

| 1  | 2  | 3              | 4            | 5  | 6  | 7                                                      | 8                                       |
|----|----|----------------|--------------|----|----|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 36 | 60 | 4173.1601130*2 |              | 1  | 1  | Диск сцепления ведомый в сборе                         | Clutch driven disk in assy              |
|    | 61 | 414.1601142    | 45 6321 1969 | 1  | 1  | Ступица диска сцепления                                | Clutch disk hub                         |
|    | 62 | 4173.1601142*2 |              | 1  | 1  | Ступица ведомого диска                                 | Driven disk hub                         |
|    | 63 | 63-1601150     | 45 3114 0812 | 8  | 8  | Пружина демпфера диска сцепления                       | Clutch disk damper spring               |
|    | 64 | 63-1601145     | 25 7922 4389 | 2  | 2  | Шайба фрикционная демпфера диска сцепления             | Clutch disk damper friction washer      |
|    | 65 | 63-1601136     | 45 3114 0804 | *3 | *3 | Шайба регулировочная демпфера диска сцепления          | Clutch disk damper adjusting spring     |
|    | 66 | 451-1601126    | 45 6321 1395 | 4  | 4  | Палец упорный ведомого диска сцепления                 | Clutch driven disk thrust pin           |
|    | 67 | 63-1601153     | 45 3114 0817 | 1  | 1  | Пластина демпфера                                      | Damper strip                            |
|    | 68 | 293907-П       | 45 9952 5018 | 12 | 12 | Заклепка 4х6 специальная                               | Special rivet 4x6                       |
|    | 69 | 11-7574        | 45 4311 0666 | 6  | 6  | Пластина пружинная                                     | Spring strip                            |
|    | 70 | 4173.1601135*2 |              | 6  | 6  | Пластина пружинная                                     | Spring strip                            |
|    | 71 | 451-1601133    | 45 6312 0634 | 1  | 1  | Диск сцепления ведомый                                 | Clutch driven disk                      |
|    | 72 | 4173.1601133*2 |              | 1  | 1  | Диск сцепления ведомый                                 | Clutch driven disk                      |
|    | 73 | 451-1601162    | 45 6312 0647 | *3 | *3 | Грузик балансировочный                                 | Balance weight                          |
|    | 74 | 451-1601163    | 45 6312 0651 | *3 | *3 | Грузик балансировочный                                 | Balance weight                          |
|    | 75 | 451-1601164    | 45 6312 0653 | *3 | *3 | Грузик балансировочный                                 | Balance weight                          |
|    | 76 | 253863         | 45 9722 0583 | 12 | 12 | Заклепка 4х5 специальная, пустотелая                   | Special hollow rivet 4x5                |
|    | 77 | 293913-П       | 45 9952 5033 | 12 | 12 | Заклепка 4х7 специальная, пустотелая                   | Special hollow rivet 4x7                |
|    | 78 | 290654-П8      | 45 9952 1326 | 6  | 6  | Болт М8х22                                             | Bolt M8x22                              |
|    | 79 | 252135-П2      | 45 9816 6046 | 6  | 6  | Шайба 6 пружинная                                      | Spring washer 6                         |
|    | 80 | 11-7570        | 45 4311 0664 | 1  | 1  | Кожух сцепления                                        | Clutch housing                          |
|    | 81 | 290634-П2      | 45 9952 1293 | 3  | 3  | Болт М8х1х14                                           | Bolt M8x1x14                            |
|    | 82 | 51-1601138-B   | 45 3114 0807 | 2  | 2  | Накладка фрикционная диска сцепления                   | Clutch disk friction lining             |
|    | 83 | 451-1601138+   | 45 6321 1922 | 2  | 2  | Накладка фрикционная диска сцепления                   | Clutch disk friction lining             |
|    | 84 | 4173.1601138*2 | 45 3114 0807 | 2  | 2  | Накладка фрикционная диска сцепления                   | Clutch disk friction lining             |
|    | 85 | 51-1601115     | 45 3114 0788 | 6  | 6  | Пружина нажимного диска                                | Pressure disk spring                    |
|    | 86 | 51-1601115-01+ | 45 3114 0788 | 6  | 6  | Пружина нажимного диска                                | Pressure disk spring                    |
|    | 87 | 11-7567        | 45 4311 6290 | 6  | 6  | Шайба асбестовая изолирующая                           | Insulating asbestos washer              |
|    | 88 | 11-7565        | 45 4311 0391 | 3  | 3  | Палец игольчатого подшипника нажимного диска сцепления | Clutch pressure disk needle bearing pin |
|    | 89 | 21A-1601094    | 45 6312 0685 | 3  | 3  | Рычаг нажимного диска в сборе                          | Pressure disk lever in assy             |
|    | 90 | 258024-П29     | 45 9871 9032 | 3  | 3  | Шплинт 2,5х12                                          | Cotter 2.5x16                           |
|    | 91 | 11-7575        | 45 4311 0393 | 3  | 3  | Винт регулировочный                                    | Adjusting screw                         |
|    | 92 | 11-7583        | 45 4311 0394 | 3  | 3  | Ролик 6VI 5,5х9НР                                      | Roller 6VI 5.5x9HP                      |
|    | 93 | 414.1601108    | 45 6321 1794 | 3  | 3  | Вилка опорная оттяжного рычага                         | Toggle thrust fork                      |
|    | 94 | 51-1601095     | 45 3114 0787 | 3  | 3  | Рычаг нажимного диска                                  | Pressure disk lever                     |
|    | 95 | 11-7569        | 45 4311 0392 | 57 | 57 | Ролик игольчатый 1,6х8,85                              | Needle roller 1.6x8.85                  |
|    | 96 | 11-7586        | 45 4311 0395 | 3  | 3  | Палец опорной вилки                                    | Thrust fork pin                         |
|    | 97 | 258023-П8      | 45 6321 1794 | 3  | 3  | Шплинт 2,5х16                                          | Cotter 2.5x16                           |

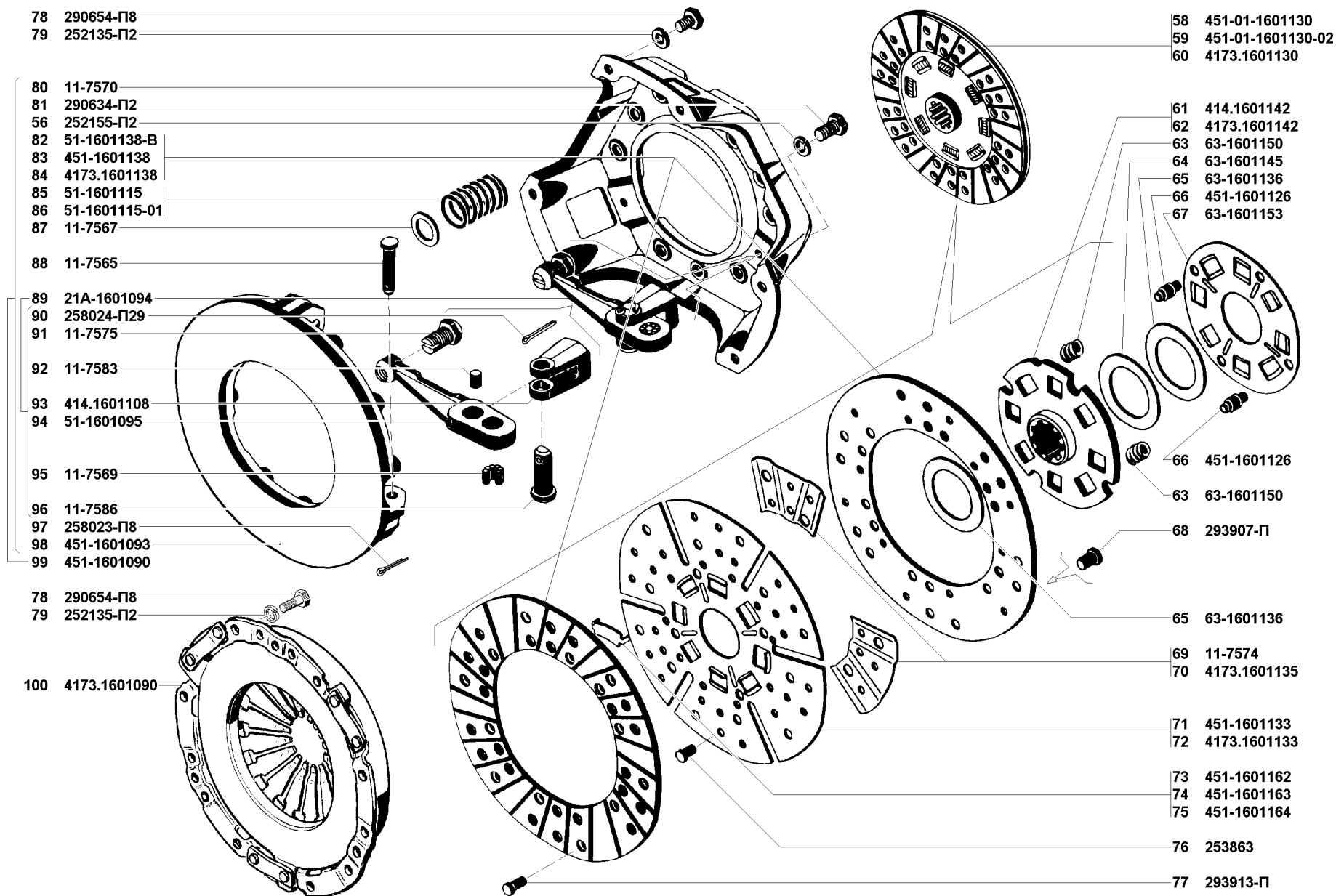


Рис. 36. Сцепление (1601)/2  
Fig. 36. Clutch (1601)/2

| 1  | 2   | 3                         | 4            | 5 | 6 | 7                                         | 8                                         |
|----|-----|---------------------------|--------------|---|---|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 36 | 98  | 451-1601093               | 45 6312 0611 | 1 | 1 | Диск сцепления нажимной                   | Clutch pressure disk                      |
|    | 99  | 451-1601090               | 45 6312 0608 | 1 | 1 | Диск сцепления нажимной с кожухом в сборе | Clutch pressure disk with housing in assy |
|    | 100 | 4173.1601090 <sup>+</sup> |              | 1 | 1 | Диск сцепления нажимной с кожухом в сборе | Clutch pressure disk with housing in assy |

\* - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-02

Installed on engines 4178.1000400-02

\*<sup>1</sup> - Устанавливается на все двигатели, кроме 4178.1000400-02

Installed on all engines, except for 4178.1000400-02

\*<sup>2</sup> - В комплектации с диском сцепления 4173.1601090

When the clutch disk 4173.1601090 is installed

\*<sup>3</sup> - По потребности

As required

**Подгруппа 1602. Привод выключения сцепления**  
**Subgroup 1602. Clutch Release Control**

|       |    |                |              |   |   |                                                               |                                                           |
|-------|----|----------------|--------------|---|---|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 37    | 1  | 452-1602008    | 45 3111 5355 | 1 | 1 | Педали сцепления и тормоза с кронштейнами в сборе             | Clutch and brake pedals with brackets in assy             |
|       | 2  | 3741-1602574   | 45 3135 1081 | 1 | 1 | Трубка главного цилиндра выключения сцепления в сборе         | Clutch release master cylinder pipe in assy               |
|       | 3  | 3741-1602575   | 45 3135 1082 | 1 | 1 | Трубка главного цилиндра выключения сцепления                 | Clutch release master cylinder pipe                       |
| 37,39 | 4  | 298496-П29     | 45 9952 5423 | 4 | 4 | Гайка 12х1                                                    | Nut M12x1                                                 |
| 37    | 5  | 451Д-3506009   | 45 3111 1357 | 1 | 1 | Муфта соединительная                                          | Coupling                                                  |
|       | 6  | 3741-1602576   | 45 3135 1083 | 1 | 1 | Трубка к гибкому шлангу цилиндра выключения сцепления         | Pipe to flexible hose of clutch release cylinder          |
|       | 7  | 3741-1602577   | 45 3135 1084 | 1 | 1 | Трубка к гибкому шлангу цилиндра выключения сцепления в сборе | Pipe to flexible hose of clutch release cylinder, in assy |
|       | 8  | 20-3506046     | 45 4311 0319 | 1 | 1 | Втулка защитная                                               | Protective bush                                           |
|       | 9  | 3160-1602510*  | 45 3149 0410 | 1 | 1 | Цилиндр привода выключения сцепления в сборе                  | Clutch release control cylinder in assy                   |
|       | 10 | 452-1602590    | 45 3111 5379 | 1 | 1 | Шланг гибкий в сборе                                          | Flexible hose in assy                                     |
|       | 11 | 252239-П29     | 45 9816 1479 | 1 | 1 | Шайба 16 пружинная                                            | Spring washer 16                                          |
|       | 12 | 250636-П29     | 45 9553 1264 | 1 | 1 | Гайка 16х1,5                                                  | Nut M16x1.5                                               |
|       | 13 | 469-1602510    |              | 1 | 1 | Цилиндр привода выключения сцепления в сборе                  | Clutch release control cylinder in assy                   |
|       | 14 | 51-3506013     | 45 4311 0297 | 1 | 1 | Прокладка уплотнительная                                      | Sealing gasket                                            |
|       | 15 | 11-7547        | 45 4311 0297 | 1 | 1 | Пружина оттяжная вилки                                        | Fork retracting spring                                    |
|       | 16 | 201460-П29     | 45 9346 1526 | 2 | 2 | Болт 8х30                                                     | Bolt M8x30                                                |
| 37,38 | 17 | 252135-П2      | 45 9816 6046 | 4 | 4 | Шайба 8 пружинная                                             | Spring washer 8                                           |
| 37    | 18 | 3160-3501048*  | 45 4511 0871 | 1 | 1 | Клапан перепускной                                            | Bypass valve                                              |
|       | 19 | 469-3501049    | 45 4316 2534 | 2 | 2 | Колпачок перепускного шланга цилиндра привода                 | Control cylinder bypass hose cap                          |
|       | 20 | 31514-1602512* |              | 1 | 1 | Цилиндр привода выключения сцепления                          | Clutch release control cylinder                           |
|       | 21 | 24-1602596-10* |              | 1 | 1 | Пружина привода выключения сцепления                          | Clutch release control spring                             |
|       | 22 | 258224-П29     | 45 9871 1307 | 1 | 1 | Шплинт-проволока 0,8х150                                      | Wire cotter 0.8x150                                       |
|       | 23 | 469-1602528    | 45 4316 2625 | 1 | 1 | Колпак защитный цилиндра привода выключения сцепления         | Clutch release control cylinder protective cover          |
|       | 24 | 31605-1602520* |              | 1 | 1 | Толкатель вилки выключения в сборе                            | Clutch release fork pusher in assy                        |

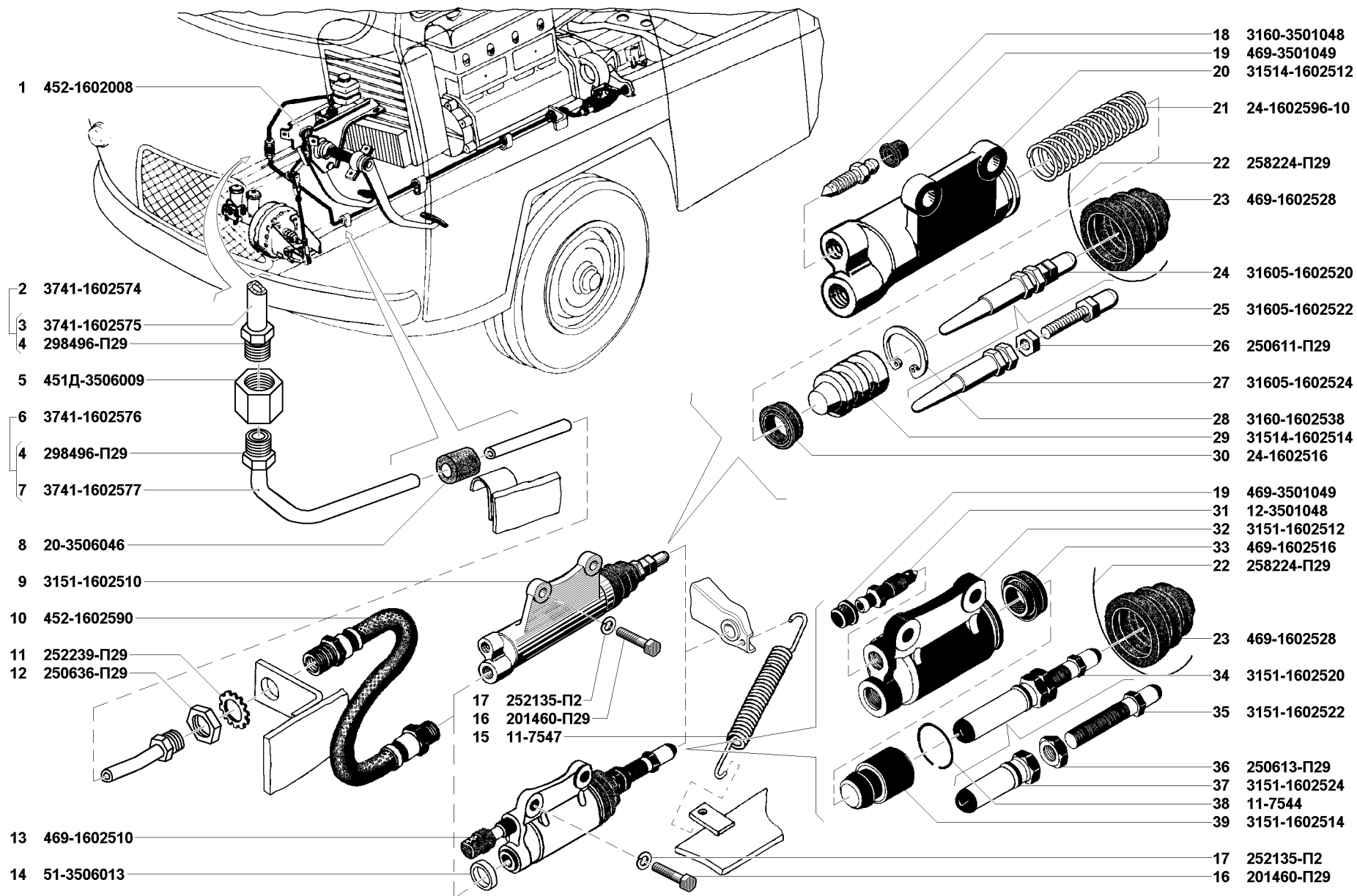


Рис. 37. Привод выключения сцепления (1602)/1

Fig. 37. Clutch release control (1602)/1

| 1  | 2  | 3              | 4            | 5  | 6  | 7                                                                   | 8                                                     |
|----|----|----------------|--------------|----|----|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 37 | 25 | 31605-1602522* |              | 1  | 1  | Толкатель вилки выключения                                          | Clutch release fork pusher                            |
|    | 26 | 250611-П29*    | 45 9553 1256 | 1  | 1  | Гайка 8x1                                                           | Nut M8x1                                              |
|    | 27 | 31605-1602524* | 45 3149 3465 | 1  | 1  | Наконечник толкателя вилки                                          | Fork pusher head-piece                                |
|    | 28 | 3160-1602538*  |              | 1  | 1  | Кольцо стопорное                                                    | Circlip                                               |
|    | 29 | 31514-1602514* |              | 1  | 1  | Поршень цилиндра привода выключения сцепления                       | Clutch release control cylinder piston                |
|    | 30 | 24-1602516*    |              | 1  | 1  | Манжета уплотнительная                                              | Sealing collar                                        |
|    | 31 | 12-3501048     | 45 4511 0871 | 1  | 1  | Клапан перепускной цилиндра привода выключения сцепления            | Clutch release control cylinder bypass valve          |
|    | 32 | 3151-1602512   | 45 4321 0363 | 1  | 1  | Цилиндр привода выключения сцепления                                | Clutch release control cylinder                       |
|    | 33 | 469-1602516    | 45 4316 2624 | 1  | 1  | Манжета уплотнительная поршня цилиндра привода выключения сцепления | Clutch release control cylinder piston sealing collar |
|    | 34 | 3151-1602520   | 45 4321 0377 | 1  | 1  | Толкатель вилки привода выключения сцепления в сборе                | Clutch release control fork pusher in assy            |
|    | 35 | 3151-1602522   | 45 4321 0365 | 1  | 1  | Толкатель вилки привода выключения сцепления                        | Clutch release control fork pusher                    |
|    | 36 | 250613-П29     | 45 9951 9014 | 1  | 1  | Гайка 10x1                                                          | Nut M10x1                                             |
|    | 37 | 3151-1602524   | 45 4321 0366 | 1  | 1  | Наконечник толкателя вилки                                          | Fork pusher head-piece                                |
|    | 38 | 11-7544        | 45 4311 0383 | 1  | 1  | Кольцо стопорное поршня цилиндра привода выключения сцепления       | Clutch release control cylinder piston circlip        |
|    | 39 | 3151-1602514   | 45 4321 0369 | 1  | 1  | Поршень цилиндра привода выключения сцепления                       | Clutch release control cylinder piston                |
| 38 | 40 | 3741-1602560   | 45 3135 2143 | 1  | 1  | Бачок главного цилиндра                                             | Master cylinder reservoir                             |
|    | 41 | 469-1015081    | 45 4316 4121 | 2  | 2  | Лента стяжная                                                       | Contracting band                                      |
|    | 42 | 201497         | 45 9346 1559 | 1  | 1  | Болт 10x25                                                          | Bolt M10x25                                           |
|    | 43 | 297540-П       | 45 9985 1401 | 2  | 2  | Пряжка хомутика                                                     | Yoke buckle                                           |
|    | 44 | 297535-П       | 45 9985 1401 | 2  | 2  | Шплинт стяжной                                                      | Contracting cotter                                    |
|    | 45 | 201495-П29     | 45 9346 1557 | 5  | 5  | Болт 10x20                                                          | Bolt M10x20                                           |
|    | 46 | 452-1602568    | 45 3111 5374 | 1  | 1  | Шланг гибкий бачка главного цилиндра                                | Master cylinder reservoir flexible hose               |
|    | 47 | 252136-П2      | 45 9816 6067 | 6  | 6  | Шайба 10 пружинная                                                  | Spring washer 10                                      |
|    | 48 | 250613-П29     | 45 9951 4013 | 2  | 2  | Гайка 10                                                            | Nut M10                                               |
|    | 49 | 451Д-1602064   | 45 3111 4286 | *1 | *1 | Прокладка регулировочная шарнирного подшипника                      | Joint bearing adjusting shim                          |
|    | 50 | 451Д-1602065   | 45 3111 5193 | 1  | 1  | Корпус подшипника валика педали                                     | Pedal shaft bearing body                              |
|    | 51 | 452-1602054    | 45 3111 5356 | 1  | 1  | Вал педали сцепления в сборе                                        | Clutch pedal shaft in assy                            |
|    | 52 | 260056-П29     | 45 9862 1051 | 1  | 1  | Палец 10x25                                                         | Pin 10x25                                             |
|    | 53 | 450-1602017    | 45 3111 0485 | 2  | 2  | Шайба упорная                                                       | Thrust washer                                         |
|    | 54 | 3741-1602049   | 45 3135 0039 | 2  | 2  | Подшипник шарнирный вала педали сцепления                           | Clutch pedal shaft joint bearing                      |
|    | 55 | 201418-П29     | 45 9346 1504 | 2  | 2  | Болт 6x16                                                           | Bolt M6x16                                            |
|    | 56 | 452-1602060-10 | 45 3111 5359 | 1  | 1  | Кронштейн главного цилиндра в сборе                                 | Master cylinder bracket in assy                       |
|    | 57 | 250510-П29     | 45 9553 1055 | 2  | 2  | Гайка 8                                                             | Nut M8                                                |
|    | 58 | 258038-П29     | 45 9871 1049 | 1  | 1  | Шплинт 3,2x16                                                       | Cotter 3.2x16                                         |
|    | 59 | 258054-П29     | 45 9871 1068 | 2  | 2  | Шплинт 4x32                                                         | Cotter 4x32                                           |
|    | 60 | 450-1602047    | 45 3111 0496 | 1  | 1  | Накладка педали                                                     | Pedal cover plate                                     |