

| 1  | 2  | 3                              | 4            | 5     | 6     | 7                                                       | 8                                               |
|----|----|--------------------------------|--------------|-------|-------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 35 | 23 | 3151-1601211                   | 45 9346 1502 | 1     | 1     | Чехол вилки                                             | Fork boot                                       |
|    | 24 | 451-1601213                    |              | 1     | 1     | Рамка чехла вилки подшипника выключения сцепления       | Clutch release bearing fork boot frame          |
|    | 25 | 451-1601260                    | 45 3111 5453 | 1/-*2 | 1/-*2 | Кронштейн масленки подшипника                           | Bearing lubricator bracket                      |
|    | 26 | 3151-1601260 <sup>+</sup>      |              | 1/-*2 | 1/-*2 | Кронштейн масленки подшипника                           | Bearing lubricator bracket                      |
|    | 27 | 414.3707217                    | 45 6321 1774 | 2     | 2     | Шпилька М12х1,25х25                                     | Stud M12x1.25x25                                |
|    | 28 | 3151-1601252                   | 45 4321 0839 | 1/-*2 | 1/-*2 | Корпус масленки подшипника выключения сцепления в сборе | Clutch release bearing lubricator body in assy  |
|    | 29 | 3151-1601255                   | 45 4321 0840 | 1/-*2 | 1/-*2 | Крышка масленки                                         | Lubricator cap                                  |
|    | 30 | 417.1002123                    |              | 2     | 2     | Штифт 13х28 установочный                                | Set pin 13x28                                   |
|    | 31 | 417.1601019*                   | 45 6321 1907 | 1     | 1     | Прокладка картера сцепления                             | Clutch housing gasket                           |
|    | 32 | 420.1601019* <sup>1</sup>      |              | 1     | 1     | Прокладка картера сцепления                             | Clutch housing gasket                           |
|    | 33 | 3151-1601230                   | 45 4321 2256 | 1/-*2 | 1/-*2 | Шланг смазки подшипника выключения сцепления в сборе    | Clutch release bearing lubrication hose in assy |
|    | 34 | 3151-1601230-10 <sup>+</sup>   | 45 4321 2256 | 1/-*2 | 1/-*2 | Шланг смазки подшипника выключения сцепления в сборе    | Clutch release bearing lubrication hose in assy |
|    | 35 | 11-7562                        | 45 4311 0291 | 1     | 1     | Пружина оттяжная муфты подшипника выключения сцепления  | Clutch release bearing sleeve return spring     |
|    | 36 | 252174-П8* <sup>1</sup>        | 45 9816 9454 | 2     | 2     | Шайба 6 зубчатая с внутренними зубцами                  | Spring washer 6 with inner teeth                |
|    | 37 | 420.1601023* <sup>1</sup>      |              | 1     | 1     | Держатель уплотнителя картера сцепления                 | Clutch housing seal holder                      |
|    | 38 | 420.1601020* <sup>1</sup>      |              | 1     | 1     | Уплотнитель картера сцепления                           | Clutch housing seal                             |
|    | 39 | 255037-П29* <sup>1</sup>       | 45 9771 1054 | 6     | 6     | Заклепка 3,5х6                                          | Rivet 3.5x6                                     |
|    | 40 | 11-7608* <sup>1</sup>          | 45 4311 0397 | 1     | 1     | Уплотнитель нижней части картера                        | Lower half-housing seal                         |
|    | 41 | 417.1601018-10                 | 45 6321 1964 | 1     | 1     | Картер сцепления, нижняя часть                          | Clutch housing, lower part                      |
|    | 42 | 42007.1601017* <sup>1</sup>    |              | 1     | 1     | Картер сцепления, нижняя часть в сборе                  | Clutch housing, lower part in assy              |
|    | 43 | 417.1601017-10                 | 45 6321 1961 | 1     | 1     | Картер сцепления, нижняя часть в сборе                  | Clutch housing, lower part in assy              |
|    | 44 | 11-7561-A2                     | 45 4311 0390 | 1     | 1     | Муфта подшипника выключения сцепления                   | Clutch release bearing sleeve                   |
|    | 45 | 3151-1601185 <sup>+</sup>      | 45 4321 3253 | 1     | 1     | Муфта подшипника выключения сцепления                   | Clutch release bearing sleeve                   |
|    | 46 | 31604-1601185* <sup>2</sup>    | 45 3149 3959 | 1     | 1     | Муфта подшипника выключения сцепления                   | Clutch release bearing sleeve                   |
|    | 47 | 20-1601072                     | 45 1993 7862 | 1     | 1     | Подшипник выключения сцепления                          | Clutch release bearing                          |
|    | 48 | 3160-1601182* <sup>2</sup>     |              | 1     | 1     | Подшипник выключения сцепления                          | Clutch release bearing                          |
|    | 49 | 3151-1601180                   | 45 4321 3252 | 1     | 1     | Подшипник выключения сцепления с муфтой в сборе         | Clutch release bearing with sleeve in assy      |
|    | 50 | 31604-1601180* <sup>2</sup>    | 45 3149 3958 | 1     | 1     | Подшипник выключения сцепления с муфтой в сборе         | Clutch release bearing with sleeve in assy      |
|    | 51 | 21A-1601264                    | 45 6321 0692 | 1     | 1     | Усилитель крепления картера сцепления правый            | Clutch housing r.h. stiffener                   |
|    | 52 | 21A-1601265                    | 45 6321 0693 | 1     | 1     | Усилитель крепления картера сцепления левый             | Clutch housing l.h. stiffener                   |
|    | 53 | 100121* <sup>1</sup>           | 45 6722 0015 | 4     | 4     | Шайба 8                                                 | Washer 8                                        |
|    | 54 | 252136-П2                      | 45 9816 6067 | 4     | 4     | Шайба 10.ОТ пружинная                                   | Spring washer 10.OT                             |
|    | 55 | 201501-П8                      | 45 9346 9563 | 4     | 4     | Болт М10х35                                             | Bolt M10x35                                     |
|    | 56 | 252155-П2                      | 45 9816 6006 | 7     | 7     | Шайба 8Л                                                | Washer 8Л                                       |
|    | 57 | 201460-П8                      | 45 9346 9526 | 4     | 4     | Болт М8х30                                              | Bolt M8x30                                      |
| 36 | 58 | 451-01-1601130                 | 45 6321 0629 | 1     | 1     | Диск сцепления ведомый в сборе                          | Clutch driven disk in assy                      |
|    | 59 | 451-01-1601130-02 <sup>+</sup> | 45 6321 1920 | 1     | 1     | Диск сцепления ведомый в сборе                          | Clutch driven disk in assy                      |

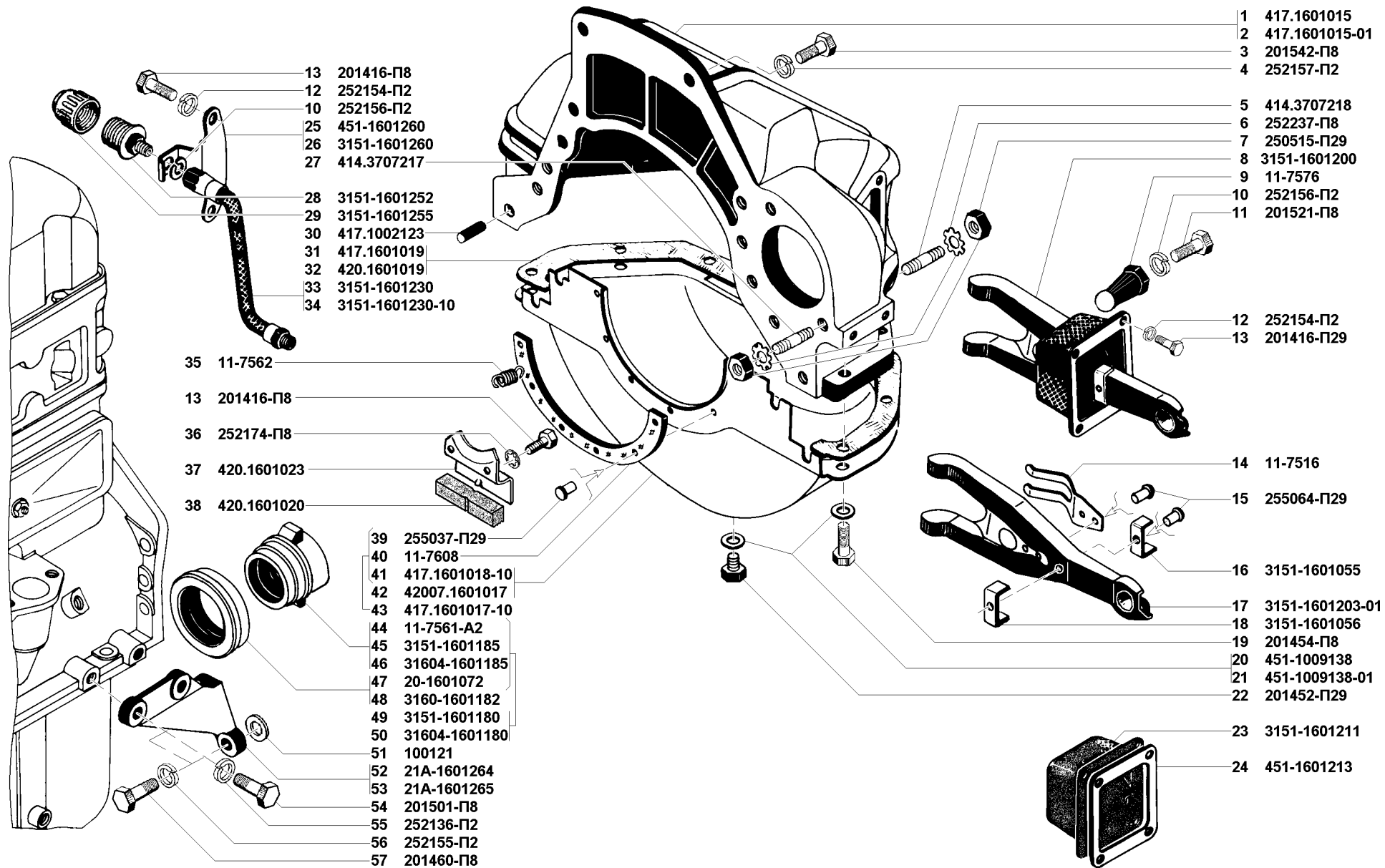


Рис. 35. Сцепление (1601)/1  
 Fig. 35. Clutch (1601)/1

| 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-В   | 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 | 21А-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                           |

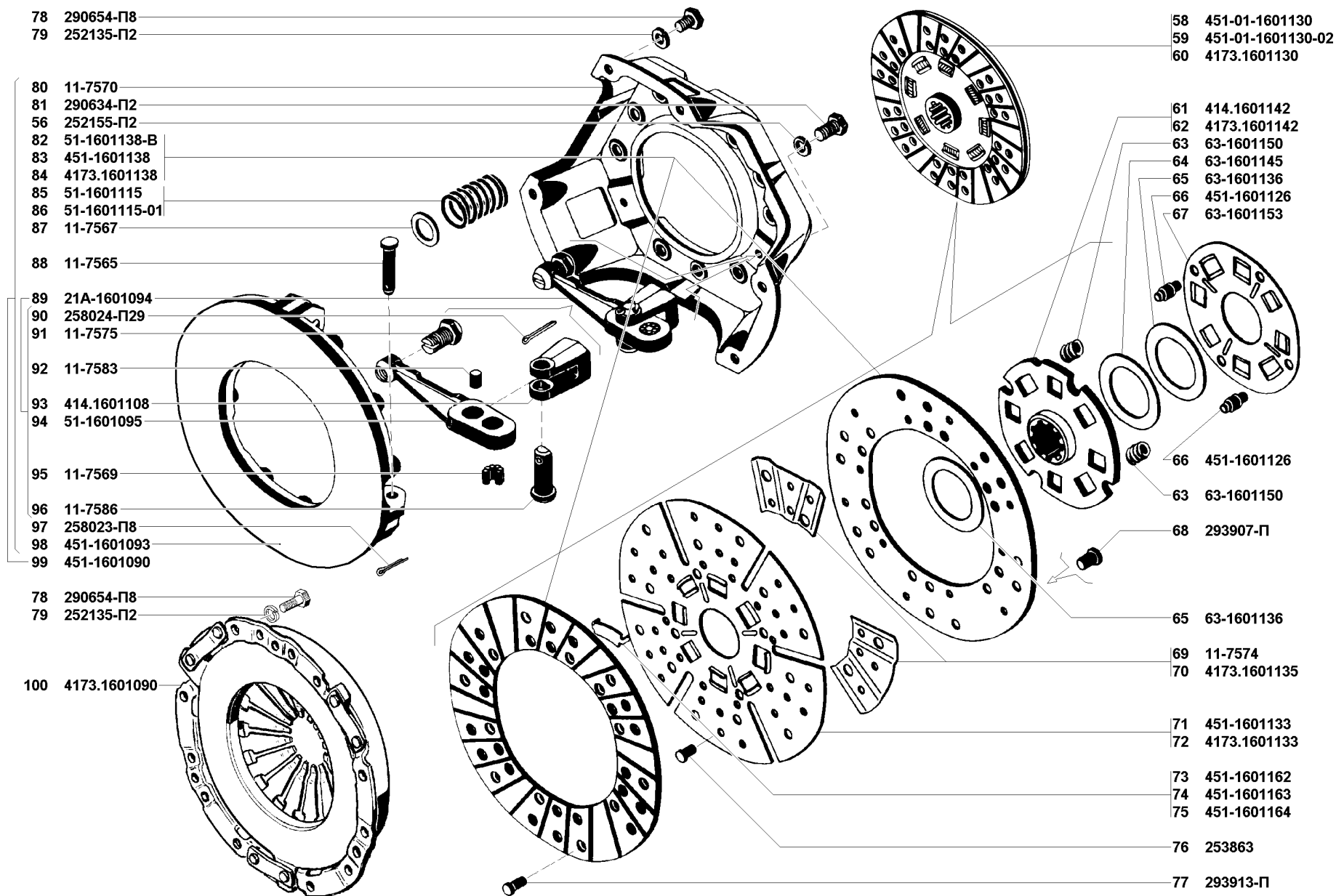


Рис. 36. Сцепление (1601)/2

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 М12х1                                                   | 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 М16х1,5                                                 | 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 М8х30                                                    | 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                        |