных сиденьях.

³ Устанавливается также рулевой механизм типа «Червяк и сектор» с передаточным числом 13.

⁴ Без регулятора. С регулятором — 70 л. с. при 2800 об/мин.