

| 1  | 2  | 3           | 4            | 5 | 6 | 7 | 8             | 9          |
|----|----|-------------|--------------|---|---|---|---------------|------------|
| 34 | 39 | 414.1002121 | 45 6321 1773 | 1 | 1 | 1 | Шпилька М8х57 | Stud М8х57 |

\* - В составе всех двигателей, кроме 4178.1000400-56 и 4178.1000400-57  
Is part of all the engines, except for 4178.1000400-56 and 4178.1000400-57

**Подгруппа 1307\*. Насос системы охлаждения**  
**Subgroup 1307\*. Engine Cooling System Pump**

|    |    |                               |              |                     |                     |   |                                                                |                                                        |
|----|----|-------------------------------|--------------|---------------------|---------------------|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 35 | 2  | 21-1307106-21                 | 45 6321 2024 | 1                   | 1                   | - | Прокладка патрубка                                             | Union gasket                                           |
|    | 3  | 56-1307088-01                 | 45 6321 2057 | 1                   | 1                   | - | Кронштейн насоса                                               | Pump bracket                                           |
|    | 4  | 417.1307010* <sup>1</sup>     |              | 1                   | 1                   | - | Насос системы охлаждения в сборе                               | Engine cooling system pump in assy                     |
|    | 5  | 21-1307010-52* <sup>2</sup>   | 45 6321 1275 | 1                   | 1                   | - | Насос системы охлаждения в сборе                               | Engine cooling system pump in assy                     |
|    | 6  | 291747-П8                     | 45 9952 3054 | 5                   | 5                   | - | Шпилька М8х1х22                                                | Stud М8х1х22                                           |
|    | 7  | 252135-П2                     | 45 9816 9046 | 5*1/6* <sup>2</sup> | 5*1/6* <sup>2</sup> | - | Шайба 8 пружинная                                              | Spring washer 8                                        |
|    | 8  | 250503-П8                     | 45 9553 9006 | 5                   | 5                   | - | Гайка М8х1                                                     | Nut М8х1                                               |
|    | 9  | 417.1307100 <sup>+</sup>      | 45 9141 4006 | 1                   | 1                   | - | Насос с кронштейном, выпускным патрубком и термостатом в сборе | Pump with bracket, outlet union and thermostat in assy |
|    | 10 | 451-1307100-04                | 45 6321 1560 | 1                   | 1                   | - | Насос с кронштейном, выпускным патрубком и термостатом в сборе | Pump with bracket, outlet union and thermostat in assy |
|    | 11 | 21-1307089-22                 | 45 6321 2023 | 1                   | 1                   | - | Прокладка кронштейна                                           | Bracket gasket                                         |
|    | 12 | 201453-П29* <sup>2</sup>      | 45 9346 1519 | 1                   | 1                   | - | Болт М8х14                                                     | Bolt М8х14                                             |
|    | 13 | 293277-П29* <sup>2</sup>      | 45 9952 6231 | 1                   | 1                   | - | Шайба 8,5 пружинная                                            | Spring washer 8.5                                      |
|    | 14 | 12-1307030-Б1* <sup>2</sup>   | 45 4511 0276 | 1                   | 1                   | - | Крыльчатка и сальник в сборе                                   | Impeller and gland in assy                             |
|    | 15 | 264030-П8* <sup>2</sup>       | 45 9167 5005 | 1                   | 1                   | - | Пресс-масленка                                                 | Pressure lubricator                                    |
|    | 16 | 45 1М-1307101                 | 45 6321 1656 | 1                   | 1                   | - | Патрубок выпускной                                             | Outlet union                                           |
|    | 17 | 21-1307015-Д* <sup>2</sup>    | 45 6321 0626 | 1                   | 1                   | - | Корпус насоса                                                  | Pump body                                              |
|    | 18 | 56-1307048-01                 | 45 3114 6222 | 1                   | 1                   | - | Прокладка корпуса                                              | Body gasket                                            |
|    | 19 | 53-1307029* <sup>2</sup>      | 45 6421 1379 | 1                   | 1                   | - | Кольцо стопорное                                               | Circlip                                                |
|    | 20 | 13-1307023-21* <sup>2</sup>   | 45 6511 0389 | 1                   | 1                   | - | Валик                                                          | Shaft                                                  |
|    | 21 | 53-1307019-01* <sup>2</sup>   | 45 6411 1376 | 1                   | 1                   | - | Валик со стопорным кольцом в сборе                             | Shaft with circlip in assy                             |
|    | 22 | 12-1307027* <sup>2</sup>      | 46 1932 0023 | 1                   | 1                   | - | Подшипник задний                                               | Rear bearing                                           |
|    | 23 | 14-1307082-21 <sup>++2</sup>  | 46 1932 0025 | 1                   | 1                   | - | Подшипник задний                                               | Rear bearing                                           |
|    | 24 | 1/37463/30* <sup>1</sup>      | 45 9979 2473 | 1                   | 1                   | - | Винт стопорный М6х10                                           | Lock screw М6х10                                       |
|    | 25 | 45 9477 6024 <sup>++1</sup>   |              | 1                   | 1                   | - | Винт М6х12                                                     | Screw М6х12                                            |
|    | 26 | 417.1307015-01* <sup>1</sup>  |              | 1                   | 1                   | - | Корпус насоса                                                  | Pump body                                              |
|    | 27 | 417.1307032-01* <sup>1</sup>  |              | 1                   | 1                   | - | Крыльчатка насоса                                              | Pump impeller                                          |
|    | 28 | 2101-1307013-01* <sup>1</sup> |              | 1                   | 1                   | - | Сальник насоса                                                 | Pump gland                                             |
|    | 29 | 6-5НР17124ЕС30* <sup>1</sup>  |              | 1                   | 1                   | - | Подшипник комбинированный специальный в сборе                  | Special bearing in assy                                |
|    | 30 | 291736-П2                     | 45 9952 8049 | 1                   | 1                   | - | Шпилька М8х1х16                                                | Stud М8х1х16                                           |
|    | 31 | 417.1307024-10* <sup>3</sup>  |              | 1                   | 1                   | - | Ступица насоса                                                 | Pump hub                                               |

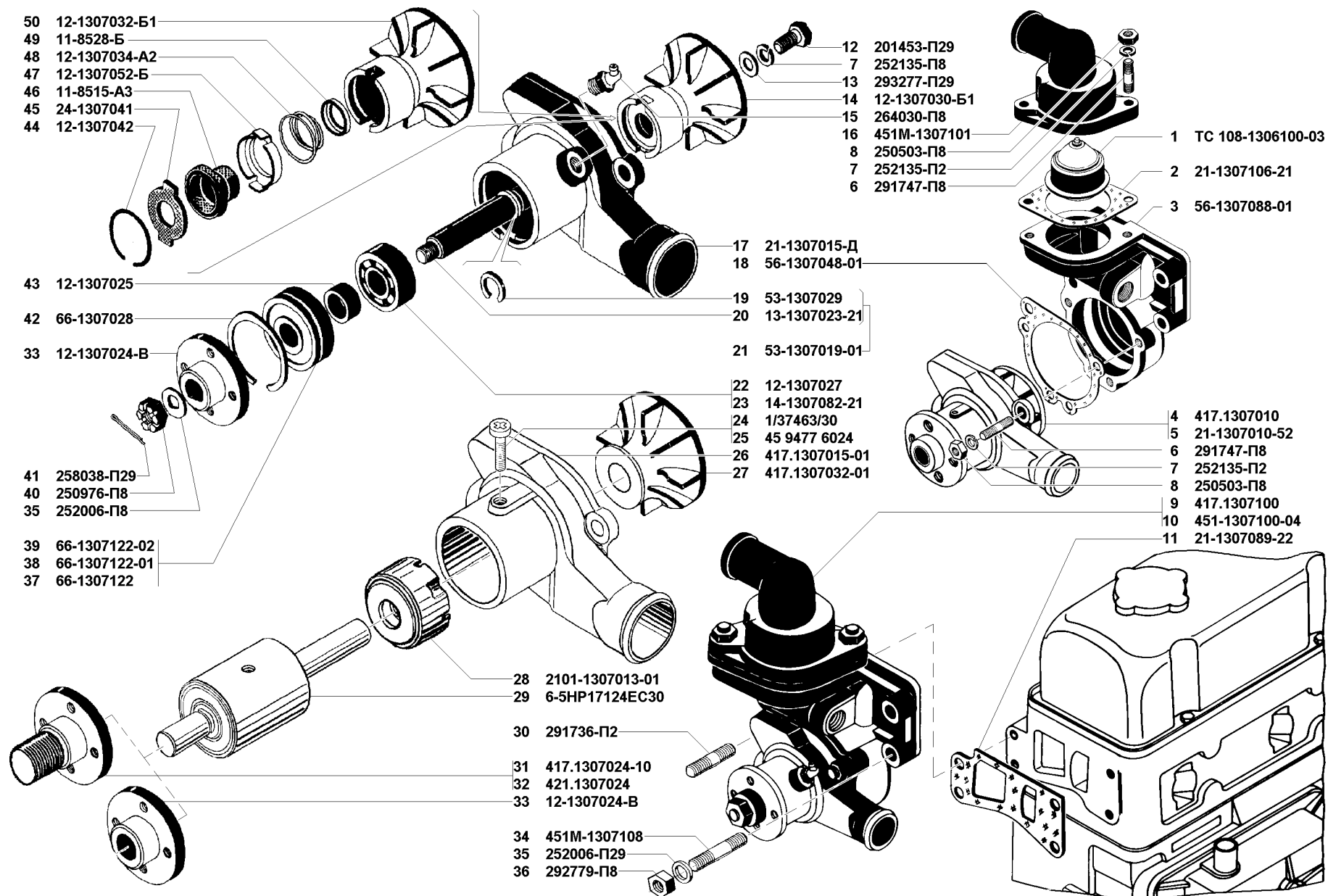


Рис. 35. Термостат (1306) и насос системы охлаждения (1307)  
 Fig. 35. Thermostat (1306), engine cooling system pump (1307)

| 1  | 2  | 3                             | 4            | 5       | 6       | 7 | 8                                    | 9                      |
|----|----|-------------------------------|--------------|---------|---------|---|--------------------------------------|------------------------|
| 35 | 32 | 421.1307024 <sup>+</sup> *3   |              | 1       | 1       | - | Ступица насоса                       | Pump hub               |
|    | 33 | 12-1307024-В <sup>+</sup> *1  | 45 4511 0271 | 1       | 1       | - | Ступица насоса                       | Pump hub               |
|    | 34 | 45 1М-1307108                 | 45 6321 1454 | 4       | 4       | - | Шпилька М10х1х42                     | Stud M10x1x42          |
|    | 35 | 252006-П29                    | 45 9812 1207 | 4*1/5*2 | 4*1/5*2 | - | Шайба 10                             | Washer 10              |
|    | 36 | 292779-П8                     | 45 9952 4203 | 4       | 4       | - | Гайка М10х1                          | Nut M10x1              |
|    | 37 | 66-1307122*2                  | 46 1932 0125 | 1       | 1       | - | Подшипник передний                   | Front bearing          |
|    | 38 | 66-1307122-01 <sup>+</sup> *2 | 46 1932 0159 | 1       | 1       | - | Подшипник передний                   | Front bearing          |
|    | 39 | 66-1307122-02 <sup>+</sup> *2 |              | 1       | 1       | - | Подшипник передний                   | Front bearing          |
|    | 40 | 250976-П8*2                   | 45 9951 4036 | 1       | 1       | - | Гайка М10х1                          | Nut M10x1              |
|    | 41 | 258038-П29*2                  | 45 9871 1049 | 1       | 1       | - | Шплинт 3,2х16                        | Cotter 3.2x16          |
|    | 42 | 66-1307028*2                  | 45 3116 0334 | 1       | 1       | - | Кольцо стопорное подшипника          | Bearing circlip        |
|    | 43 | 12-1307025*2                  | 45 4511 0273 | 1       | 1       | - | Втулка распорная                     | Spacer bush            |
|    | 44 | 12-1307042*2                  | 45 4511 0279 | 1       | 1       | - | Кольцо стопорное сальника крыльчатки | Impeller gland circlip |
|    | 45 | 24-1307041*2                  | 45 6312 0543 | 1       | 1       | - | Шайба уплотняющая                    | Sealing washer         |
|    | 46 | 11-8515-А3*2                  | 45 4311 0300 | 1       | 1       | - | Манжета сальника крыльчатки          | Impeller gland collar  |
|    | 47 | 12-1307052-Б*2                | 45 4511 0281 | 1       | 1       | - | Обойма сальника крыльчатки           | Impeller gland case    |
|    | 48 | 12-1307034-А2*2               | 45 4511 0278 | 1       | 1       | - | Пружина упорная сальника             | Gland thrust washer    |
|    | 49 | 11-8528-Б*2                   | 45 4311 0299 | 1       | 1       | - | Кольцо манжеты сальника              | Gland collar ring      |
|    | 50 | 12-1307032-Б1*2               | 45 4511 0277 | 1       | 1       | - | Крыльчатка                           | Impeller               |

\* - В составе двигателей 4178.1000400-56 и 4178.1000400-57  
Is part of the engines 4178.10004000-56 and 4178.1004000-57

\*1 - В составе насоса 417.1307100  
Is part of the pump 417.1307100

\*2 - В составе насоса 451-1307100-04  
Is part of the pump 451-1307100-04

\*3 - В составе насоса 417.1307100 и в комплектации с муфтой привода вентилятора 3741-1308070-01(02)  
Is part of the pump 417.1307100 and when the fan drive coupling 3741-1308070-01(02) is installed

**Подгруппа 1308. Вентилятор**  
**Subgroup 1308. Fan**

|    |   |                       |              |       |       |   |                    |                 |
|----|---|-----------------------|--------------|-------|-------|---|--------------------|-----------------|
| 36 | 1 | 451М-1308020*         | 45 4321 1123 | 1     | 1     | - | Ремень             | Belt            |
|    | 2 | 421.1308020           |              | 1     | 1     | 1 | Ремень             | Belt            |
|    | 3 | ОГК-0556 <sup>+</sup> |              | 1     | 1     | 1 | Ремень             | Belt            |
|    | 4 | 21-1308025-Б          |              | 1     | 1     | 1 | Шкив               | Pulley          |
|    | 5 | 4146.1308032-01*1     | 45 6321 0660 | 1     | 1     | 1 | Шайба              | Pulley          |
|    | 6 | 252135-П2             | 45 9816 6046 | 4/8*1 | 4/8*1 | 8 | Шайба 8 пружинная  | Spring washer 8 |
|    | 7 | 201454-П8             | 45 9346 9520 | 4     | 4     | 4 | Болт М8х16         | Bolt M8x16      |
|    | 8 | 250511-П29*1          | 45 3135 2226 | 4     | 4     | 4 | Гайка М8х1         | Nut M8x1        |
|    | 9 | 3741-1308010-01*1     | 45 3135 2226 | 1     | 1     | 1 | Вентилятор в сборе | Fan assy        |

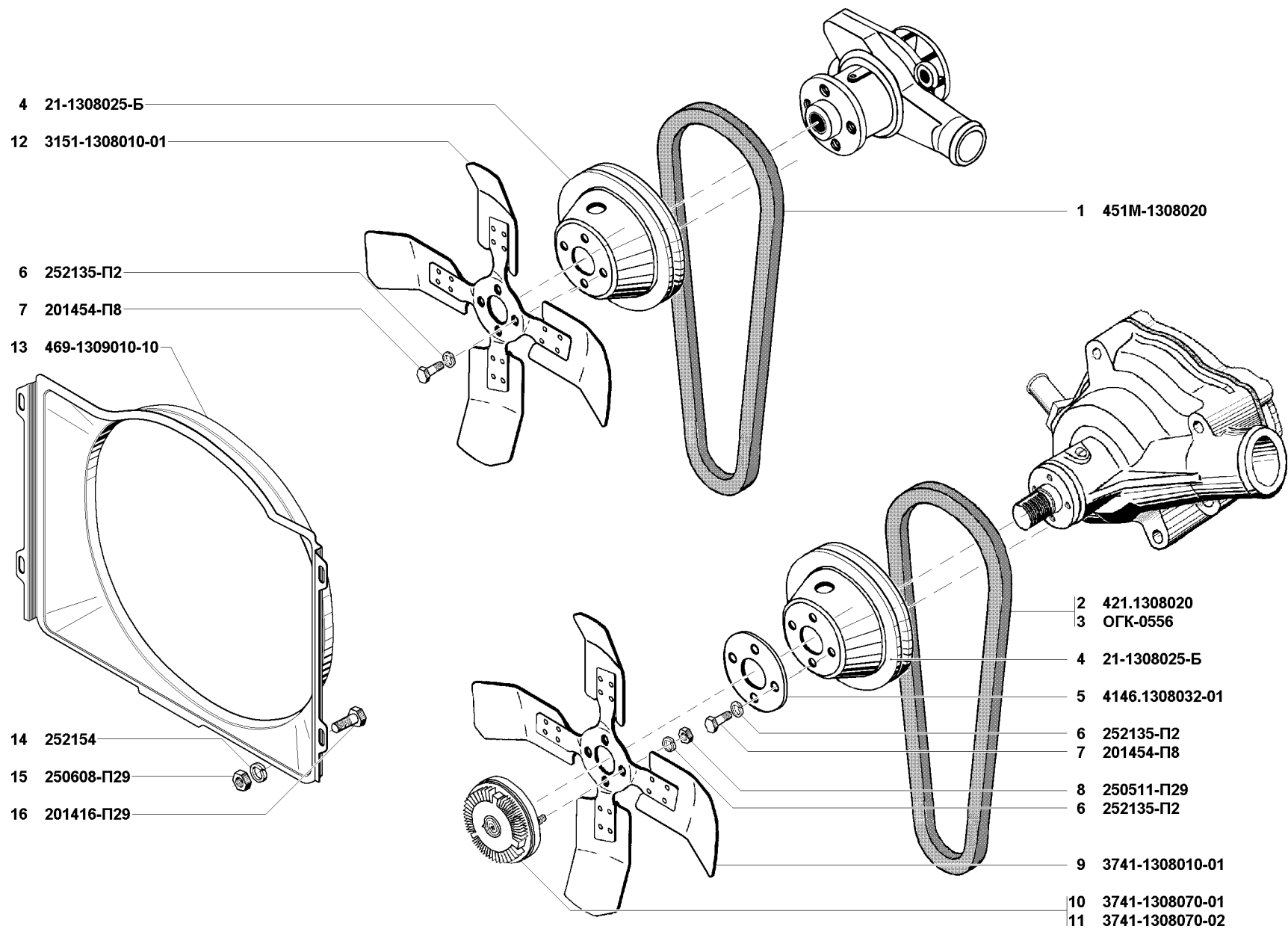


Рис. 36. Вентилятор (1308) и кожух вентилятора (1309)  
Fig. 36. Fan (1308) and fan housing (1309)

| 1  | 2  | 3                            | 4            | 5 | 6 | 7 | 8                         | 9                  |
|----|----|------------------------------|--------------|---|---|---|---------------------------|--------------------|
| 36 | 10 | 3741-1308070-01              | 45 3135 2552 | 1 | 1 | 1 | Муфта привода вентилятора | Fan drive coupling |
|    | 11 | 3741-1308070-02 <sup>+</sup> | 45 3135 2553 | 1 | 1 | 1 | Муфта привода вентилятора | Fan drive coupling |
|    | 12 | 3151-1308010-01*             | 45 4321 2265 | 1 | 1 | - | Вентилятор в сборе        | Fan assy           |

\* - В составе двигателей 4178.1000400-56 и 4178.1000400-57

Is part of the engines 4178.1000400-56 and 4178.1000400-57

\*<sup>1</sup> - При установке муфты привода вентилятора

When the fan drive coupling is installed

**Подгруппа 1309. Кожух вентилятора**  
**Subgroup 1309. Fan Housing**

|    |    |                |              |   |   |   |                   |                 |
|----|----|----------------|--------------|---|---|---|-------------------|-----------------|
| 36 | 13 | 469-1309010-10 | 45 4316 3858 | 1 | 1 | 1 | Кожух вентилятора | Fan housing     |
|    | 14 | 252154         | 45 9816 6005 | 4 | 4 | 4 | Шайба 6 пружинная | Spring washer 6 |
|    | 15 | 250608-П29     | 45 9553 1254 | 4 | 4 | 4 | Гайка М6          | Nut M6          |
|    | 16 | 201416-П29     | 45 9346 1502 | 4 | 4 | 4 | Болт М6х12        | Bolt M6x12      |

**Подгруппа 1310. Жалюзи радиатора и привод**  
**Subgroup 1310. Radiator Shutters and Control**

|    |    |                |              |    |    |    |                                 |                                |
|----|----|----------------|--------------|----|----|----|---------------------------------|--------------------------------|
| 37 | 1  | 469-1310110-01 | 45 4316 1858 | 1  | 1  | 1  | Жалюзи радиатора в сборе        | Radiator shutters in assy      |
|    | 2  | 250462-П29     | 45 9553 9052 | 10 | 10 | 10 | Гайка М4                        | Nut M4                         |
|    | 3  | 469-1310172    | 45 4316 2844 | 20 | 20 | 20 | Втулка пластины жалюзи          | Shutters strip bush            |
|    | 4  | 469-1310118-10 | 45 4316 1859 | 1  | 1  | 1  | Боковина жалюзи правая в сборе  | Shutters r.h. side in assy     |
|    | 5  | 20-1310173     | 45 4316 0489 | 1  | 1  | 1  | Проволока жалюзи                | Shutters wire                  |
|    | 6  | 469-1310150    | 45 4316 1075 | 7  | 7  | 7  | Пластина жалюзи в сборе         | Shutters strip in assy         |
|    | 7  | 469-1310152    | 45 4316 1076 | 1  | 1  | 1  | Пластина рычага в сборе         | Lever strip in assy            |
|    | 8  | 469-1310156    | 45 4316 1078 | 1  | 1  | 1  | Пластина жалюзи средняя в сборе | Shutters middle strip in assy  |
|    | 9  | 469-1310154    | 45 4316 1077 | 1  | 1  | 1  | Пластина привода жалюзи в сборе | Shutters control strip in assy |
|    | 10 | 469-1310119    | 45 4316 1860 | 1  | 1  | 1  | Боковина жалюзи левая в сборе   | Shutters l.h. side in assy     |
|    | 11 | 469-1310170    | 45 4316 1862 | 1  | 1  | 1  | Тяга привода жалюзи             | Shutters control rod           |
|    | 12 | 469-1310180    | 45 4316 1863 | 1  | 1  | 1  | Рычаг привода жалюзи в сборе    | Shutters control lever in assy |
|    | 13 | 222496-П29     | 45 9442 1078 | 2  | 2  | 2  | Винт М5х8                       | Screw M5x8                     |
|    | 14 | 201416-П29     | 45 9346 1502 | 4  | 4  | 4  | Болт М6х12                      | Bolt M6x12                     |
|    | 15 | 252154-П2      | 45 9816 6005 | 6  | 6  | 6  | Шайба 6 пружинная               | Spring washer 6                |
|    | 16 | 250508-П29     | 45 9553 9054 | 4  | 4  | 4  | Гайка М6                        | Nut M6                         |
|    | 17 | 201452-П29     | 45 9346 1518 | 2  | 2  | 2  | Болт М8х12                      | Bolt M8x12                     |
|    | 18 | 252155-П2      | 45 9816 6006 | 2  | 2  | 2  | Шайба 8 пружинная               | Spring washer 8                |
|    | 19 | 20-3506046     | 45 4311 0319 | 2  | 2  | 2  | Трубка ащитная                  | Protective pipe                |
|    | 20 | 469-3724420    | 45 4321 0229 | 1  | 1  | 1  | Втулка тяги жалюзи              | Shutters rod bush              |
|    | 21 | 201417-П29     | 45 9346 1503 | 2  | 2  | 2  | Болт М6х14                      | Bolt M6x14                     |