

| 1  | 2  | 3              | 4            | 5 | 6 | 7 | 8 | 9                         | 10                     |
|----|----|----------------|--------------|---|---|---|---|---------------------------|------------------------|
| 75 | 17 | 20-3003077     | 45 4311 0188 | 4 | 4 | 4 | 4 | Шайба сферическая нижняя  | Lower spherical washer |
|    | 18 | 20-3003076     | 45 4311 0187 | 4 | 4 | 4 | 4 | Шайба сферическая верхняя | Upper spherical washer |
|    | 19 | 469-3414078    | 45 4316 3781 | 4 | 4 | 4 | 4 | Кольцо защитное           | Protection ring        |
|    | 20 | 20-3003072     | 45 4311 0186 | 4 | 4 | 4 | 4 | Колпачок пружинный        | Spring cap             |
|    | 21 | 250978-П29     | 45 9553 1512 | 4 | 4 | 4 | 4 | Гайка M14x1,5             | Nut M14x1.5            |
|    | 22 | 258040-П29     | 45 9871 1051 | 4 | 4 | 4 | 4 | Шплинт 3,2x25             | Cotter 3.2x25          |
|    | 23 | 452-3414054-12 | 45 3111 8643 | 1 | 1 | 1 | 1 | Тяга рулевой трапеции     | Steering linkage rod   |
|    | 24 | 451-3414068    | 45 3111 5517 | 4 | 4 | 4 | 4 | Пята опорная              | Supporting pad         |
|    | 25 | 451-3414032-01 | 45 3111 8385 | 4 | 4 | 4 | 4 | Палец                     | Pin                    |

## ГРУППА 35. ТОРМОЗА GROUP 35.BRAKES

### Подгруппа 3501. Тормоза рабочие передние Subgroup 3501. Front Service Brakes

|    |    |                 |              |   |   |   |   |   |  |
|----|----|-----------------|--------------|---|---|---|---|---|--|
| 76 | 1  | 3160-3501010    | 45 3149 0113 | 1 | 1 | 1 | 1 | Тормоз передний правый в сборе                                    | Front r.h. brake in assy                                   |
|    | 2  | 3160-3501011    | 45 3149 0114 | 1 | 1 | 1 | 1 | Тормоз передний левый в сборе                                     | Front l.h. brake in assy                                   |
|    | 3  | 3160-3501040-10 | 45 3149 3500 | 1 | 1 | 1 | 1 | Блок цилиндров переднего тормоза с поршнями правый в сборе        | Front brake wheel r.h. cylinder block with pistons in assy |
|    | 4  | 3160-3501041-10 | 45 3149 3501 | 1 | 1 | 1 | 1 | Блок цилиндров переднего тормоза с поршнями левый в сборе         | Front brake wheel l.h. cylinder block with pistons in assy |
|    | 5  | 469-3501049     | 45 4316 2534 | 2 | 2 | 2 | 2 | Колпак-заглушка колесного цилиндра тормоза                        | Brake wheel cylinder cap                                   |
|    | 6  | 3160-3501048    | 45 3149 0121 | 2 | 2 | 2 | 2 | Клапан перепускной колесного цилиндра                             | Wheel cylinder overflow valve                              |
|    | 7  | 3160-3501044-10 | 45 3149 3502 | 1 | 1 | 1 | 1 | Блок цилиндров переднего тормоза правый                           | Front brake wheel r.h. cylinder block                      |
|    | 8  | 3160-3501045-10 | 45 3149 3503 | 1 | 1 | 1 | 1 | Блок цилиндров переднего тормоза левый                            | Front brake wheel l.h. cylinder block                      |
|    | 9  | 2101-3501051    | 45 4213 1194 | 4 | 4 | 4 | 4 | Кольцо уплотнительное поршня колесного цилиндра переднего тормоза | Front brake wheel cylinder piston sealing ring             |
|    | 10 | 3160-3501050-10 | 45 3149 3504 | 4 | 4 | 4 | 4 | Кольцо чехла защитного  | Protection jacket ring                                     |
|    | 11 | 2108-3501055    | 45 4227 1372 | 4 | 4 | 4 | 4 | Поршень колесного цилиндра переднего тормоза                      | Front brake wheel cylinder piston                          |
|    | 12 | 2108-3501058    | 45 4227 1379 | 4 | 4 | 4 | 4 | Колпак защитный поршня колесного цилиндра переднего тормоза       | Front brake wheel cylinder piston protection jacket        |
|    | 13 | 2108-3501057    | 45 4227 0061 | 4 | 4 | 4 | 4 | Кольцо стопорное  | Lock ring  |
|    | 14 | 3160-3501019-10 | 45 3149 3499 | 4 | 4 | 4 | 4 | Чехол защитный направляющей втулки                                | Guide bush boot  |
|    | 15 | 3160-3501026    | 45 3149 0129 | 2 | 2 | 2 | 2 | Втулка направляющая переднего тормоза                             | Guide bush   |
|    | 16 | 3160-3501166    | 45 3149 3174 | 2 | 2 | 2 | 2 | Пружина поджатия колодок  | Shoe pressing spring                                       |
|    | 17 | 201452-П29      | 45 9346 1518 | 4 | 4 | 4 | 4 | Болт M8x12  | Bolt M8x12   |
|    | 18 | 1/42747/31      | 45 9979 1880 | 4 | 4 | 4 | 4 | Болт M12x1,25x40  | Bolt M12x1.25x40   |
|    | 19 | 3160-3501027    | 45 3149 0130 | 2 | 2 | 2 | 2 | Втулка компенсирующая переднего тормоза                           | Front brake compensation bush                              |
|    | 20 | 3160-3501090    | 45 3149 0124 | 4 | 4 | 4 | 4 | Колодка переднего тормоза с накладкой в сборе                     | Front brake shoe with brake lining in assy                 |
|    | 21 | 3160-3501014    | 45 3149 0131 | 2 | 2 | 2 | 2 | Суппорт переднего тормоза   | Front brake support  |

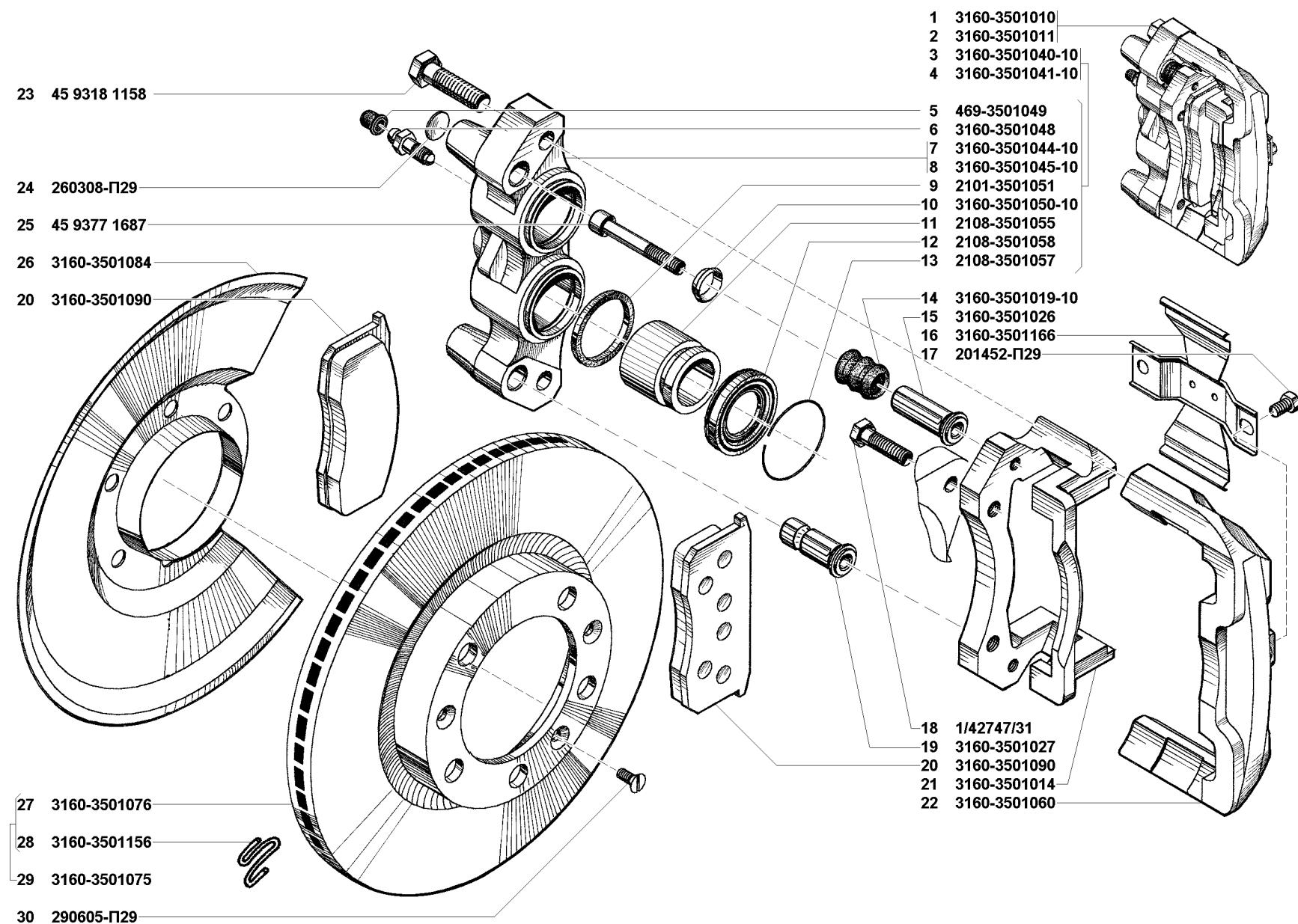


Рис. 76. Тормоза рабочие передние (3501)  
Fig. 76. Front service brakes (3501)

| 1  | 2  | 3            | 4            | 5 | 6 | 7 | 8 | 9                         | 10                      |
|----|----|--------------|--------------|---|---|---|---|---------------------------|-------------------------|
| 76 | 22 | 3160-3501060 | 45 3149 3173 | 2 | 2 | 2 | 2 | Скоба переднего тормоза   | Front brake clamp       |
|    | 23 | 45 9318 1158 |              | 4 | 4 | 4 | 4 | Болт M14x1,5x55           | Bolt M14x1.5x55         |
|    | 24 | 260308-П29   | 45 9821 1009 | 4 | 4 | 4 | 4 | Заглушка 22               | Cap 22                  |
|    | 25 | 45 9377 1687 |              | 4 | 4 | 4 | 4 | Болт M10x1,25x70          | Bolt M10x1.25x70        |
|    | 26 | 3160-3501084 | 45 3149 0123 | 2 | 2 | 2 | 2 | Щит тормозного диска      | Brake disk anchor plate |
|    | 27 | 3160-3501076 | 45 3149 0122 | 2 | 2 | 2 | 2 | Диск тормозной            | Brake disk              |
|    | 28 | 3160-3501156 | 45 4579 1792 | 8 | 8 | 8 | 8 | Пружина балансировочная   | Balance spring          |
|    | 29 | 3160-3501075 | 45 3149 3284 | 2 | 2 | 2 | 2 | Диск тормозной с пружиной | Brake disk with spring  |
|    | 30 | 290605-П29   | 45 9952 1214 | 6 | 6 | 6 | 6 | Винт M8x12                | Screw M8x12             |

**Подгруппа 3502. Тормоза рабочие задние и тормозные барабаны**  
**Subgroup 3502. Rear Service Brakes and Brake Drums**

|    |    |                 |              |    |    |    |    |  |  |
|----|----|-----------------|--------------|----|----|----|----|--|--|
| 77 | 1  | 3160-3502010    | 45 3149 0451 | 1  | 1  | 1  | 1  | Тормоз задний правый в сборе                                     | Rear r.h. brake in assy                            |
|    | 2  | 3160-3502011    | 45 3149 0452 | 1  | 1  | 1  | 1  | Тормоз задний левый в сборе                                      | Rear l.h. brake in assy                            |
|    | 3  | 3160-3502040    | 45 3149 0456 | 2  | 2  | 2  | 2  | Цилиндр колесный в сборе   | Wheel cylinder in assy                             |
|    | 4  | M-2066-C        | 45 4311 1437 | 4  | 4  | 4  | 4  | Чашка верхняя  | Upper cup  |
|    | 5  | M-2065-C        | 45 4311 0344 | 4  | 4  | 4  | 4  | Пружина прижимная колодок  | Shoe pressing spring                               |
|    | 6  | 290605-П29      | 45 9952 1214 | 6  | 6  | 6  | 6  | Винт M8x12   | Screw M8x12  |
|    | 7  | 3151-3501070    | 45 4321 2109 | 2  | 2  | 2  | 2  | Барабан тормозной  | Brake drum   |
|    | 8  | 3151-3502091-10 | 45 4321 2202 | 2  | 2  | 2  | 2  | Колодка с фрикционной накладкой заднего тормоза задняя в сборе   | Rear shoe with rear brake friction lining in assy  |
|    | 9  | 3151-3501107    | 45 4321 3249 | 40 | 40 | 40 | 40 | Заклепка 4x9   | Rivet 4x9  |
|    | 10 | 3160-3501095-10 | 45 4321 2194 | 4  | 4  | 4  | 4  | Колодка заднего тормоза  | Rear brake shoe                                    |
|    | 11 | 3160-3502106-10 | 45 3149 4229 | 2  | 2  | 2  | 2  | Накладка фрикционная колодки задняя                              | Shoe rear friction lining                          |
|    | 12 | 3160-3502042-10 | 45 3149 2939 | 4  | 4  | 4  | 4  | Поршень колесного цилиндра в сборе                               | Wheel cylinder piston in assy                      |
|    | 13 | 3160-3502025    | 45 3149 0455 | 4  | 4  | 4  | 4  | Заглушка щита  | Anchor plate stopper                               |
|    | 14 | 3160-3502014    | 45 3149 0453 | 2  | 2  | 2  | 2  | Щит заднего тормоза с усилителем в сборе                         | Rear brake anchor plate with actuator in assy      |
|    | 15 | 24-10-3502051   | 45 4313 9832 | 8  | 8  | 8  | 8  | Кольцо уплотнительное поршня колесного цилиндра                  | Wheel cylinder piston sealing ring                 |
|    | 16 | 3160-3502057-10 | 45 3149 2941 | 4  | 4  | 4  | 4  | Кольцо упорное   | Thrust ring  |
|    | 17 | 469-3501061-01  | 45 4316 4492 | 2  | 2  | 2  | 2  | Маслоотражатель  | Oil slinger  |
|    | 18 | 3151-3501028-10 | 45 4321 2187 | 4  | 4  | 4  | 4  | Втулка опорного пальца   | Anchor pin bush                                    |
|    | 19 | 252136-П2       | 45 9816 6067 | 12 | 12 | 12 | 12 | Шайба 10 пружинная   | Spring washer 10                                   |
|    | 20 | 290753-П29      | 45 9952 1486 | 12 | 12 | 12 | 12 | Болт M10x20  | Bolt M10x20  |
|    | 21 | 12-3501035      | 45 5411 0862 | 2  | 2  | 2  | 2  | Пружина стяжная колодок  | Shoe contracting spring                            |
|    | 22 | 3151-3502030-10 | 45 4321 2198 | 2  | 2  | 2  | 2  | Пластина опорных пальцев   | Anchor pin plate                                   |
|    | 23 | 3151-3502068-10 | 45 4321 2201 | 4  | 4  | 4  | 4  | Палец опорный колодок  | Shoe anchor pin                                    |
|    | 24 | M-2067-C        | 45 4311 0003 | 4  | 4  | 4  | 4  | Чашка нижняя   | Lower cup  |
|    | 25 | 3151-3501090-10 | 45 4321 2192 | 2  | 2  | 2  | 2  | Колодка с фрикционной накладкой заднего тормоза передняя в сборе | Front shoe with rear brake friction lining in assy |

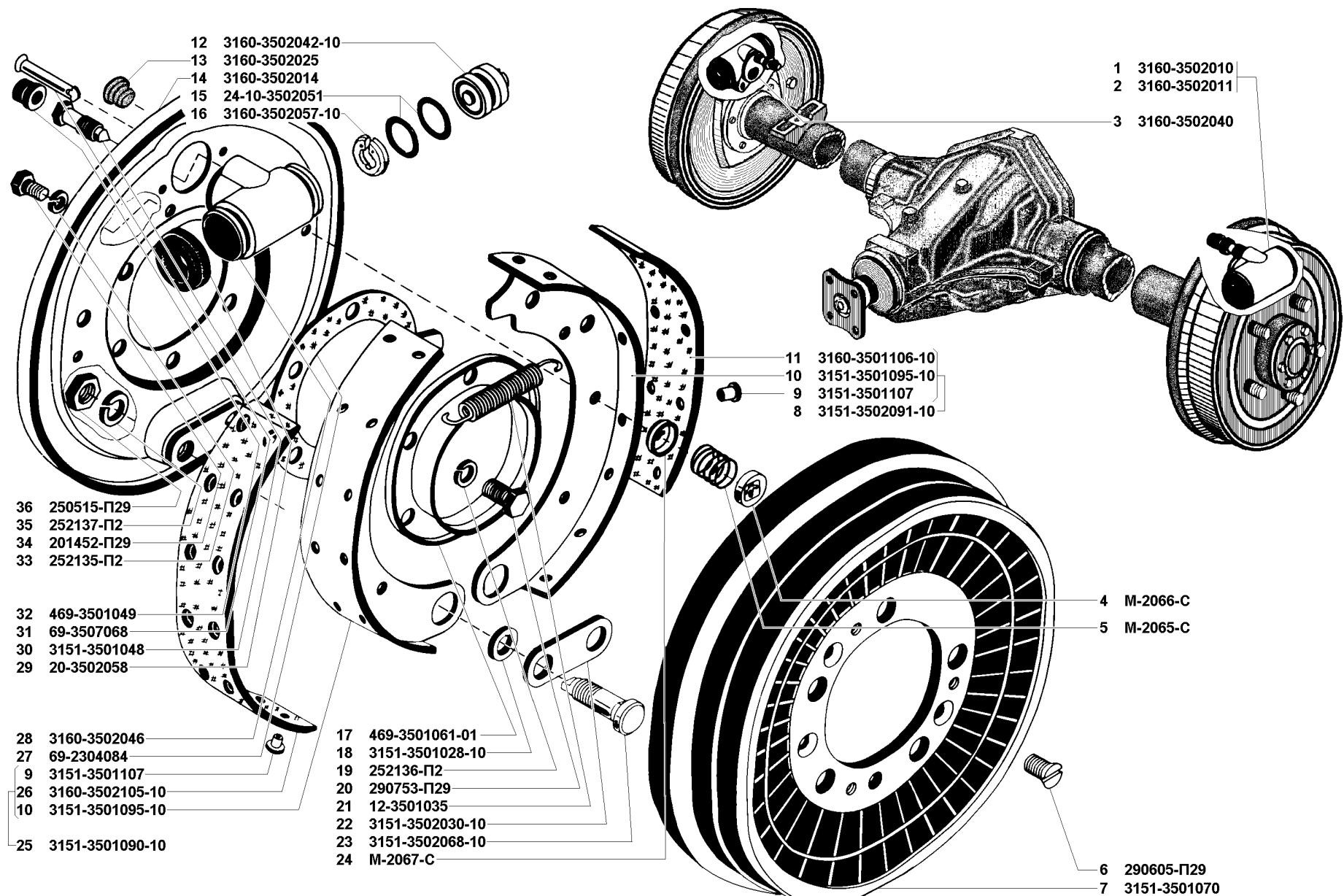


Рис. 77. Тормоза рабочие задние и тормозные барабаны (3502)

Fig. 77. Rear service brakes and brake drums (3502)

| 1  | 2  | 3               | 4            | 5 | 6 | 7 | 8 | 9  | 10                                |
|----|----|-----------------|--------------|---|---|---|---|--|-----------------------------------|
| 77 | 26 | 3160-3502105-10 | 45 3149 4228 | 2 | 2 | 2 | 2 | Накладка фрикционная колодки передняя            | Shoe front friction lining        |
|    | 27 | 69-2304084      | 45 4315 0540 | 2 | 2 | 2 | 2 | Прокладка маслоотражателя                        | Oil slinger gasket                |
|    | 28 | 3160-3502046    | 45 3149 0458 | 2 | 2 | 2 | 2 | Цилиндр колесный                                 | Wheel cylinder                    |
|    | 29 | 20-3502058      | 45 4311 0570 | 4 | 4 | 4 | 4 | Колпак защитный колесного цилиндра               | Wheel cylinder protection jacket  |
|    | 30 | 3160-3501048    | 45 3149 0121 | 2 | 2 | 2 | 2 | Клапан перепускной колесного цилиндра            | Wheel cylinder overflow valve     |
|    | 31 | 69-3507068      | 45 4315 0924 | 4 | 4 | 4 | 4 | Стержень чашек пружины колодок                   | Shoe spring cup stem              |
|    | 32 | 469-3501049     | 45 4316 2534 | 2 | 2 | 2 | 2 | Колпачок перепускного клапана колесного цилиндра | Wheel cylinder overflow valve cap |
|    | 33 | 252135-П2       | 45 9816 6046 | 4 | 4 | 4 | 4 | Шайба 8 пружинная                                | Spring washer 8                   |
|    | 34 | 201452-П29      | 45 9346 1518 | 4 | 4 | 4 | 4 | Болт M8x12                                       | Bolt M8x12                        |
|    | 35 | 252137-П2       | 45 9815 6068 | 4 | 4 | 4 | 4 | Шайба пружинная 12                               | Spring washer 12                  |
|    | 36 | 250515-П29      | 45 9353 1060 | 4 | 4 | 4 | 4 | Гайка M12x1,25                                   | Nut M12x1,25                      |

**Подгруппа 3504. Педаль и привод механизма управления тормозами**  
**Subgroup 3504. Brake Pedal and Linkage**

|    |    |              |              |   |   |   |   |  |                                  |
|----|----|--------------|--------------|---|---|---|---|--|----------------------------------|
| 78 | 1  | 3160-3504008 | 45 3149 0416 | 1 | 1 | 1 | 1 | Кронштейн с педалью тормоза                  | Bracket with brake pedal in assy |
|    | 2  | 258054-П29   | 45 9871 1068 | 2 | 2 | 2 | 2 | Шплинт 4x32                                  | Cotter 4x32                      |
|    | 3  | 3160-3504028 | 45 3149 0422 | 1 | 1 | 1 | 1 | Ось педали тормоза                           | Brake pedal axle                 |
|    | 4  | 3160-3504022 | 45 3149 0404 | 2 | 2 | 2 | 2 | Втулка педали                                | Pedal bush                       |
|    | 5  | 3160-3504098 | 45 3149 0422 | 1 | 1 | 1 | 1 | Втулка дистанционная                         | Distance sleeve                  |
|    | 6  | 3160-3504010 | 45 3149 0417 | 1 | 1 | 1 | 1 | Педаль тормоза в сборе                       | Brake pedal in assy              |
|    | 7  | 3160-1602072 | 45 3149 0400 | 2 | 2 | 2 | 2 | Втулка педали привода выключения сцепления   | Clutch release pedal bush        |
|    | 8  | M-2472-А     | 45 4311 0294 | 1 | 1 | 1 | 1 | Пружина оттяжная                             | Return spring                    |
|    | 9  | 3160-1602047 | 45 3149 0401 | 1 | 1 | 1 | 1 | Накладка педали привода выключения сцепления | Clutch release pedal cover plate |
|    | 10 | 3160-3508068 | 45 3149 0429 | 1 | 1 | 1 | 1 | Кронштейн педали тормоза                     | Brake pedal bracket              |
|    | 11 | 45 9376 1119 |              | 2 | 2 | 2 | 2 | Болт M8x20                                   | Bolt M8x20                       |
|    | 15 | 258038-П29   | 45 9871 1049 | 1 | 1 | 1 | 1 | Шплинт 3,2x16                                | Cotter 3.2x16                    |
|    | 16 | 260056-П29   | 45 9862 1057 | 1 | 1 | 1 | 1 | Палец 10x25                                  | Pin 10x25                        |

**Подгруппа 3505. Цилиндр главный гидравлических тормозов**  
**Subgroup 3505. Hydraulic Brake Master Cylinder**

|    |    |                  |              |   |   |   |   |  |                                    |
|----|----|------------------|--------------|---|---|---|---|--|------------------------------------|
| 78 | 12 | 250512-П29       | 45 9553 1057 | 6 | 6 | 6 | 6 | Гайка M10                                | Nut M10                            |
|    | 13 | ГОСТ Р 50592-93+ |              | 4 | 4 | 4 | 4 | Гайка фланцевая M10                      | Nut with flange M10                |
|    | 14 | 252156-П2        | 45 9816 6007 | 6 | 6 | 6 | 6 | Шайба 10 пружинная                       | Spring washer 10                   |
| 79 | 17 | 3160-3505010     | 45 3149 0381 | 1 | 1 | 1 | 1 | Цилиндр главный гидротормозов            | Hydraulic brake master cylinder    |
|    | 18 | 469-3505023      | 45 4316 2856 | 1 | 1 | 1 | 1 | Винт держателя пружины первичного поршня | Primary piston spring holder screw |
|    | 19 | 469-3505021      | 45 4316 2061 | 1 | 1 | 1 | 1 | Держатель пружины                        | Spring holder                      |
|    | 20 | 469-3505020      | 45 4316 2060 | 1 | 1 | 1 | 1 | Пружина возвратная                       | Return spring                      |
|    | 21 | 24-10-3502051    | 45 4313 9832 | 2 | 2 | 2 | 2 | Кольцо уплотнительное                    | Sealing ring                       |
|    | 22 | 469-3505029      | 45 4316 2057 | 1 | 1 | 1 | 1 | Поршень                                  | Piston                             |