

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОВЕТСКИХ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ (4 × 2)

| № по<br>пор. | Наименование<br>параметров        | Модель автомобиля  |           |  |        |   |  |   |                                 |
|--------------|-----------------------------------|--|-----------|--|--------|---|--|---|---------------------------------|
|              |                                   | ГАЗ-4  | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА   | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 <sup>а</sup>                         | ГАЗ-410                                      | ГАЗ-42                                      | ГАЗ-44                          |
| 1            | Год выпуска . . . . .             | 1932   | 1939      | 1932   | 1938   | 1940  | 1936   | 1939  | 1939                            |
| 2            | Тип . . . . .                     | Полугрузовой (пикап)   |           | Грузовой   |        |   | Грузовой—<br>самосвал                        | Грузовой;<br>газогене-<br>раторный          | Грузовой,<br>газобал-<br>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-<br>форма с задним откид-<br>ным бортом     |           | Деревянная плат-<br>форма с откидными<br>бортами |        | Платформа<br>с задним<br>откидным<br>бортом | Платформа,<br>опрокиды-<br>вающаяся<br>назад | Деревянная платформа<br>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<br>пор. | Модель автомобиля                       |                             | ГАЗ-4 | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА | ГАЗ-ММ | ГАЗ-51 <sup>1</sup> | ГАЗ-410 | ГАЗ-42 | ГАЗ-44 |
|--------------|---|-----------------------------|-------|-----------|--------|--------|---------------------|---------|--------|--------|
|              | Наименование<br>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                                |                             |       |           |        |        |                     |         |        |        |
|              |   | { 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               | 1 960   | 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-415                          | ГАЗ-АА                | ГАЗ-ММ                | ГАЗ-51 <sup>1</sup>   | ГАЗ-410                 | ГАЗ-42                | ГАЗ-44                |
| 16        | Размеры платформы (внутренние), мм:<br>длина . . . . .<br>ширина . . . . .<br>высота бортов . . . . . | 1 610<br>1 100 <sup>2</sup><br>445 | 1 610<br>1 100 <sup>2</sup><br>445 | 2 450<br>1 870<br>500 | 2 450<br>1 870<br>500 | 2 940<br>1 990<br>540 | 1 820<br>1 420<br>420   | 2 025<br>1 870<br>500 | 2 450<br>1 870<br>500 |
|           | <b>Двигатель</b>  |                                    |                                    |                       |                       |                       |                         |                       |                       |
| 17        | Тип . . . . .   | Бензиновый, четырёхтактный         |                                    |                       |                       |                       | Газовый, четырёхтактный |                       |                       |
| 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 <sup>4</sup>       | 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<br>пор. | Наименование<br>параметров   | Модель автомобиля                 |             |                 |   |         |                                   |        |             |
|--------------|--|-----------------------------------|-------------|-----------------|---|---------|-----------------------------------|--------|-------------|
|              |  | ГАЗ-4                             | ГАЗ-М-415   | ГАЗ-АА          | ГАЗ-ММ                                    | ГАЗ-51' | ГАЗ-410                           | ГАЗ-42 | ГАЗ-44      |
| 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<br>максимальном крутящем моменте . . | 1 000—1 200                       | 1 400—1 500 | 1 100—<br>1 300 | 1 400—<br>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,<br>г/э. л. с. час . . . . .       | 300                               | 280         | 280             | 280                                       | 280     | 280                               | —      | —           |
| <b>Шасси</b> |  |                                   |             |                 |   |         |                                   |        |             |
| 30           | Сцепление . . . . .  | О д н о                           |             |                 |   |         |                                   |        |             |
| 31           | Коробка передач . . . . .  | Механическая, трёх-<br>скоростная |             |                 | и с к о в о е, с у х о е<br>Механическая, |         | ч е т ы р ь х с к о р о с т н а я |        |             |
| 32           | Передаточные числа в коробке пере-<br>дач:                             |                                   |             |                 |   |         |                                   |        |             |
|              | 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<br>пор. | Наименование<br>параметров             | Модель автомобиля          |   |                            |                  |                           |                            |              |               |  |
|--------------|--|----------------------------|---|----------------------------|------------------|---------------------------|----------------------------|--------------|---------------|--|
|              |  | ГАЗ-4                      | ГАЗ-М-415                                       | ГАЗ-АА                     | ГАЗ-ММ           | ГАЗ-51 <sup>1</sup>       | 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 .    |                            | Пара конических шестерён со спиральными зубьями |                            |                  |                           |                            |              |               |  |
| 36           | Передаточное число главной передачи .  | 3,78                       | 4,44  | 6,60 или<br>6,67           | 6,60 или<br>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             | Механический |               |  |
|              | привод . . . . .                       |                            |   |                            |                  |                           |                            |              |               |  |
| 38           | Ручной тормоз:                         |                            | Колодочный на задние колёса                     |                            |                  |                           |                            |              |               |  |
|              | тип . . . . .                          | Ленточный на задние колёса | Колодочный на все колёса                        | Ленточный на задние колёса |                  | Колодочный на трансмиссию | Ленточный на задние колёса |              |               |  |
|              | привод . . . . .                       |                            | Механический                                    |                            |                  |                           |                            |              |               |  |

| № по<br>пор. | Наименование<br>параметров   | Модель автомобиля  |                              |  |            |  |                                     |            |            |   |
|--------------|--|--------------------|------------------------------|--|------------|--|-------------------------------------|------------|------------|---|
|              |  | ГАЗ-4              | ГАЗ-М-415                    | ГАЗ-АА                                 | ГАЗ-ММ     | ГАЗ-51 <sup>1</sup>                            | ГАЗ-410                             | ГАЗ-49     | ГАЗ-44     |   |
| 39           | Рулевой механизм:<br>тип . . . . .   | Червяк и<br>сектор | Червяк и<br>двойной<br>ролик | Червяк и двойной<br>ролик <sup>3</sup> |            | Червяк и<br>двойной<br>ролик                   | Червяк и двойной ролик <sup>3</sup> |            |            |   |
|              | 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 |
| 41           | Число скатов задних колёс . . . . .  | 1                  | 1                            | 2                                      | 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 <sup>2</sup> :<br>передних колёс . . . . .<br>задних колёс . . . . . | 2,2<br>2,2         | 1,5<br>2,5                   | 3,0<br>3,0                             | 3,0<br>3,0 | 3,0<br>3,0                                     | 3,0<br>3,0                          | 3,0<br>3,0 | 3,0<br>3,0 |   |
| 44           | Буксирные приспособления:<br>спереди . . . . .<br>сзади . . . . .                            | Нет<br>Нет         | Нет<br>Нет                   | Нет                                    | Нет        | Крюки<br>и р н ы й                             | Нет                                 | Нет        | Нет        |   |
| 45           | Вспомогательные механизмы . . . . .  | Нет                | Нет                          | Нет                                    | Нет        | Воздушный<br>насос для<br>накачива-<br>ния шин | Нет                                 | Нет        | Нет        |   |

| № по<br>пор.                 | Модель автомобиля                                |           | ГАЗ-4     | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА    | ГАЗ-ММ    | ГАЗ-51 <sup>А</sup> | ГАЗ-410   | ГАЗ-42    | ГАЗ-44    |
|------------------------------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
|                              | Наименование<br>параметров                       |           |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| <b>Ёмкостные данные</b>      |  |           |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| 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       |
| <b>Регулировочные данные</b> |  |           |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| 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<br>пор.                   | Модель автомобиля   |  | ГАЗ-4     | ГАЗ-М-415 | ГАЗ-АА    | ГАЗ-ММ    | ГАЗ-51 <sup>А</sup> | ГАЗ-410   | ГАЗ-42    | ГАЗ-44    |
|--------------------------------|---|--|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                | Наименование<br>параметров  |  |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| 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-<br>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<br>смазки, кг/см <sup>2</sup> . . . . . |  | 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-<br>ме охлаждения, °С . . . . .         |  | 85—90     | 85—90     | 85—90     | 85—90     | 85—90               | 85—90     | 85—90     | 85—90     |
| <b>Эксплуатационные данные</b> |   |  |           |           |           |           |                     |           |           |           |
| 62                             | Максимальная скорость с полной нагруз-<br>кой по шоссе, км/час . . . . .    |  | 90        | 90        | 70        | 70        | 80                  | 70        | 50        | 65        |



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

<sup>1</sup> Опытный образец.

<sup>2</sup> При сложенных сиденьях.

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

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