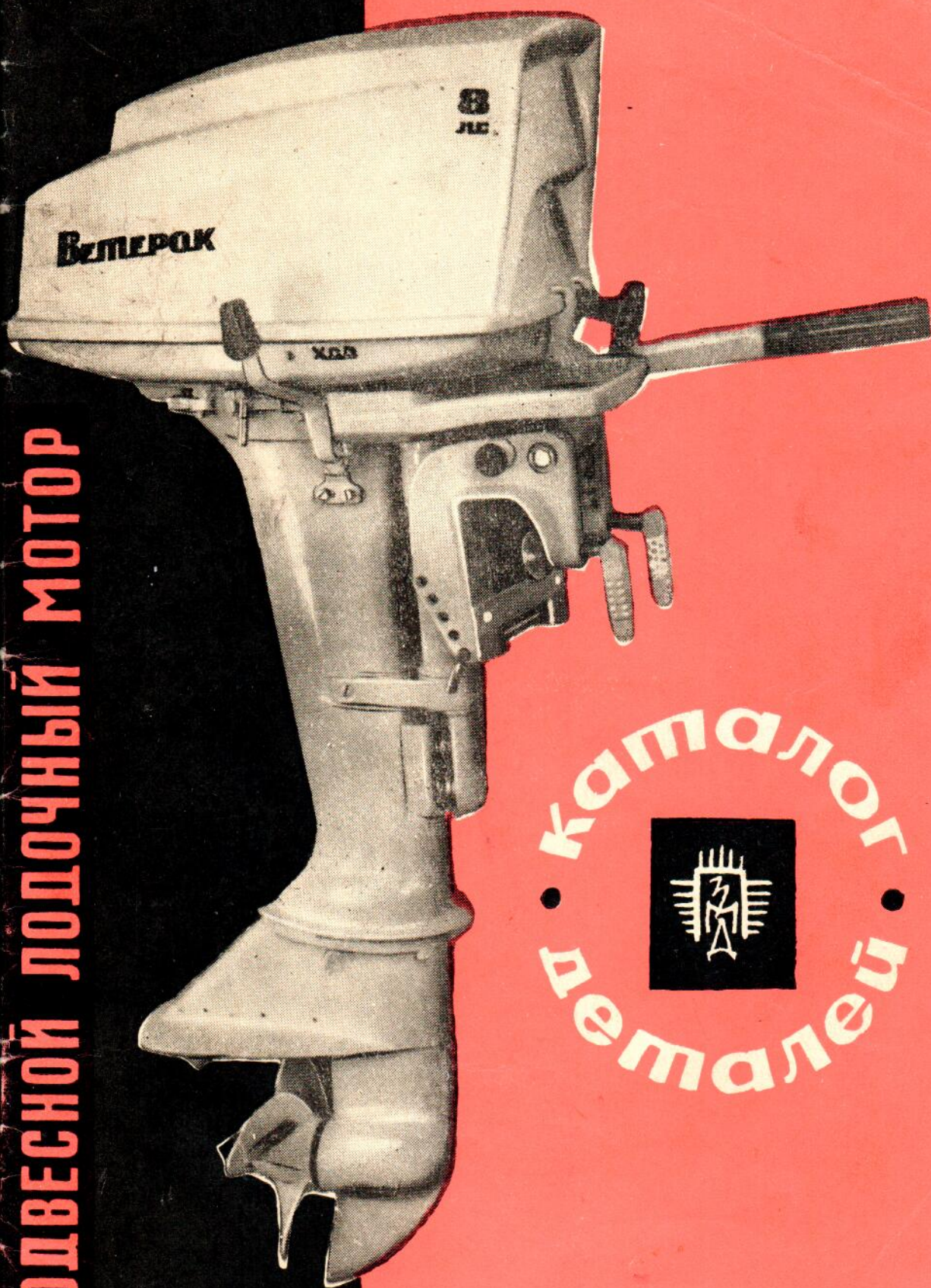


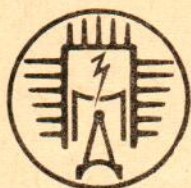
**ПОДВЕСНОЙ ЛОДОЧНЫЙ МОТОР**



• каталог •  
деталей •



УЛЬЯНОВСКИЙ ЗАВОД МАЛОЛИТРАЖНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ



ПОДВЕСНОЙ ЛОДОЧНЫЙ  
МОТОР «ВЕТЕРОК»

КАТАЛОГ ДЕТАЛЕЙ

ПРИВОЛЖСКОЕ ЦЕНТРАЛЬНОЕ БЮРО ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ  
САРАТОВ—1967



## ВВЕДЕНИЕ

В каталоге деталей лодочного мотора «Ветерок» даны все детали и узлы с учетом произведенных изменений по состоянию на 1 октября 1966 года.

Поскольку конструкция мотора постоянно совершенствуется, то в моторах позднего выпуска возможны некоторые отступления от рисунков и текста настоящего каталога.

### Как пользоваться каталогом

Текст каталога разбит по группам. Группы расположены в порядке их нумерации. Внутри групп детали расположены в порядке возрастания номеров. Крепежные детали приводятся за теми деталями, которые они крепят. Общее количество деталей крепежа на двигателе и количество их по группам указаны в приложениях 1 и 2.

Все детали и узлы, за исключением покупных, имеют нумерацию по единой шестизначной системе, принятой на заводе. По этой системе полный номер 61 11 15 состоит из следующих элементов:

61—индекс изделия

11—номер группы

15—номер детали или узла.

Изделия смежных производств показаны в приложении 3.

Примечание. Отдельные детали повторяются в нескольких группах, их общее количество на мотор указывается только один раз.



## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ

### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Подвесной лодочный мотор «Ветерок» (рис. 1) предназначен для установки на прогулочных шлюпках, лодках, мелких рыболовецких судах и легких спортивных лодках.

Высота транца лодок должна быть порядка 380 мм.

Топливный бак — переносный, его можно поместить в любом месте лодки.

### КОНСТРУКЦИЯ МОТОРА

Подвесной лодочный мотор «Ветерок» состоит из следующих узлов:

а) моторной головки, в которую входят двигатель, карбюратор с бензонасосом, пусковой механизм и кожухи двигателя;

б) промежуточной передачи с подвеской, состоящей из плиты управления с румпелем, корпуса промежуточного и подвески мотора;

в) подводной части, в которую входят: редуктор, водяная помпа, муфта холостого хода и гребной винт.

Двигатель мотора — двухтактный, карбюраторный, с кривошипно-камерной дефлекторной продувкой и впуском топливной смеси в картер через пластинчатые клапаны. Охлаждение двигателя производится забортной водой при помощи водяной помпы. Запуск двигателя осуществляется пусковым механизмом с самоубирающимся шнуром.

Для устранения попадания воды в карбюратор и на свечи зажигания, а также придания мотору хорошего внешнего вида, моторная головка закрыта легкоъемным кожухом.

Узел подвески мотора, а также румпель, посредством которого производится управление лодкой и режимом работы двигателя, входят в промежуточную передачу.

Передача вращения от двигателя к гребному винту осуществляется через вертикальный вал, промежуточную муфту и шестерни редуктора.



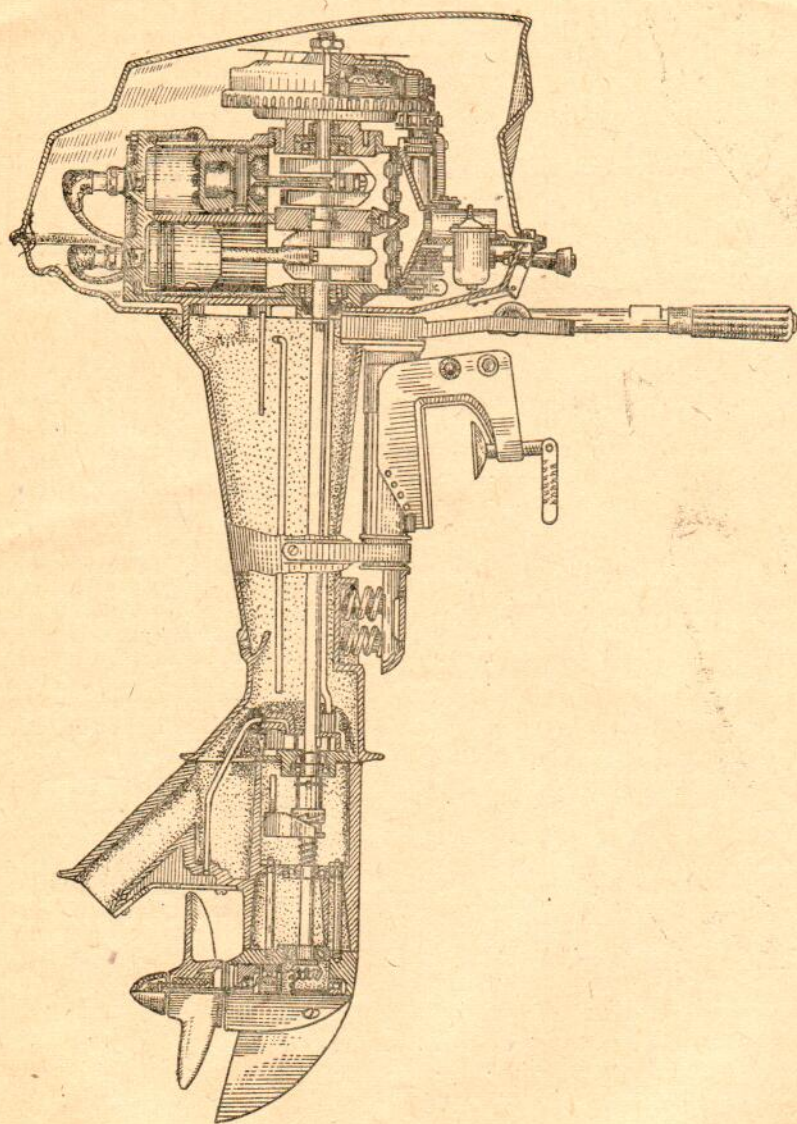


Рис. 1. Подвесной лодочный мотор «Ветерок» (продольный разрез).



## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

|  |                            |
|--|----------------------------|
| Тип двигателя  | Двухтактный,               |
| Мощность максимальная при 4800±200 об/мин, л. с            | карбюраторный бензиновый   |
| Число цилиндров  | 8±0,5                      |
| Диаметр цилиндра, мм                                       | 2                          |
| Ход поршня, мм   | 50                         |
| Рабочий объем цилиндров, см³                               | 44                         |
| Степень сжатия (эффективная)                               | 172,8                      |
| Продувка цилиндров   | 6                          |
| Направление вращения маховика, смотря сверху               | Дефлекторная               |
| Тяга на швартовых, кг                                      | По часовой стрелке         |
| Система зажигания  | Не менее 60                |
|  | От маховичного магнето     |
|  | типа МЛ-10-2С              |
|  | Свеча типа А7, 5УС,        |
|  | ГОСТ 2043—54.              |
| Зазор в контактах прерывателя, мм                          | 0,4÷0,55                   |
| Зазор между электродами в свече, мм                        | 0,6÷0,7                    |
| Карбюратор   | Поплавковый, типа К-33Б    |
| Топливо и масло  | Бензин автомобильный, А-66 |
|  | или А-72, ГОСТ 2084—56     |
|  | с добавлением масла        |
|  | АКЗп-10, АСп-10, АКп-10,   |
|  | ГОСТ 1862—63               |
|  | Не более 3,5               |
| Часовой расход топлива, кг/час                             | 140                        |
| Фаза газораспределения, град:                              | 110                        |
| Выпуск   | 12:20                      |
| Продувка   | Трансмиссионное            |
| Передаточное отношение редуктора                           | автотракторное масло       |
| Масло для редуктора  | (нигрол) летнее,           |
|  | ГОСТ 542—50                |
| Диаметр гребного винта, мм                                 | 202                        |
| Шаг гребного винта, мм                                     | 190                        |
| Число лопастей   | 3                          |
| Емкость бензобака, л                                       | 20                         |
| Вес мотора, кг   | 26                         |
| Габаритные размеры мотора (с поднятым вверх румпелем), мм: |                            |
| Высота   | 1050                       |
| Ширина   | 350                        |
| Длина  | 500                        |



## УЗЛЫ И ДЕТАЛИ

I. КРИВОШИПНО-ШАТУННЫЙ МЕХАНИЗМ  
(ГРУППА I)

| п/п № | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                 | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигателе | Материал          | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|--|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------|
|       |                                     |  |               |               | Обозначение сборочного чертежа | Кол-во |                     |                   |         |
| 1     | 61 10 00                            | Кривошипно-шатунный механизм в сборе       | 1             |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   |                   |         |
| 2     | 61 11 00                            | Картер с блоком цилиндров в сборе          | 1             |               | 61 10 00                       | 1      | 1                   |                   | 2,68    |
| 3     | 21 06 42Ц                           | Шпилька М6×42 Н59-63 к патрубку            | 2             | 6             | 61 11 00                       | 2      | 4                   | Сталь 40          | 0,010   |
| 4     | 21 06 28Ц                           | Шпилька М6×28 Н59-63 к блоку цилиндров     | 3             | 7             | "                              | 10     | 10                  | Сталь 40          | 0,007   |
| 5     | 61 11 11                            | Картер                                     | 2             | 1             | 61 11 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,950   |
| 6     | 61 11 15                            | Картер с блоком цилиндров (обработка)      | 1             |               | 61 11 00                       |        |                     |                   | 2,585   |
| 7     | 10 09 81                            | Штифт конический к картеру                 | 2             | 2             | 61 11 15                       | 2      | 2                   | Сталь 40          | 0,006   |
| 8     | 61 11 21                            | Прокладка картера                          | 3             | 18            | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 0,6 | 0,006   |
| 9     | 61 11 22                            | Кронштейн бензонасоса                      | 9             | 9             | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая    | 0,043   |
| 10    | 61 74 11                            | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402-61            |               |               | 61 10 00                       | 4      | 29-31               | Сталь листовая    | 0,0006  |
| 11    | 50 06 014                           | Шайба 6                                    | 2             | 4             | 61 10 00                       | 6      | 42                  | Сталь 65Г         | 0,0008  |
| 12    | 60 07 14                            | Винт М6×25 крепления картера, ГОСТ 1491-62 | 2             | 3             | 61 10 00                       | 6      | 22                  | Сталь 15          | 0,006   |
| 13    | 61 11 23                            | Прокладка крышки картера                   | 2             | 5             | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 0,6 | 0,002   |
| 14    | 61 11 24                            | Хомут                                      |               |               | 61 00 00А                      | 1      | 1                   | Сталь листовая    | 0,004   |
| 15    | 204 ГОСТ 8338-57                    | Шарикоподшипник радиальный одно-рядный     | 4             | 3             | 61 10 00<br>61 16 30           | 1<br>1 | 2                   |                   | 0,102   |



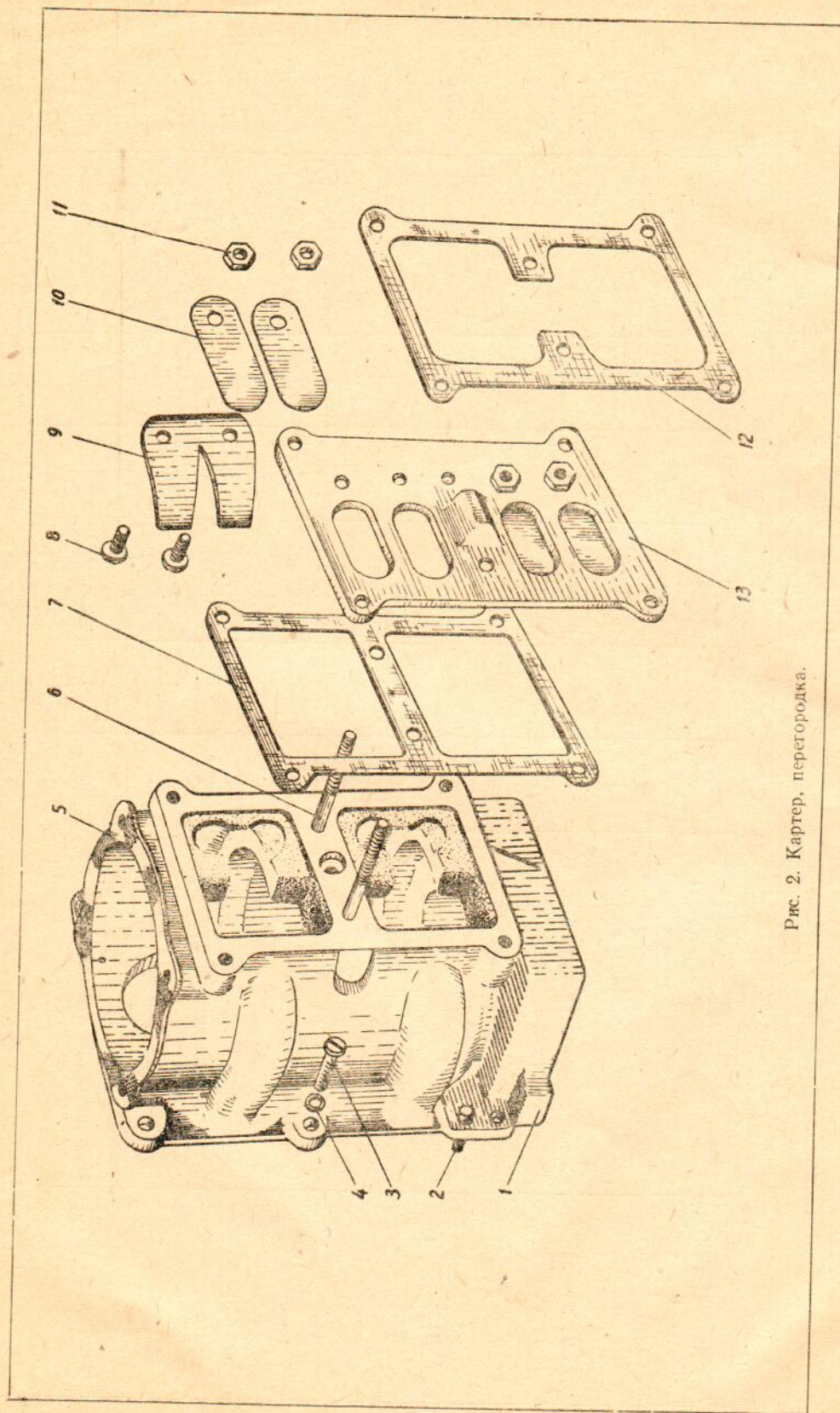


Рис. 2. Картер, перегородка.



| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)      | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                  | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|---------|
|       |                                     |                                 |               |               | обозначение сборочного чертежа | Кол-во |                     |                           |         |
| 16    | 61 12 00                            | Перегородка в сборе             | 2             | 13            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Фенопластолокнит          | 0,089   |
| 17    | 61 12 11                            | Перегородка                     | 2             | 10            | 61 12 00                       | 1      | 1                   | Лента стальная 60С2А, 65Г | 0,038   |
| 18    | 61 12 12                            | Клапан                          | 2             | 9             | 61 12 00                       | 4      | 4                   | Сталь листовая            | 0,001   |
| 19    | 61 12 13                            | Ограничитель                    | 2             | 7             | 61 12 00                       | 2      | 2                   | Паронит, лист 0,6         | 0,014   |
| 20    | 61 12 22                            | Прокладка                       | 2             | 8             | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 0,6         | 0,0035  |
| 21    | 10 03 33                            | Винт М5×10, ГОСТ 1489-62        | 2             | 11            | 61 12 00                       | 4      | 5                   | Сталь 10                  | 0,002   |
| 22    | 40 05 010Ц                          | Гайка М5 Н-40-55                | 2             |               | 61 12 00                       | 4      | 1                   | Сталь 10                  | 0,002   |
| 23    | 61 13 00                            | Патрубок в сборе                | 6             | 24            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь 65Г                 | 0,593   |
| 24    | 50 06 014                           | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402-61 | 6             | 25            | 61 00 00                       | 4      | 4                   | Сталь 15                  | 0,0008  |
| 25    | 60 07 14                            | Винт М6×25, ГОСТ 1491-62        | 6             | 1             | 61 00 00                       | 4      | 1                   | Алюминиевый сплав         | 0,006   |
| 26    | 61 13 11                            | Патрубок                        | 6             |               | 61 13 00                       | 1      | 0 ÷ 6               | Сталь листовая            | 0,156   |
| 27    | 61 13 12                            | Прокладка                       | 6             | 3             | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 0,6         | 0,002   |
| 28    | 61 13 21                            | Прокладка патрубка              | 2             | 12            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь 40                  | 0,004   |
| 29    | 21 0642Ц                            | Шпилька М6×42 Н59-63            | 6             | 23            | 61 13 00                       | 2      | 2                   | Сталь листовая            | 0,010   |
| 30    | 61 74 11                            | Шайба 6                         | 6             | 5             | 61 13 00                       | 2      | 2                   | Сталь 65Г                 | 0,0006  |
| 31    | 50 06 014                           | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402-61 | 6             | 6             | 61 13 00                       | 2      | 2                   | Сталь 65Г                 | 0,0008  |
| 32    | 40 06 010Ц                          | Гайка М6 Н40-55                 | 6             | 20            | 61 13 00                       | 2      | 14                  | Сталь 10                  | 0,002   |
| 33    | 22 28 13                            | Винт М6×45 ОН025 117-63         | 6             | 11            | 61 13 00                       | 2      | 2                   | Сталь 15                  | 0,010   |
| 34    | 61 75 21                            | Штифт 4×36                      | 6             | 2             | 61 13 00                       | 1      | 1                   | Сталь 45                  | 0,0037  |
| 35    | 61 13 22                            | Прокладка карбюратора           | 10            | 8             | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 0,6         | 0,001   |
| 36    | 61 14 11                            | Блок цилиндров                  | 3             | 8             | 61 11 15                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав         | 1,515   |



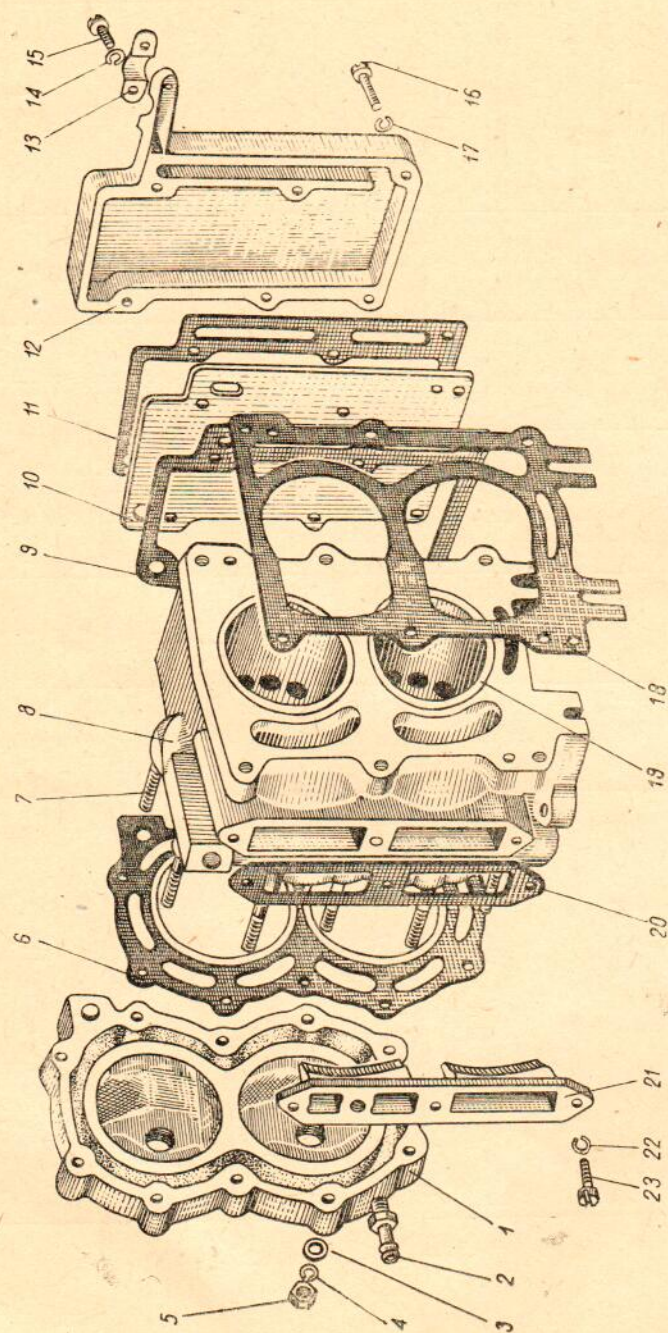


Рис. 3. Блок цилиндров с крышкой, головка.



| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)      | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                  | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|---------|
|       |                                     |                                 |               |               | обозначение сборочного чертежа | Кол-во |                     |                           |         |
| 37    | 61 14 12                            | Гильза                          | 3             | 19            | 61 14 11                       | 2      | 2                   | Специальн. чугуны         | 0,250   |
| 38    | 61 14 18                            | Заглушка                        |               |               | 61 11 00                       | 2      | 4                   | Лист алюминиевый АД-М-1,5 | 0,001   |
|       |                                     |                                 |               |               | 61 15 00                       | 2      |                     |                           |         |
| 39    | 61 14 21                            | Ветавка                         | 3             | 21            | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав         | 0,057   |
| 40    | 61 14 22А                           | Штуцер                          | 3             | 2             | 61 10 00                       | 1      | 4                   | Сталь А-12                | 0,014   |
| 41    | 61 14 23                            | Прокладка вставки               | 3             | 20            | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 0,6         | 0,002   |
| 42    | 50 05 012                           | Шайба пружинная 5, ГОСТ 6402-61 | 3             | 22            | 61 10 00                       | 3      | 25                  | Сталь 65Г                 | 0,0005  |
| 43    | 22 27 75                            | Винт М5×14 ОНО 25 117-63.       | 3             | 23            | 61 10 00                       | 3      | 13                  | Сталь 15                  | 0,0027  |
| 44    | 61 14 31                            | Крышка блока                    | 3             | 12            | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав         | 0,162   |
| 45    | 61 14 32                            | Прокладка                       | 3             | 11; 9         | 61 10 00                       | 2      | 2                   | Паронит, лист 0,8         | 0,005   |
| 46    | 61 14 33                            | Проставка                       | 3             | 10            | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Лист алюминиевый АД-М-1,5 | 0,037   |
| 47    | 22 27 80                            | Винт М5×25 ОНО 25 117-63        | 3             | 16            | 61 10 00                       | 6      | 6                   | Сталь 15                  | 0,0042  |
| 48    | 50 05 012                           | Шайба пружинная 5, ГОСТ 6402-61 | 3             | 17            | 61 10 00                       | 6      |                     | Сталь 65Г                 | 0,0005  |
| 49    | 61 15 00                            | Головка блока цилиндров в сборе |               |               | 61 10 00                       | 1      | 1                   |                           | 0,382   |
| 50    | 61 15 11                            | Головка блока цилиндров         | 3             | 1             | 61 15 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав         | 0,380   |
| 51    | 61 15 20                            | Прокладка головки в сборе       | 3             | 6             | 61 10 00                       | 1      | 1                   |                           | 0,022   |
| 52    | 61 15 21                            | Прокладка головки               |               |               | 61 15 00                       | 1      | 1                   | Асбостальн. полотно       | 0,02    |
| 53    | 61 15 22                            | Обечайка                        |               |               | 61 15 20                       | 2      | 2                   | Лента лагуная             | 0,002   |
| 54    | 50 06 014                           | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402-61 | 3             | 4             | 61 10 00                       | 10     |                     | Сталь 65Г                 | 0,0008  |
| 55    | 61 74 11                            | Шайба 6 к головке блока         | 3             | 3             | 61 10 00                       | 10     |                     | Сталь листовая            | 0,0006  |
| 56    | 40 06 010Ц                          | Гайка М6 Н40-55                 | 3             | 5             | 61 10 00                       | 10     |                     | Сталь 10                  | 0,002   |



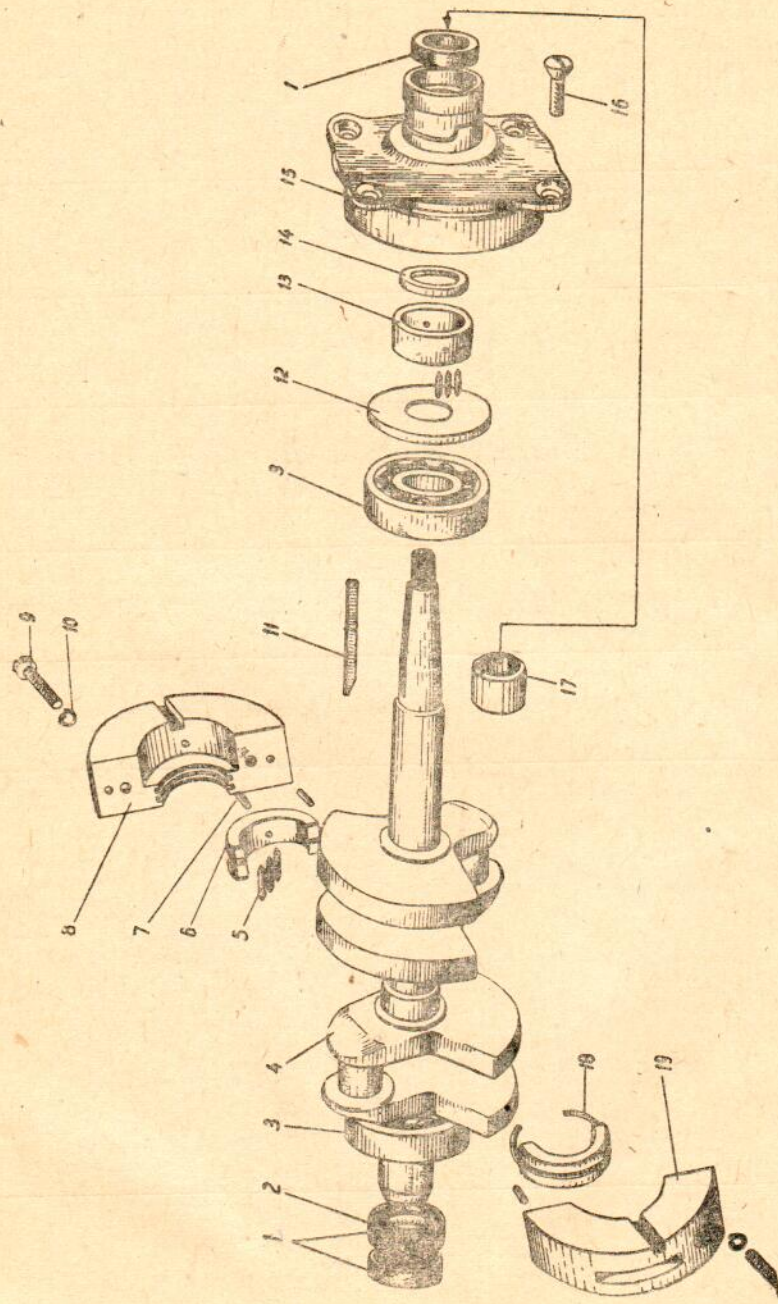


Рис. 4. Вал коленчатый, опора, крышка картера.



| п/п №№ | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)       | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал          | Вес, кг |
|--------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------|
|        |                                     |                                  |               |               | обозначение сборочного чертежа | Кол-во |                     |                   |         |
| 57     | 61 16 00                            | Вал коленчатый в сборе           | 4             | 4             | 61 10 00                       | 1      | 1                   | Сталь 12ХНЗА      | 1,97    |
| 58     | 61 16 11                            | Вал коленчатый                   | 4             | 11            | 61 16 00                       | 1      | 1                   | Сталь 40          | 1,185   |
| 59     | 61 16 12                            | Шпонка коленвала                 | 4             | 17            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь 45          | 0,005   |
| 60     | 61 16 13                            | Кулачок прерывателя              | 4             | 17            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь 65Г         | 0,023   |
| 61     | 50 12 030                           | Шайба пружинная 12, ГОСТ 6402-61 |               |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь А12         | 0,003   |
| 62     | 61 16 14                            | Гайка М12                        |               |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь А12         | 0,007   |
| 63     | 61 16 20А                           | Сальник                          | 4             | 1             | 61 16 30                       | 1      | 3                   | Резина            | 0,004   |
| 64     | 61 16 21                            | Каркас сальника                  |               |               | 61 10 00                       | 2      |                     |                   |         |
| 65     | 61 16 22                            | Пружина сальника                 | 4             | 2             | 61 16 20                       | 1      | 3                   | Сталь листовая    | 0,003   |
| 66     | 61 16 30                            | Крышка картера в сборе           |               |               | 61 16 30                       | 1      | 3                   | Проволока Ø0,3    |         |
| 67     | 61 16 31                            | Крышка картера                   | 4             | 15            | 61 16 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,312   |
| 68     | 61 16 32                            | Обойма подшипника                |               |               | 61 16 30                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,238   |
| 69     | 61 16 33                            | Пластина подшипника              | 4             | 13            | 61 16 30                       | 1      | 1                   | Сталь ШХ15        | 0,036   |
| 70     | 61 16 34                            | Шайба подшипника                 | 4             | 12            | 61 16 30                       | 1      | 1                   | Сталь ШХ15        | 0,029   |
| 71     | 61 07 13                            | Винт М6×14, ГОСТ 1475-62         | 4             | 14            | 61 16 30                       | 1      | 1                   | Сталь ШХ15        | 0,006   |
| 72     | 61 16 40                            | Опора средняя в сборе            | 4             | 16            | 61 10 00                       | 4      | 9                   | Сталь 15          | 0,004   |
| 73     | 61 16 50                            | Опора средняя (обработка)        |               |               | 61 16 00                       | 1      | 1                   |                   | 0,229   |
| 74     | 61 16 51                            | Опора верхняя                    | 4             | 19            | 61 16 40                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,186   |
| 75     | 61 16 52                            | Опора нижняя                     | 4             | 8             | 61 16 50                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,088   |
| 76     | 61 16 53                            | Обойма подшипника среднего       | 4             | 6             | 61 16 50                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,020   |
| 77     | 61 16 55                            | Кольцо пружинное обоймы          | 4             | 18            | 61 16 40                       | 1      | 1                   | Сталь ШХ15        | 0,042   |
| 78     | 61 75 15                            | Штифт 4Г×10, ГОСТ 3128-60        | 4             | 7             | 61 16 50                       | 2      | 1                   | Проволока Ø 1     | 0,0005  |
| 79     | 50 05 012                           | Шайба пружинная 5, ГОСТ 6402-61  | 4             | 10            | 61 16 40                       | 1      | 3                   | Сталь 45          | 0,0015  |
| 80     | 22 27 79                            | Винт М5×32 ОНЧ 25 117-63         | 4             | 9             | 61 16 50                       | 2      | 2                   | Сталь 65Г         | 0,0005  |
|        |                                     |                                  |               |               | 61 16 50                       | 2      | 2                   | Сталь 15          | 0,004   |



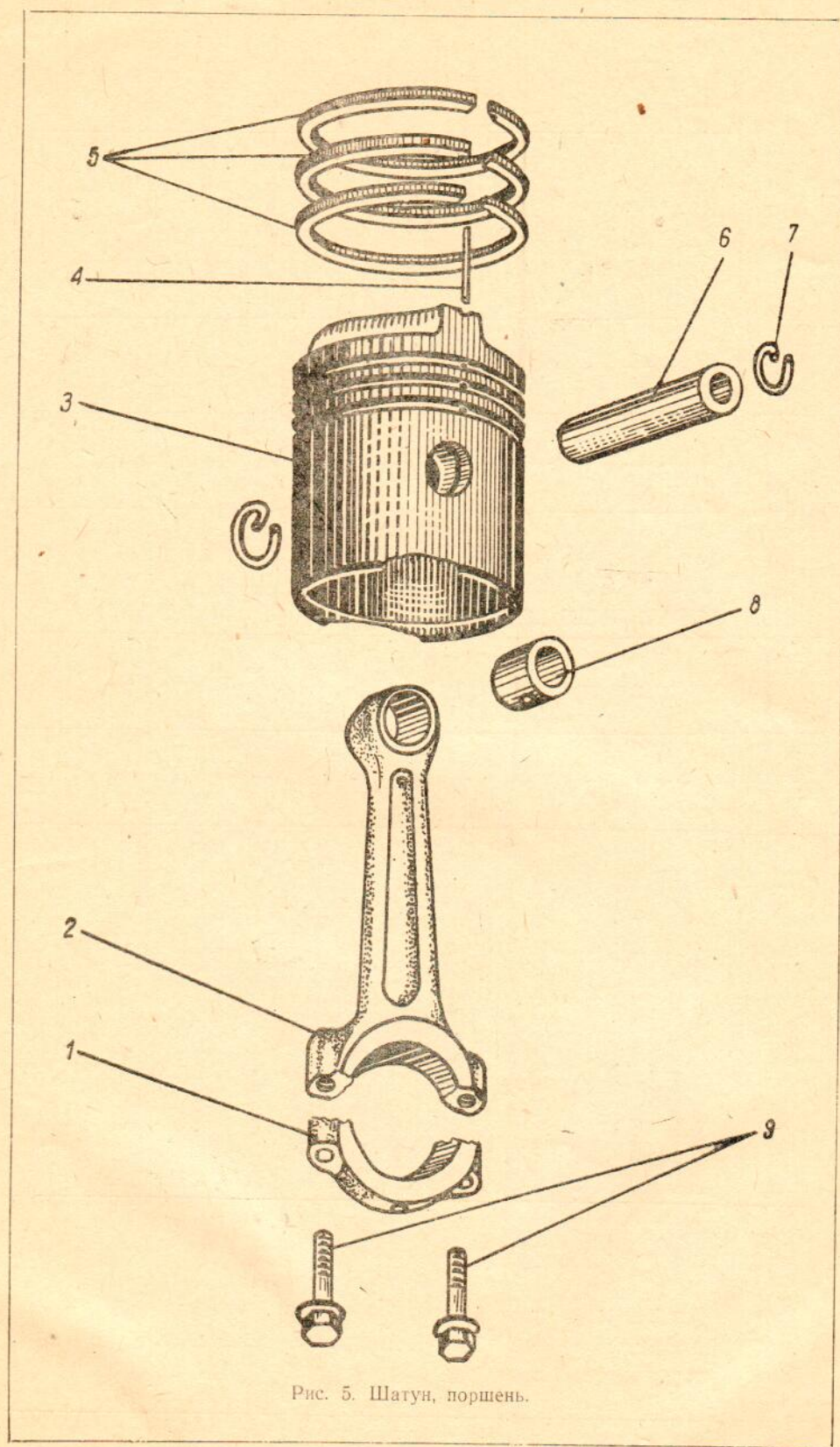


Рис. 5. Шатун, поршень.



| п/п № | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                               | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |          | Кол-во на двигатель | Материал          | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|--|---------------|---------------|--------------------------------|----------|---------------------|-------------------|---------|
|       |                                     |  |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во   |                     |                   |         |
| 81    | 5006 014                            | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402—61, крепление средней опоры |               |               | 61 10 00                       | 1        |                     | Сталь 65Г         | 0,0008  |
| 82    | 61 73 12                            | Винт установочный к картеру                              |               |               | 61 10 00                       | 1        | 1                   | Сталь 15          | 0,0042  |
| 83    | 61 17 00                            | Шатун с-поршнем в сборе                                  |               |               | 61 10 00                       | 2        | 2                   |                   | 0,265   |
| 84    | 61 17 10                            | Шатун в сборе  |               |               | 61 17 00                       | 1        | 2                   |                   | 0,103   |
| 85    | 61 17 11                            | Шатун  | 5             | 2             | 61 17 10                       | 1        | 2                   | Сталь 12ХНЗА      | 0,085   |
| 86    | 61 17 12                            | Втулка шатуна  | 5             | 8             | 61 17 10                       | 1        | 2                   | Бронза специальн. | 0,010   |
| 87    | 61 17 13Б                           | Болт шатуна  | 5             | 9             | 61 17 10                       | 2        | 4                   | Сталь 40Х         | 0,004   |
| 88    | 04                                  | Ролик игольчатый   | 4             | 5             | 61 10 00<br>61 16 00           | 50<br>56 | 106                 | Сталь ШХ-15       | 0,0004  |
| 89    | 61 17 30                            | Поршень в сборе  |               |               | 61 17 00                       | 2        | 2                   |                   | 0,129   |
| 90    | 61 17 31А                           | Поршень  | 5             | 3             | 61 17 30                       | 1        | 2                   | Алюминиевый сплав | 0,128   |
| 91    | 61 17 32                            | Стопор   | 5             | 4             | 61 17 30                       | 1        | 2                   | Проволока Ø 1,2   | 0,0003  |
| 92    | 61 17 33                            | Кольцо поршневое   | 5             | 5             | 61 17 00                       | 3        | 6                   | Чугун специальн.  | 0,0035  |
| 93    | 61 17 34                            | Палец поршневой  | 5             | 6             | 61 17 00                       | 1        | 2                   | Сталь 12ХНЗА      | 0,028   |
| 94    | 61 17 35                            | Кольцо стопорное поршневого пальца                       | 5             | 7             | 61 17 00                       | 2        | 4                   | Проволока 1,2     | 0,0004  |



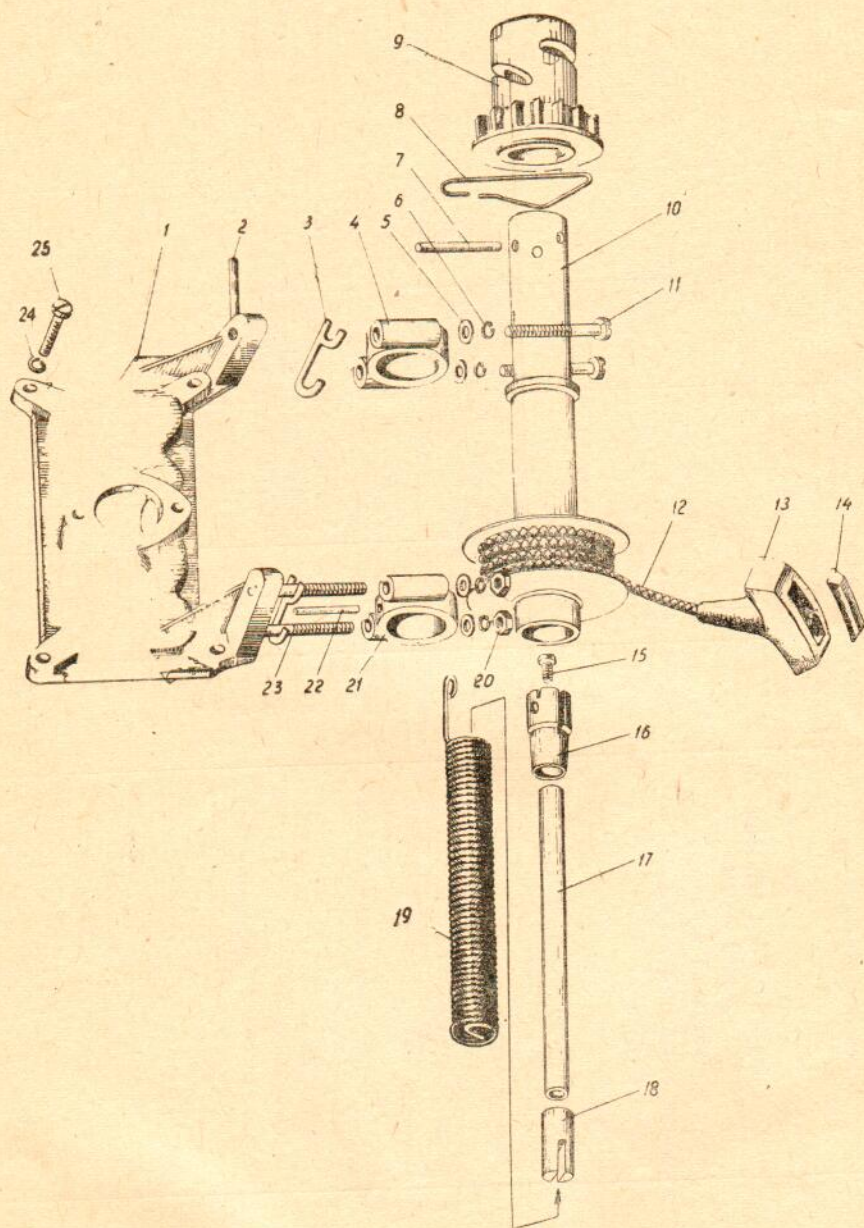


Рис. 6. Пусковой механизм, патрубок.



# 2. ПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ, МАГНЕТО (ГРУППА 2)

| п/п<br>№ | Обозначение (чертеж,<br>ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)      | Номер<br>рисунка | Номер<br>позиции | Куда входит                          |        | Кол-во<br>на дви-<br>гатель | Материал             | Вес, кг |
|----------|--|---------------------------------|------------------|------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------|----------------------|---------|
|          |  |                                 |                  |                  | обозначение<br>сборочного<br>чертежа | кол-во |                             |                      |         |
| 1        | 61 22 01А                              | Пружина тормозная               | 6                | 8                | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Проволока Ø1,2       | 0,001   |
| 2        | 61 22 02                               | Шестерня                        | 6                | 9                | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Капрон первичный     | 0,025   |
| 3        | 61 22 03А                              | Шкив                            | 6                | 10               | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Алюминиевый<br>сплав | 0,115   |
| 4        | 61 22 04А                              | Упор верхний                    | 6                | 16               | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Алюминиевый<br>сплав | 0,011   |
| 5        | 61 22 05                               | Подшипник верхний               | 6                | 4                | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Капрон вторичный     | 0,018   |
| 6        | 10 09 32                               | Винт М5×10, ГОСТ 1489—62        | 6                | 15               | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Сталь 10             | 0,002   |
| 7        | 61 75 18                               | Штифт                           | 6                | 7                | 61 13 00                             | 1      | 2                           | Сталь 45             | 0,003   |
| 8        | 61 22 06А                              | Пружина                         | 6                | 19               | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Проволока Ø1,2       | 0,01    |
| 9        | 61 22 08                               | Труба                           | 6                | 17               | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Труба толстен. 10×1  | 0,011   |
| 10       | 61 22 09А                              | Упор нижний                     | 6                | 18               | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Алюминиевый<br>сплав | 0,047   |
| 11       | 61 22 10                               | Подшипник нижний в сборе        |                  |                  | 61 13 00                             | 1      | 1                           |                      | 0,022   |
| 12       | 61 22 11                               | Подшипник нижний                | 6                | 21               | 61 22 10                             | 1      | 1                           | Капрон вторичный     | 0,018   |
| 13       | 61 22 12А                              | Трубка                          |                  |                  | 61 22 11<br>61 22 05                 | 2<br>2 | 4                           | Сталь 20             | 0,003   |
| 14       | 50 06 014                              | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402—61 |                  |                  | 61 13 00                             | 2      |                             | Сталь 65Г            | 0,0008  |
| 15       | 61 75 18                               | Штифт                           | 6                | 22               | 61 22 10                             | 1      |                             | Сталь 45             | 0,003   |
| 16       | 61 21 41А                              | Ручка                           | 6                | 13               | 61 00 00                             | 1      | 1                           | Резина               | 0,04    |
| 17       | 61 21 42                               | Шайба                           |                  |                  | 61 00 00                             | 1      | 1                           | Сталь листовая       | 0,001   |
| 18       | 61 21 51                               | Шнур                            | 6                | 12               | 61 13 00                             | 1      | 1                           | Шнур капроновый      | 0,016   |



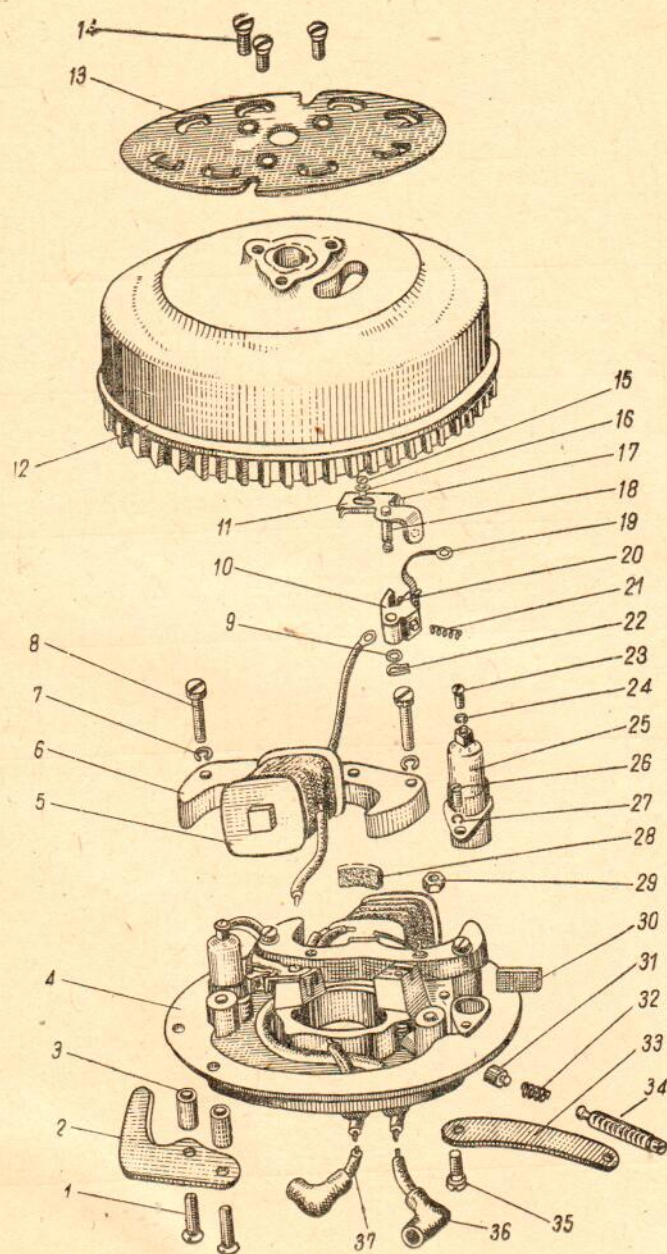


Рис. 7. Магнето, маховик.



| п/п №№ | Обозначение (чертеж ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)         | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                | Вес, кг |
|--------|------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------------|---------|
|        |                                    |                                    |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                         |         |
| 19     | 61 21 52                           | Вкладыш                            | 6             | 14            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Полистирол УП-1         | 0,004   |
| 20     | 61 24 00                           | Маховик в сборе с ведомым диском   |               |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   |                         | 2,333   |
| 21     | 61 24 11                           | Диск ведомый                       | 7             | 13            | 61 24 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая          | 0,230   |
| 22     | 61 24 20                           | Маховик                            | 7             | 12            | 61 24 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав       | 2,075   |
| 23     | 61 24 21                           | Ступица                            |               |               | 61 24 20                       | 1      | 1                   | Сталь 40                |         |
| 24     | 60 04 11А                          | Противовес                         |               |               | 61 24 20                       | 1      | 1                   | Серый чугун             | 0,590   |
| 25     | 60 07 13                           | Винт М6×14, ГОСТ 1475-62           |               |               | 61 24 00                       | 3      |                     | Сталь 15                | 0,004   |
| 26     | 60 04 20                           | Башмак собранный                   | 7             | 14            | 61 24 20                       | 1      | 1                   |                         | 0,530   |
| 27     | 60 04 21                           | Лист башмака средний               |               |               | 60 04 20                       | 42÷52  | 42÷52               | Сталь 9-11              | 0,003   |
| 28     | 60 04 22                           | Лист башмака                       |               |               | 60 04 20                       | 42÷52  | 42÷52               | Сталь 9-11              | 0,003   |
| 29     | 60 04 23А                          | Магнит                             |               |               | 60 04 20                       | 3      | 3                   | Сплав магнитный         | 0,036   |
| 30     | 60 04 24                           | Пластина соединительная            |               |               | 60 04 20                       | 2      | 2                   | Сталь листовая          | 0,024   |
| 31     | 60 07 92                           | Заклепка 2,6×29 к башмашу маховика |               |               | 60 04 20                       | 14     | 14                  | Сталь 15                | 0,002   |
| 32     | 61 27 00                           | Панель магнето в сборе             |               |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   |                         | 0,983   |
| 33     | МЛ-10-2С                           | Основание собранное                |               |               | 61 27 00                       | 1      | 1                   |                         | 0,921   |
| 34     | 61 27 11                           | Кулачок блокировки                 | 7             | 2             | 61 27 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая          | 0,025   |
| 35     | 61 27 12                           | Втулка                             | 7             | 3             | 61 27 00                       | 2      | 2                   | Труба тонкостенная 10×1 | 0,003   |
| 36     | 22 16 08                           | Винт М6×22, ГОСТ 1490-62           | 7             | 1             | 61 27 00                       | 2      | 2                   | Сталь 15                | 0,0045  |
| 37     | 61 27 13                           | Сектор                             | 7             | 33            | 61 27 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая          | 0,017   |
| 38     | 61 27 14                           | Ось сектора                        | 7             | 35            | 61 27 00                       | 1      | 1                   | Сталь 40                | 0,004   |
| 39     | 1-2                                | Основание                          | 7             | 4             |                                |        |                     | Алюминиевый сплав       |         |



| п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)       | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит обозначение сборочного чертежа | Кол-во на двигателе | Материал                 | Вес, кг |
|-----|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|--|---------------------|--------------------------|---------|
|     |                                     |                                  |               |               |  |                     |                          |         |
| 40  | С6-1-16                             | Трансформатор сборный            | 7             | 5             |  |                     | Сталь тонколистовая Э-12 |         |
| 41  | С6-1-9                              | Сердечник                        | 7             | 6             |  |                     | Лента стальная           |         |
| 42  | 1-12а                               | Шайба                            | 7             | 9             |  |                     | Лента стальная           |         |
| 43  | С61-4                               | Рычаг сборный                    | 7             | 10            |  |                     | Лента стальная           |         |
| 44  | 1-13А                               | Стойка                           | 7             | 11            |  |                     | Вольфрам прутковый       |         |
| 45  | С61-3                               | Контакт                          | 7             | 17            |  |                     | Вольфрам прутковый       |         |
| 46  | 1-14                                | Стойка                           | 7             | 18            |  |                     | Пруток латунный круглый  |         |
| 47  | 1-23                                | Шина                             | 7             | 19            |  |                     | Бериллиевая бронза       |         |
| 48  | С61-5                               | Контакт сборный                  | 7             | 20            |  |                     | Вольфрам прутковый       |         |
| 49  | 11-1                                | Пружина                          | 7             | 21            |  |                     | Проволока Ø0,6           |         |
| 50  | 1-10                                | Замок                            | 7             | 22            |  |                     | Проволока ОВС Ø0,8       |         |
| 51  |                                     | Винт 1317 с 51-3-6               | 7             | 23            |  |                     |                          |         |
| 52  |                                     | Шайба пружинная 15А49-3          | 7             | 24            |  |                     |                          |         |
| 53  | С61-10                              | Конденсатор                      | 7             | 25            |  |                     |                          |         |
| 54  |                                     | Винт 1315 с 51-4-6               | 7             | 26            |  |                     |                          |         |
| 55  |                                     | Шайба пружинная 15А49-4          | 7             | 27            |  |                     |                          |         |
| 56  | 1-3                                 | Фитиль                           | 7             | 28            |  |                     | Войлок                   |         |
| 57  | 40 05 010П                          | Гайка М5 Н40-55 к панели магнето | 7             | 29            | 61 27 00                                   | 1                   | Сталь 10                 | 0,002   |



Продолжение

| И/п № | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла) | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал  | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|----------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-----------|---------|
|       |                                     |                            |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |           |         |
| 58    | 1-1                                 | Подушка                    | 7             | 30            |                                |        |                     | Текстолит |         |
| 59    | 1-41                                | Наконечник                 | 7             | 31            |                                |        |                     | Сталь     |         |
| 60    | 1-40                                | Пружина цилиндрическая     | 7             | 32            |                                |        |                     | Проволока |         |
| 61    | 1-39                                | Винт специальный           | 7             | 34            |                                |        |                     | Сталь     |         |
| 62    | 1-8                                 | Трубка изоляционная        | 7             | 36            |                                |        |                     |           |         |
| 63    |                                     | Провод ПВЛ ВТУ МЭП 243-51  | 7             | 37            |                                |        |                     |           |         |
| 64    |                                     | Винт 1315 с 51-49          | 7             | 15            |                                |        |                     |           |         |
| 65    |                                     | Шайба 234A50-0, 5-4-8      | 7             | 16            |                                |        |                     |           |         |
| 66    |                                     | Винт 1321 с 15-6-22        | 7             | 8             |                                |        |                     |           |         |
| 67    |                                     | Шайба пружинная 15A49-6    | 7             | 7             |                                |        |                     |           |         |



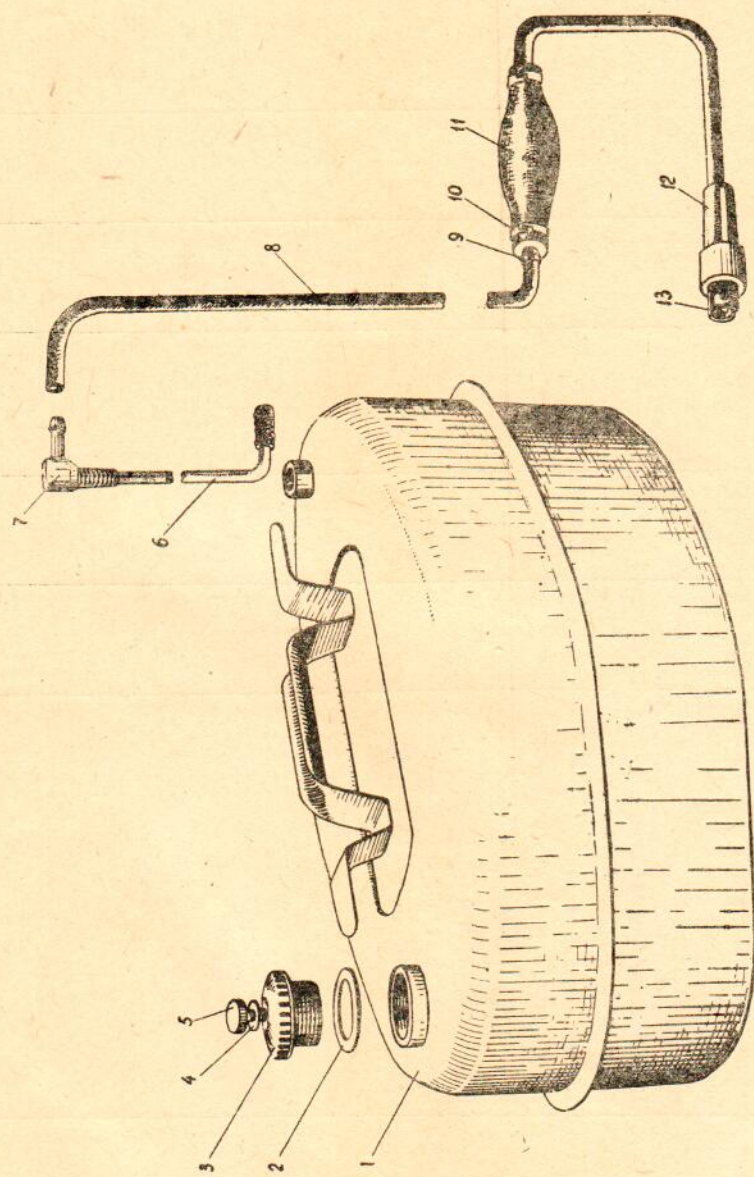


Рис. 8. Бензобак, бензошланг с грушей.



### 3. ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА (ГРУППА 3)

| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)       | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                   | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|----------------------------|---------|
|       |                                     |                                  |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                            |         |
| 1     | 61 31 00                            | Бензобак в сборе                 | 8             | 1             | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Лист оцинкованный стальной | 1,425   |
| 2     | 61 31 11                            | Стенка бака верхняя              |               |               | 61 31 10                       | 1      | 1                   | Сталь листовая             | 0,167   |
| 3     | 61 31 12                            | Ручка бака                       |               |               | 61 31 10                       | 1      | 1                   | Сталь листовая             | 0,024   |
| 4     | 61 31 13А                           | Планка                           |               |               | 61 31 10                       | 2      | 2                   | Сталь 10                   | 0,002   |
| 5     | 61 76 16                            | Заклепка 3×10-001, ГОСТ 10299-62 |               |               | 61 31 10                       | 4      | 4                   | Лист оцинкованный стальной | 1,354   |
| 6     | 61 31 14                            | Стенка бака нижняя               |               |               | 61 31 10                       | 1      | 1                   | Лист оцинкованный стальной | 0,125   |
| 7     | 61 31 15                            | Перегородка бака                 |               |               | 61 31 10                       | 1      | 1                   | Сталь А12, круг            | 0,024   |
| 8     | 61 31 17                            | Втулка                           |               |               | 61 31 10                       | 1      | 1                   | Сталь А12                  | 0,075   |
| 9     | 60 02 64А                           | Втулка                           |               |               | 61 31 10                       | 1      | 1                   | Сталь А12                  | 0,073   |
| 10    | 61 31 30                            | Заборник в сборе                 | 8             | 6             | 61 31 00                       | 1      | 1                   | Сетка № 016                | 0,0004  |
| 11    | 60 02 99                            | Фильтр                           |               |               | 61 31 30                       | 1      | 1                   | Труба 8×0,6-20             | 0,043   |
| 12    | 61 31 32                            | Трубка заборника                 |               |               | 61 31 20                       | 1      | 1                   | Сталь 20                   | 0,007   |
| 13    | 61 31 33                            | Ниппель                          |               |               | 61 31 20                       | 1      | 1                   | Сталь 40                   | 0,020   |
| 14    | 61 31 34                            | Штуцер                           |               |               | 61 31 20                       | 1      | 1                   | Фенопласт К-18-2           | 0,014   |
| 15    | 61 31 40                            | Пробка бака в сборе              | 8             | 7             | 61 31 20                       | 1      | 1                   | Сталь 20                   | 0,011   |
| 16    | 60 02 81А                           | Корпус пробки бака               | 8             | 3             | 61 31 00                       | 1      | 1                   | Резина                     | 0,0005  |
| 17    | 61 31 71                            | Винт                             | 8             | 5             | 61 31 40                       | 1      | 1                   | Сталь листовая             | 0,0006  |
| 18    | 60 02 84                            | Уплотнительная шайба             | 8             | 4             | 61 31 40                       | 1      | 1                   |                            |         |
| 19    | 61 74 11                            | Шайба 6 к пробке бака            |               |               | 61 31 40                       | 1      | 1                   |                            |         |



| п/п № | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)   | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                      |             | Кол-во на двигатель | Материал                    | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|------------------------------|---------------|---------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------------------|---------|
|       |                                     |                              |               |               | обозначение сборочного чертежа   | кол-во      |                     |                             |         |
| 20    | 60 02 83                            | Уплотнительная шайба         | 8             | 2             | 61 31 40                         | 1           | 2                   | Резина                      | 0,392   |
| 21    | 61 33 00                            | Шланг в сборе                |               |               | 61 00 00                         | 1           | 1                   |                             | 0,071   |
| 22    | 61 33 10                            | Муфта соединительная в сборе |               |               | 61 33 00                         | 1           | 1                   |                             | 0,11    |
| 23    | 61 33 11                            | Корпус муфты                 |               |               | 61 33 10                         | 1           | 1                   | Цинковый сплав ЦАМ 4-1      | 0,186   |
| 24    | 61 33 12                            | Захват муфты                 | 8             | 13            | 61 33 10                         | 1           | 1                   | Цинковый сплав ЦАМ 4-1      | 0,002   |
| 25    | 61 33 13                            | Пружина                      |               |               | 61 33 10                         | 1           | 1                   | Проволока Ø1                | 0,0002  |
| 26    | 61 33 14                            | Кольцо уплотнительное        |               |               | 61 00 00                         | 1           | 2                   | Резина                      | 0,0012  |
| 27    | 61 33 15                            | Шайба                        |               |               | 61 33 10                         | 1           | 2                   | Лента 1×13-М-1 полированная | 0,0025  |
| 28    | Шарик, БУ8, 731Р ГОСТ 3722-60       | Шарик                        |               |               | 61 33 10                         | 1           | 1                   |                             | 0,016   |
| 29    | 61 33 20                            | Ниппель входной              |               |               | 61 33 00                         | 1           | 1                   | Сплав Д1Т                   | 0,015   |
| 30    | 61 33 21                            | Ниппель                      |               |               | 61 33 00                         | 1           | 2                   |                             | 0,0015  |
| 31    | 61 33 30                            | Клапан в сборе               |               |               | 61 10 00<br>61 33 20<br>61 35 00 | 1<br>1<br>2 | 4                   |                             | 0,0014  |
| 32    | 61 33 31А                           | Корпус клапана               |               |               | 61 33 20                         | 1           | 4                   | Латунь ЛС-59                | 0,0001  |
| 33    | 61 33 32                            | Мембрана                     |               |               | 61 33 30                         | 1           | 4                   | Лента стальная 2П-В-С-0,2   | 0,238   |
| 34    | 61 33 51-1                          | Шланг                        |               |               | 61 33 00                         | 1           | 1                   | Трубка резиновая            | 0,033   |
| 35    | 61 33 51-3                          | Шланг к карбюратору          | 10            | 6             | 61 00 00                         | 1           | 1                   | Трубка резиновая            |         |



| п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)      | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал          | Вес, кг |
|-----|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------|
|     |                                     |                                 |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                   |         |
| 36  | 61 33 53                            | Шланг                           |               |               | 61 33 00                       | 1      | 1                   | Трубка резиновая  | 0,022   |
| 37  | 61 33 54                            | Кольцо обжимное                 | 8             | 10            | 61 33 00                       | 2      | 2                   | Сталь листовая    | 0,006   |
| 38  | 61 33 55                            | Кольцо обжимное                 | 8             | 9             | 61 33 00                       | 3      | 4                   | Сталь листовая    | 0,0032  |
|     |                                     |                                 |               |               | 61 00 00                       | 1      |                     |                   |         |
| 39  | 61 35 00                            | Бензонасос в сборе              |               |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   |                   | 0,177   |
| 40  | 61 35 11                            | Корпус топливного насоса        | 9             | 2             | 61 35 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,055   |
| 41  | 61 35 12                            | Крышка                          | 9             | 8             | 61 35 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,029   |
| 42  | 61 35 14                            | Диафрагма                       | 9             | 5             | 61 35 00                       | 1      | 1                   | Резиновое полотно | 0,001   |
| 43  | 61 35 15                            | Сетка                           | 9             | 12            | 61 35 00                       | 1      | 1                   | Сетка № 016       | 0,0003  |
| 44  | 61 35 17                            | Колпачок                        | 9             | 14            | 61 35 00                       | 1      | 1                   | Стекло            | 0,016   |
| 45  | 61 35 18                            | Гайка                           | 9             | 16            | 61 35 00                       | 1      | 1                   | Фенопласт К-15-2  | 0,005   |
| 46  | 60 02 83                            | Уплотнительная шайба            | 9             | 13            | 61 35 00                       | 1      | 2                   | Резина            | 0,001   |
| 47  | 50 04 010                           | Шайба пружинная 4, ГОСТ 6402-61 | 9             | 6             | 61 35 00                       | 1      | 7                   | Сталь 65Г         | 0,0004  |
| 48  | 22 00 53                            | Винт М4×14, ГОСТ 1489-62        | 9             | 7             | 61 35 00                       | 5      | 7                   | Сталь 15          | 0,002   |
| 49  | 61 14 22А                           | Штуцер                          | 9             | 1             | 61 35 00                       | 3      |                     | Сталь А12         | 0,014   |



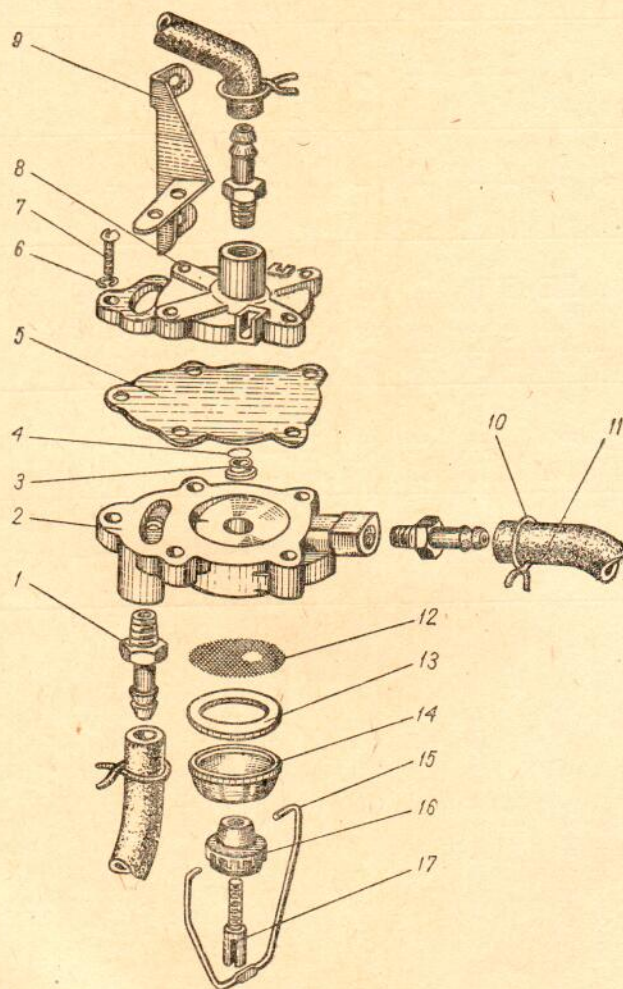


Рис. 9. Бензонасос, шланги.



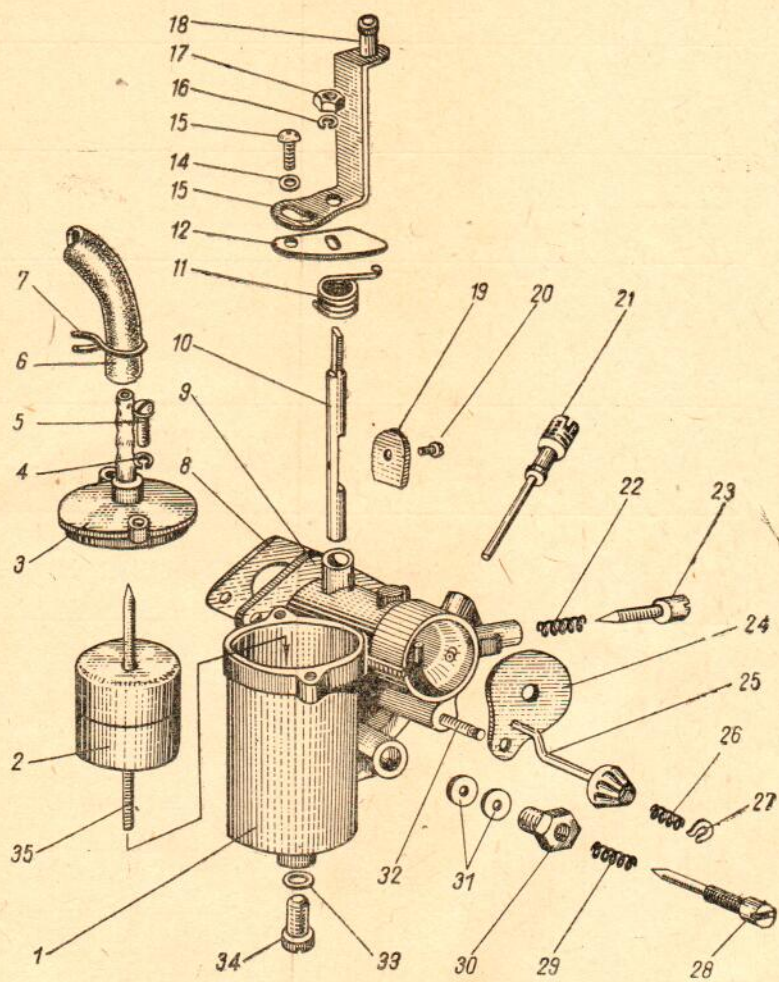


Рис. 10. Карбюратор.



| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)          | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал               | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|-------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|------------------------|---------|
|       |                                     |                                     |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                        |         |
| 50    | 61 35 50                            | Серга упора в сборе                 |               |               | 61 35 00                       | 1      | 1                   |                        | 0,012   |
| 51    | 61 35 51                            | Серга                               | 9             | 15            | 61 35 00                       | 1      | 4                   | Проволока              | 0,008   |
| 52    | 61 35 52                            | Винт                                | 9             | 17            | 61 35 50                       | 1      | 1                   | Сталь 35               | 0,004   |
| 53    | 61 37 00                            | Карбюратор типа К-33                |               |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   |                        | 0,388   |
| 54    | 61 37 14                            | Зажим                               | 10            | 7             | 61 00 00                       | 7      | 7                   | Проволока              | 0,0012  |
| 55    | 50 06 014                           | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402-61     |               |               | 61 00 00                       | 2      |                     | Сталь 65Г              | 0,0008  |
| 56    | 40 06 010Ц                          | Гайка М6 Н40-55                     |               |               | 61 00 00                       | 2      |                     | Сталь 10               | 0,002   |
| 57    | К33Б-1107304                        | Корпус карбюратора                  | 10            | 1; 9          | 61 00 00                       | 2      |                     | Цинковый сплав ЦАМ 4-1 |         |
| 58    | К-33-1107120                        | Поплавок карбюратора                | 10            | 2             |                                |        |                     | Лента латунная Л-62    |         |
| 59    | К33Б-1107530                        | Крышка поплавковой камеры           | 10            | 3             |                                |        |                     | Цинковый сплав ЦАМ 4-1 |         |
| 60    | 252132-П2                           | Шайба пружинная                     | 10            | 4             |                                |        |                     | Сталь 65Г              |         |
| 61    | 222472-П29                          | Винт М4×12                          | 10            | 5             |                                |        |                     | Сталь 10               |         |
| 62    | К33-1107561                         | Пружина валика дроссельной заслонки | 10            | 11            |                                |        |                     | Проволока              |         |
| 63    | К33Б-1107073                        | Пластина фиксации рычага            | 10            | 12            |                                |        |                     | Сталь листовая         |         |
| 64    | К33Б-1107070                        | Рычаг дроссельной заслонки          | 10            | 14            |                                |        |                     | Сталь листовая         |         |
| 65    | Н-23189-П29                         | Шайба                               | 10            | 14            |                                |        |                     | Сталь листовая         |         |
| 66    | 222496-П29                          | Винт М5×8                           | 10            | 15            |                                |        |                     | Сталь 10               |         |
| 67    | 252134-П2                           | Шайба Ø 6                           | 10            | 16            |                                |        |                     | Сталь листовая         |         |
| 68    | 250608-П25                          | Гайка М6                            | 10            | 17            |                                |        |                     | Сталь 20, шестигранный |         |
| 69    | 00 61 426                           | Ролик                               | 10            | 18            |                                |        |                     |                        |         |



| п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)         | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал               | Вес, кг |
|-----|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|------------------------|---------|
|     |                                     |                                    |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                        |         |
| 70  | K33-1107408                         | Жиклер холостого хода              | 10            | 21            |                                |        |                     | Латунь ЛС 59-1         |         |
| 71  | K33-1107505                         | Пружина иглы холостого хода        | 10            | 22            |                                |        |                     | Проволока пружинная    |         |
| 72  | K33-1107503-A                       | Игла регулировочная холостого хода | 10            | 23            |                                |        |                     | Латунь ЛС 59-1         |         |
| 73  | K33B-1107620                        | Заслонка воздушная                 | 10            | 24            |                                |        |                     | Сталь                  |         |
| 74  | K33-1104238                         | Поводок воздушной заслонки         | 10            | 25            |                                |        |                     | Сталь 20               |         |
| 75  | K33-1107245                         | Пружина воздушной заслонки         | 10            | 26            |                                |        |                     | Проволока пружинная    |         |
| 76  | K33-1107247-A                       | Кольцо замочное                    | 10            | 27            |                                |        |                     | Сталь                  |         |
| 77  | K33B-1107337                        | Игла регулировочная                | 10            | 28            |                                |        |                     | Латунь ЛС 59-1         |         |
| 78  | K33-1107153                         | Пружина иглы регулятора            | 10            | 29            |                                |        |                     | Проволока              |         |
| 79  | K33-1107154                         | Гайка сальника                     | 10            | 30            |                                |        |                     | Латунь ЛС 59-1         |         |
| 80  | K33-1107019                         | Сальник                            | 10            | 31            |                                |        |                     | Резина                 |         |
| 81  | K75-1107613                         | Прокладка                          | 10            | 33            |                                |        |                     | Фибра                  |         |
| 82  | K33B-1107535                        | Винт направляющий                  | 10            | 34            |                                |        |                     | Сталь 10               |         |
| 83  | K33-1107531                         | Заслонка дроссельная               | 10            | 19            |                                |        |                     | Сталь                  |         |
| 84  | 12-131                              | Винт М3×5                          | 10            | 20            |                                |        |                     | Сталь 10               |         |
| 85  | K33-1107241                         | Ось воздушной заслонки             | 10            | 32            |                                |        |                     | Проволока, ст. 10      |         |
| 86  | K33-1107572                         | Валик дроссельной заслонки         | 10            | 10            |                                |        |                     | Сталь 20               |         |
| 87  | K33B-1107036                        | Клапан топливный                   | 10            | 35            |                                |        |                     | Сталь нержавеющей 4×13 |         |



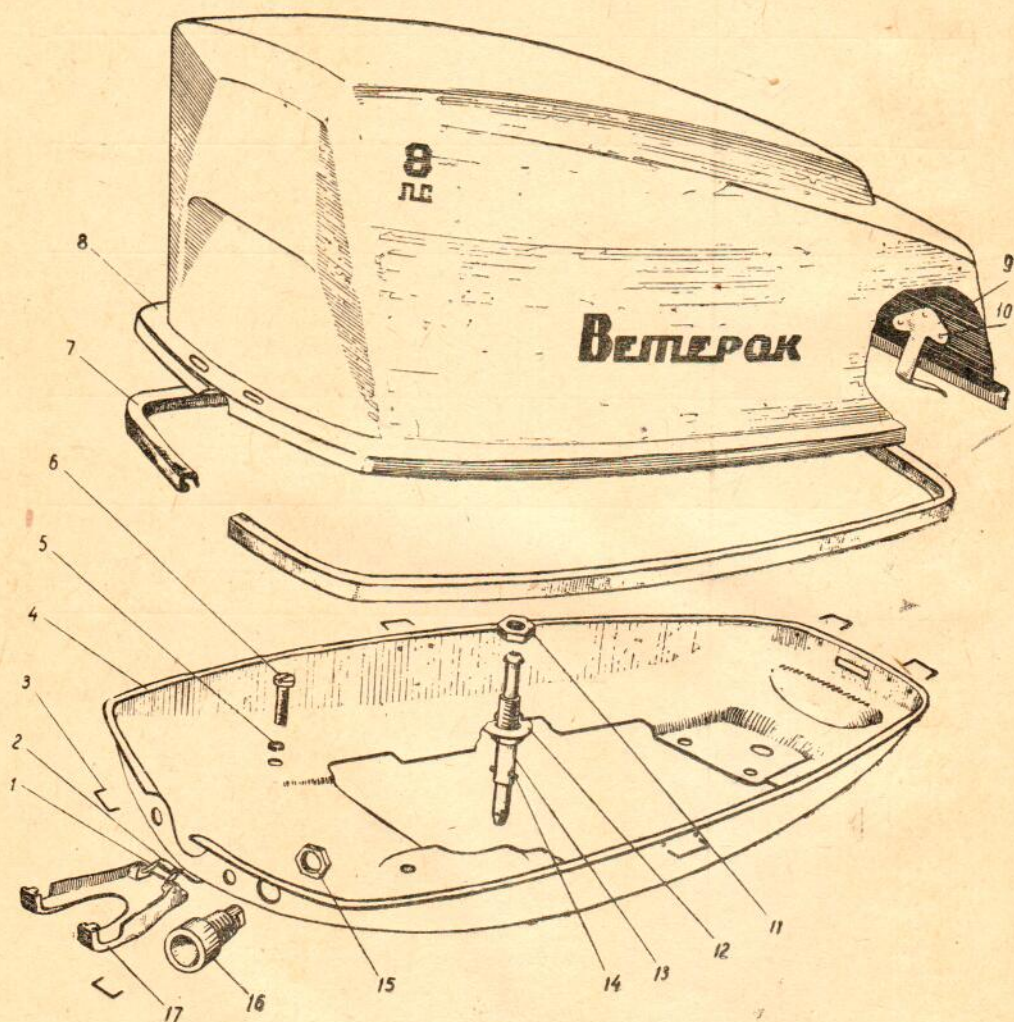


Рис. 11. Кожухи.



4. КОЖУХИ  
(ГРУППА 4)

| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)      | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                                  | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|---|---------|
|       |                                     |                                 |               |               | обозначение сборочного чертежа | Кол-во |                     |   |         |
| 1     | 61 41 00А                           | Кожух нижний в сборе            |               |               | 61 00 00                       | 1      | 1                   |   | 0,639   |
| 2     | 61 41 10                            | Кожух нижний подсобраный        |               |               | 61 41 00А                      | 1      | 1                   |   |         |
| 3     | 61 41 11А                           | Кожух нижний                    | 11            | 4             | 61 41 10                       | 1      | 1                   | Лист алюминиевый АМГ                      | 0,420   |
| 4     | 61 41 12                            | Защелка                         | 11            | 17            | 61 41 10                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав                         | 0,023   |
| 5     | 61 41 14                            | Серьга                          | 11            | 1             | 61 41 00А                      | 1      | 1                   | Проволока Ø2,8                            | 0,003   |
| 6     | 61 41 16                            | Пружина                         | 11            | 2             | 61 41 15                       | 1      | 1                   | Лента 65Г                                 |         |
| 7     | 61 41 17А                           | Прокладка                       | 11            | 7             | 61 41 00А                      | 1      | 1                   | Резина                                    | 0,146   |
| 8     | 61 41 18                            | Скобка                          | 11            | 3             | 61 41 00А                      | 6      | 6                   | Провол. стальн. Ø1                        | 0,0001  |
| 9     | 61 74 12                            | Шайба к кожуху нижнему          |               |               | 61 41 00                       | 2      | 2                   | Сталь листовая                            |         |
| 10    | 61 76 19                            | Заклепка 3×8, ГОСТ 10299-62     |               |               | 61 41 00А                      | 2      | 2                   | Сплав алюминиевый АД1                     | 0,001   |
| 11    | 50 05 012                           | Шайба пружинная 5, ГОСТ 6402-16 | 11            | 5             | 61 00 00                       | 4      |                     | Сталь 65Г                                 | 0,0005  |
| 12    | 22 27 75                            | Винт М5×14 ОНО25 117-63         | 11            | 6             | 61 00 00                       | 4      |                     | Сталь 15                                  | 0,0027  |
| 13    | 61 41 21                            | Втулка направляющая             | 11            | 16            | 61 41 00А                      | 1      | 1                   | Сплав Д1Т                                 |         |
| 14    | 61 41 22                            | Гайка                           | 11            | 15            | 61 41 00А                      | 1      | 1                   | Сталь 40                                  |         |
| 15    | 61 42 00                            | Кожух верхний в сборе           | 11            | 8             | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Стеклопластик на основе ПН-1 или сталь 08 | 1,063   |
| 16    | 61 42 12                            | Захват                          | 11            | 9             | 61 42 00                       | 1      | 1                   | Сталь 65Г                                 | 0,013   |
| 17    | 61 42 15                            | Накладка задняя                 |               |               | 61 42 00                       | 1      |                     | Сталь листовая                            |         |
| 18    | 61 42 21-1                          | Накладка (вариант-1)            |               |               | 61 42 00                       | 1      |                     | Стекловолокнит                            |         |
| 19    | 61 76 17                            | Заклепка 3×10, ГОСТ 10299-62    |               |               | 62 42 00                       | 3      | 3                   | Сплав алюминиевый АД1                     | 0,001   |
| 20    | 61 76 18                            | Заклепка 3×8, ГОСТ 10300-62     |               |               | 61 42 00                       | 5      | 5                   | Сплав алюминиевый АД1                     | 0,001   |



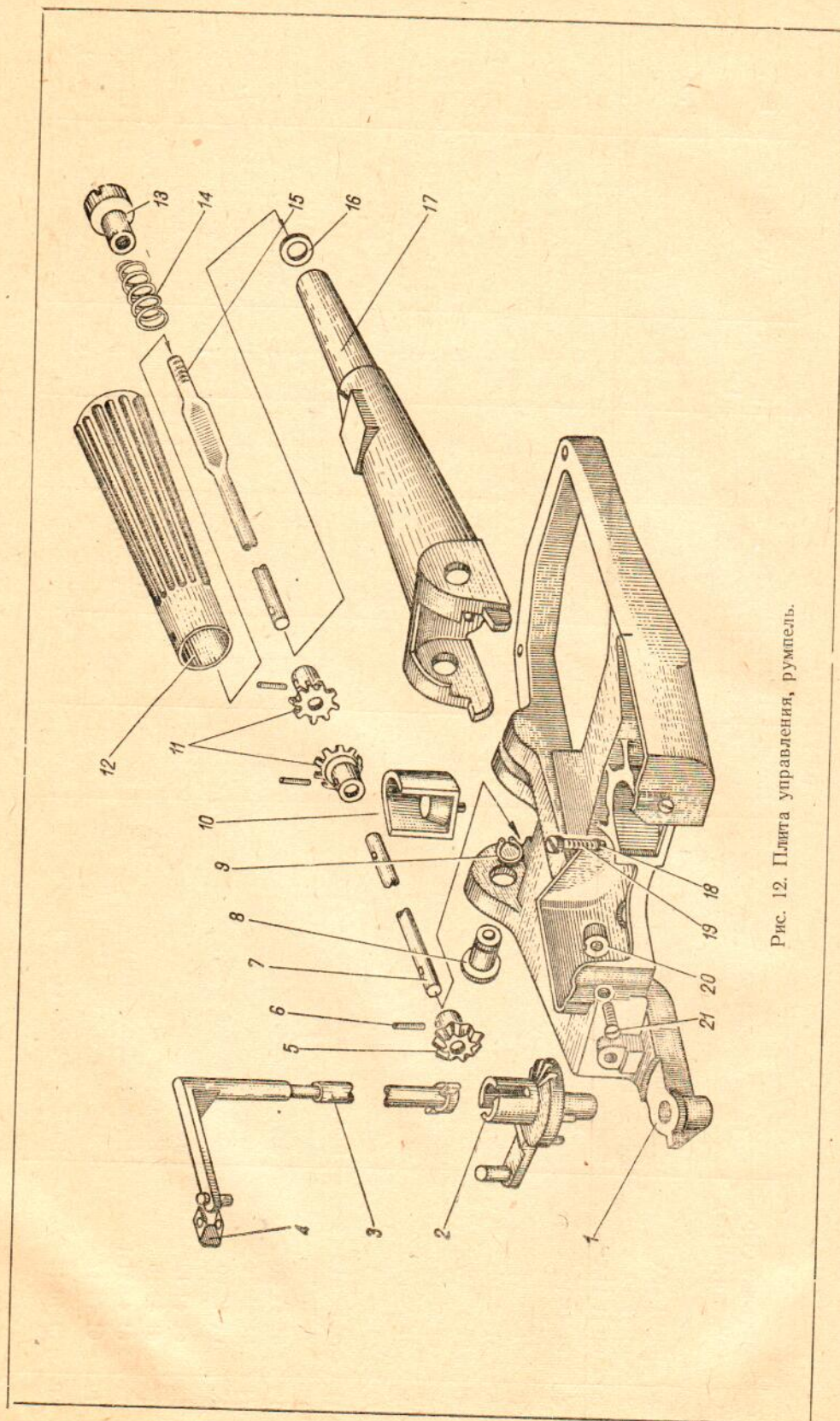


Рис. 12. Плита управления, румпель.



5. ПОДВЕСКА  
(Группа 5)

| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                                | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                  | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|---------------------------|---------|
|       |                                     |   |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                           |         |
| 1     | 61 51 00                            | Плита в сборе   | 12            | 18            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь 65Г                 | 1,140   |
| 3     | 50 06 014                           | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402-61 к плите управления        | 12            | 19            | 61 00 00                       | 3      |                     | Сталь 15                  | 0,0008  |
| 4     | 60 07 14                            | Винт М6Х25, ГОСТ 1491-62 к плите управления               | 12            | 1             | 61 00 00                       | 3      | 1                   | Алюминиевый сплав         | 0,006   |
| 5     | 61 51 11                            | Плита управления  | 12            | 20            | 61 51 00                       | 2      | 4                   | Алюминиевый сплав         | 0,580   |
| 6     | 61 51 12                            | Сухарик   | 12            | 21            | 61 51 00                       | 2      | 8                   | Сталь 15                  | 0,006   |
| 7     | 22 15 77                            | Винт М5Х10 ОНО25 117-63 к сухарику                        | 12            | 7             | 61 51 00                       | 1      | 1                   | Сталь 40                  | 0,032   |
| 8     | 61 51 13                            | Ось привода   | 12            | 6             | 61 51 00                       | 3      | 3                   | Сталь 45                  | 0,0008  |
| 9     | 61 75 13                            | Штифт 3ГХ12, ГОСТ 3128-60 к оси привода румпеля к румпелю | 12            | 11            | 61 51 00                       | 2      | 2                   | Цинкованный сплав ЦАМ-4-1 | 0,016   |
| 10    | 61 51 14                            | Шестерня  | 12            | 2             | 61 51 00                       | 1      | 1                   | Цинковый сплав ЦАМ-4-1    | 0,107   |
| 11    | 61 51 15                            | Шестерня с поводком                                       | 12            | 5             | 61 51 00                       | 0-3    | 0-3                 | Листовая сталь            | 0,013   |
| 12    | 61 74 13                            | Шайба регулировочная                                      | 12            | 8             | 61 51 00                       | 1      | 2                   | Цинковый сплав ЦАМ-4-1    | 0,015   |
| 13    | 61 51 16                            | Шестерня ведущая  | 12            | 9             | 61 51 00                       | 2      | 2                   | Лента сталь 65Г           | 0,0004  |
| 14    | 61 51 17                            | Ось крепления румпеля                                     | 12            | 7             | 61 51 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав         | 0,180   |
| 15    | 61 51 18                            | Кольцо створное   | 12            |               |                                |        |                     |                           |         |
| 15    | 61 51 21                            | Румпель   | 12            |               |                                |        |                     |                           |         |



| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)       | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигателе | Материал                             | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|--------------------------------------|---------|
|       |                                     |                                  |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                                      |         |
| 16    | 61 33 15                            | Шайба                            | 12            | 16            | 61 51 00                       | 1      |                     | Стальная лента 1×13-М-1 полированная | 0,0012  |
| 17    | 61 51 22                            | Ось румпеля                      | 12            | 15            | 61 51 00                       | 1      | 1                   | Сталь 40                             | 0,055   |
| 18    | 61 51 24                            | Пружина                          | 12            | 14            | 61 51 00                       | 1      | 1                   | Проволока Ø2,5                       | 0,013   |
| 19    | 61 51 25                            | Колпачок                         | 12            | 13            | 61 51 00                       | 1      | 1                   | Сплав Д1Т                            | 0,012   |
| 20    | 61 51 31                            | Рукоятка                         | 12            | 12            | 61 51 00                       | 1      | 1                   | Фенопласт К-15-2                     | 0,075   |
| 21    | 61 51 40                            | Штуцер в сборе                   | 11            | 11            | 61 41 00                       | 1      | 1                   |                                      | 0,034   |
| 22    | 55 10 020                           | Шайба 10, ГОСТ 6957—54 к штуцеру | 11            | 12            | 61 41 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая                       | 0,0042  |



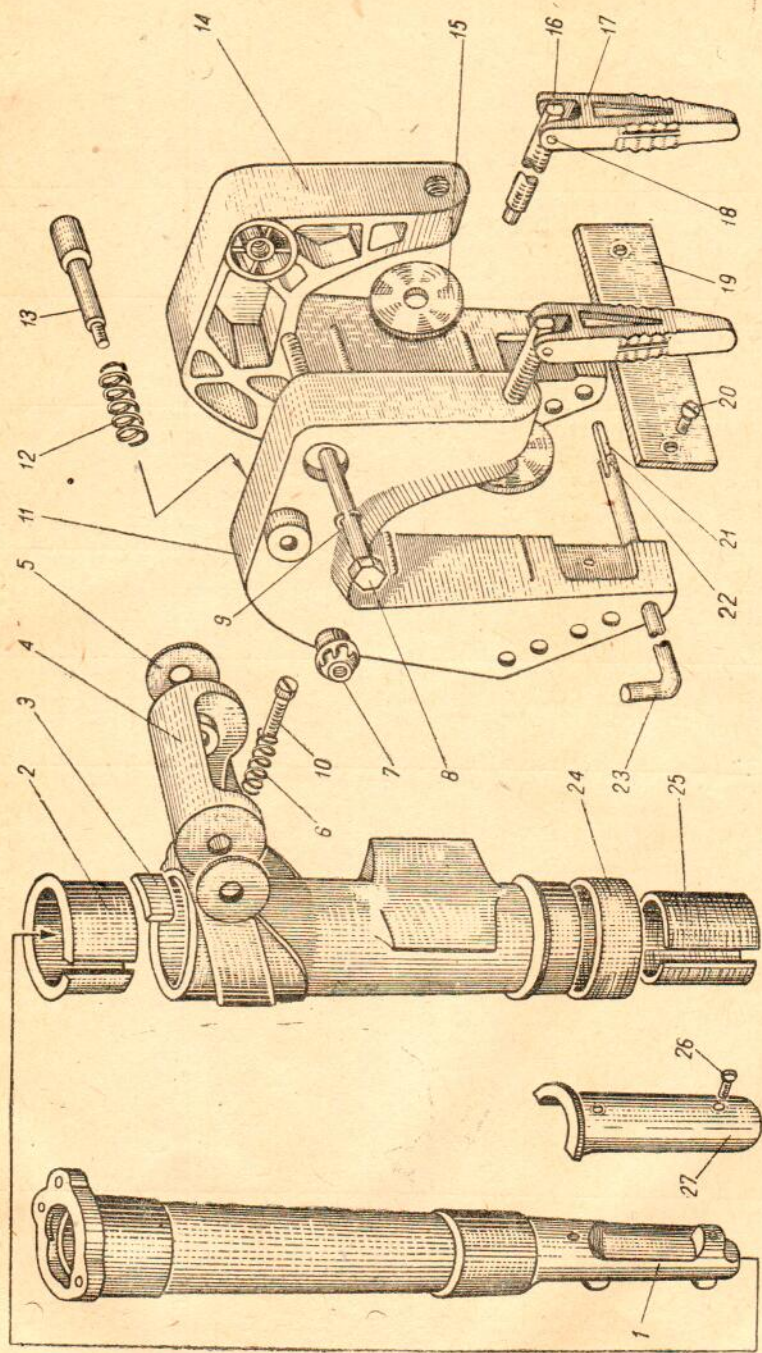


Рис. 13. Подвеска.



| п/п № | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                       | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                 | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|--|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|--------------------------|---------|
|       |                                     |  |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                          |         |
| 23    | 41 10 017                           | Гайка М10 Н-41-55                                | 11            | 11            | 61 41 00                       | 1      | 1                   | Сталь А12, шести-гранник | 0,0075  |
| 24    | 61 51 41                            | Штуцер   | 11            | 13            | 61 51 40                       | 1      | 1                   | Сталь А12, шести-гранник | 0,022   |
| 25    | 61 75 14                            | Штифт 3×18 цилиндрический к штуцеру              | 11            | 14            | 61 51 40                       | 1      | 2                   | Сталь 45                 | 0,012   |
| 26    | 61 51 51                            | Поводок  | 12*           | 3             | 61 00 00 л.3                   | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав        | 0,061   |
| 27    | 61 51 52                            | Замок  | 12            | 4             | 61 00 00 л.3                   | 1      | 1                   | Лента, сталь У9А         | 0,001   |
| 28    | 61 51 53                            | Хомутык  | 3             | 13            | 61 00 00 л.3                   | 1      | 1                   | Сталь листовая           | 0,003   |
| 29    | 50 05 012                           | Шайба пружинная 5, ГОСТ 6402—61                  | 3             | 14            | 61 00 00 л.3                   | 2      | —                   | Сталь 65Г                | 0,0005  |
| 30    | 22 27 75                            | Винт М5×14 ОНО25 117—63 к хомутику               | 3             | 15            | 61 00 00 л.3                   | 2      | —                   | Сталь 15                 | 0,0027  |
| 31    | 61 53 00                            | Подвеска в сборе                                 |               |               | 61 00 00 л.1                   | 1      | 1                   |                          | 2,428   |
| 32    | 61 53 11                            | Пластина   | 13            | 19            | 61 53 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая           | 0,063   |
| 33    | 61 53 12                            | Ось кронштейна                                   | 13            | 8             | 61 53 00                       | 1      | 1                   | Сталь 40                 | 0,043   |
| 34    | 50 08 020                           | Шайба пружинная 8, ГОСТ 6402—61 к оси кронштейна | 13            | 9             | 61 53 00                       | 1      | 3                   | Сталь 65Г                | 0,0018  |
| 35    | 61 53 13                            | Шайба  | 13            | 5             | 61 53 00                       | 2      | 2                   | Сталь листовая           | 0,003   |
| 36    | 61 53 16                            | Шпилька  | 13            | 8             | 61 53 12                       | 1      | 1                   | Сталь 35                 |         |
| 37    | 61 53 18                            | Гайка М8   | 13            | 8             | 61 53 12                       | 1      | 1                   | Сталь 10                 | 0,004   |
| 38    | 61 53 20                            | Опора левая в сборе                              |               |               | 61 53 00                       | 1      | 1                   |                          | 0,596   |
| 39    | 61 53 21                            | Опора левая                                      | 13            | 11            | 61 53 20                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав        | 0,451   |
| 40    | 61 53 22                            | Пята   | 13            | 15            | 61 53 20<br>61 53 40           | 1<br>1 | 2                   | Сталь листовая           | 0,038   |



| №  | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                    | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал              | Вес, кг |
|----|-------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-----------------------|---------|
|    |                                     |   |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                       |         |
| 41 | 61 53 23                            | Держатель                                     | 13            | 13            | 61 53 20                       | 1      | 1                   | Сталь 40              | 0,028   |
| 42 | 61 53 24                            | Пружина держателя                             | 13            | 12            | 61 53 20                       | 1      | 1                   | Проволока Ø1          | 0,0017  |
| 43 | 61 53 30                            | Винт опоры в сборе                            |               |               | 61 53 20                       | 1      | 1                   |                       | 0,073   |
| 44 | 61 53 31                            | Винт опоры                                    | 13            | 16            | 61 53 40                       | 1      | 2                   | Сталь 10              | 0,042   |
| 45 | 61 53 32                            | Рукоятка винта                                | 13            | 17            | 61 53 30                       | 1      | 2                   | Алюминиевый сплав     | 0,028   |
| 46 | 61 75 11                            | Штифт 5×20,5 к винту опоры                    | 13            | 18            | 61 53 30                       | 1      | 2                   | Сталь 45              | 0,003   |
| 47 | 61 53 40                            | Опора правая в сборе                          | 13            | 20            | 61 53 00                       | 1      | 1                   | Сталь 15              | 0,559   |
| 48 | 22 15 77                            | Винт М5×10, ГОСТ 1490—62 к пластине           | 13            |               | 61 53 00                       | 2      | 1                   |                       | 0,0018  |
| 49 | 61 53 41                            | Опора правая                                  | 13            | 14            | 61 53 40                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав     | 0,454   |
| 50 | 61 53 43                            | Знак заводской                                |               |               | 61 00 00 л.3                   | 1      | 1                   | Лист Д1А              | 0,0027  |
| 51 | 61 76 14                            | Заклепка 2×5, ГОСТ 10299—62                   |               |               | 61 00 00 л.3                   | 4      | 4                   | Алюминиевый сплав АД1 | 0,0001  |
| 52 | 61 53 50                            | Кронштейн подвески в сборе                    | 13            | 4             | 61 53 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав     | 1,114   |
| 53 | 61 53 51                            | Кронштейн подвески                            | 13            | 2             | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав     | 0,584   |
| 54 | 61 53 52А                           | Вкладыш верхний                               | 13            | 25            | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Капрон вторичный      | 0,016   |
| 55 | 61 53 53А                           | Вкладыш нижний                                | 13            | 1             | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Капрон вторичный      | 0,012   |
| 56 | 61 53 54                            | Труба   | 13            | 27            | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав     | 0,434   |
| 57 | 61 53 55                            | Замок   | 13            | 26            | 61 53 50                       | 2      | 1                   | Алюминиевый сплав     | 0,045   |
| 58 | 22 15 77                            | Винт М5×10, ГОСТ 1490—62 к замку              | 13            | 24            | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Сталь 15              | 0,0018  |
| 59 | 61 53 56                            | Подшипник наружный                            | 13            | 3             | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Капрон вторичный      | 0,011   |
| 60 | 61 53 57                            | Пластина прижимная                            | 13            | 6             | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Сталь листовая        | 0,006   |
| 61 | 61 53 58                            | Пружина                                       | 13            | 10            | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Проволока стальн.     | 0,002   |
| 62 | 60 07 14                            | Винт М6×25, ГОСТ 1491—62 к пластине прижимной | 13            |               | 61 53 50                       | 1      | 1                   | Сталь 15              | 0,006   |



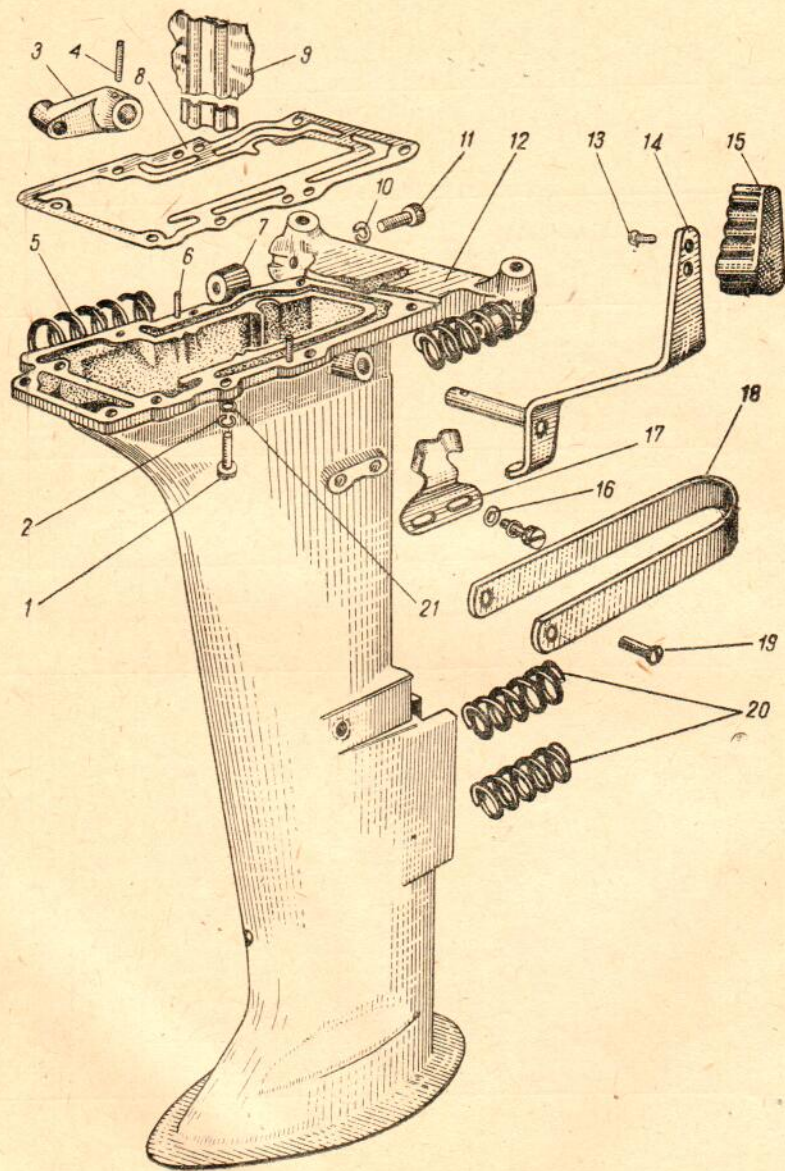


Рис. 14. Корпус промежуточный, ручка переключения.



| п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                               | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                     | Вес, кг |
|-----|-------------------------------------|--|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|------------------------------|---------|
|     |                                     |  |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                              |         |
| 63  | 61 53 60                            | Упор в сборе   | 13            | 23            | 61 53 00                       | 1      | 1                   | Круг калиброванный. Сталь 40 | 0,069   |
| 64  | 61 53 61                            | Упор   |               |               | 61 53 60                       | 1      | 1                   |                              | 0,066   |
| 65  | 61 53 62                            | Чека   | 13            | 21            | 61 53 60                       | 1      | 1                   | Сталь листовая               | 0,002   |
| 66  | 61 76 13                            | Защелка 2×8, ГОСТ 10300—62 к упору                       | 13            | 22            | 61 53 60                       | 1      | 1                   | Сталь 10                     | 0,0005  |
| 67  | 61 55 00                            | Корпус промежуточный в сборе                             | 15            | 17            | 61 00 00 лист 1                | 1      | 1                   | Сталь листовая               | 2,514   |
| 68  | 61 74 11                            | Шайба 6 к корпусу промежуточному                         |               |               | 61 00 00 лист 3                | 4      | 4                   |                              | 0,0006  |
| 69  | 50 06 014                           | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402—61 к корпусу промежуточному |               |               | 61 00 00 лист 3                | 4      | 4                   |                              | 0,0008  |
| 70  | 61 73 11                            | Болт М6×25 к корпусу промежуточному                      |               |               | 61 00 00 лист 3                | 4      | 4                   |                              | 0,007   |
| 71  | 61 75 20                            | Штифт 5Г×19 к корпусу промежуточному                     | 14            | 6             | 61 55 00                       | 2      | 3                   | Сталь 40                     | 0,003   |
| 72  | 61 55 11                            | Корпус промежуточный                                     | 14            | 12            | 61 55 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав            | 2,324   |
| 73  | 61 55 17                            | Трубка   | 15            | 20            | 61 00 00 лист 3                | 1      | 1                   | Труба тонкостенная 8×1       | 0,074   |
| 74  | 61 55 22                            | Шайба  |               |               | 61 00 00 лист 3                | 1      | 1                   |                              | 0,0007  |
| 75  | Пластина                            | Прокладка корпуса промежуточного                         | 14            | 9             | 61 55 00                       | 1      | 1                   | Сталь 1×13-М-1 полированная  | 0,041   |
| 76  | 61 55 25                            |  | 14            | 8             | 61 00 00 лист 13ИП             | 1      | 2                   | Сталь 1×13-М-1               | 0,0075  |
| 77  | 61 55 29                            | Рычаг  | 14            | 3             | 61 55 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 1,0            | 0,0085  |



| п/п № № | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                                       | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал          | Вес, кг |
|---------|-------------------------------------|--|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------|
|         |                                     |  |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                   |         |
| 78      | 61 75 14                            | Штифт 3×18 к рычагу  | 14            | 4             | 61 55 00                       | 1      | 1                   | Сталь 45          | 0,012   |
| 79      | 25 80 00                            | Шплинт 1,5×10, ГОСТ 397-54 к рычагу                              | 15            | 18            | 61 00 00                       | 1      | 1                   | Сталь 10          | 0,0005  |
| 80      | 61 55 33                            | Подушечка  | 12            | 10            | 61 00 00 лист 3                | 1      | 1                   | Резина            | 0,0165  |
| 81      | 61 55 34                            | Пружина верхняя  | 14            | 5             | 61 00 00 лист 1                | 2      | 2                   | Проволока стальн. | 0,0585  |
| 82      | 61 55 35                            | Пружина нижняя   | 14            | 20            | 61 00 00 л. 1                  | 2      | 2                   | Проволока стальн. | 0,056   |
| 83      | 61 55 36                            | Хомут  | 14            | 18            | 61 00 00 л. 3                  | 1      | 1                   | Сталь листовая    | 0,042   |
| 84      | 60 07 13                            | Винт М6×14, ГОСТ 1475-62 к хомутику                              | 14            | 9             | 61 00 00 л. 3                  | 2      | 2                   | Сталь 15          | 0,004   |
| 85      | 61 55 37                            | Шайба подушечки  |               |               | 61 00 00 л. 1                  | 1      | 1                   | Сталь листовая    | 0,009   |
| 86      | 61 55 50                            | Ручка переключения в сборе                                       |               |               | 61 55 00                       | 1      | 1                   |                   | 0,102   |
| 87      | 22 15 77                            | Винт М5×10, ГОСТ 1490-62 к ручке переключения                    | 14            | 13            | 61 55 00                       | 2      | 2                   | Сталь 15          | 0,0018  |
| 88      | 61 55 51                            | Ручка переключения   | 14            | 14            | 61 55 50                       | 1      | 1                   | Сталь листовая    | 0,080   |
| 89      | 61 55 52А                           | Ось ручки  | 14            | 14            | 61 55 50                       | 1      | 1                   | Сталь 20          | 0,022   |
| 90      | 61 55 53                            | Рукоятка   | 14            | 15            | 61 55 00                       | 1      | 1                   | Фенопласт К-15-2  | 0,014   |
| 91      | 61 55 56                            | Ограничитель   | 14            | 17            | 61 55 00                       | 1      | 1                   | Лента 65Г         | 0,010   |
| 92      | 60 07 51                            | Шайба  | 14            | 16            | 61 55 00                       | 2      | 2                   | Сталь листовая    | 0,0003  |
| 93      | 50 05 012                           | Шайба пружинная 5, ГОСТ 6402-61 к ограничителю, к винту сухарика |               |               |                                |        |                     |                   |         |
| 94      | 22 27 75                            | Винт М5×14 ОНО25 117-63 к ограничителю, к сухарику               | 14            | 10            | 61 55 00                       | 2      | 2                   | Сталь 65Г         | 0,0005  |
| 95      | 61 51 12                            | Сухарик  | 14            | 11            | 61 55 00                       | 2      | 2                   | Сталь 15          | 0,0027  |
| 96      | 60 07 14                            | Винт М6×25, ГОСТ 1491-62 к моторной головке                      | 14            | 7             | 61 55 00                       | 2      | 2                   | Алюминевый сплав  | 0,006   |
| 97      | 61 74 11                            | Шайба 6 к моторной головке                                       | 14            | 1             | 61 00 00 лист 1                | 8      | 8                   | Сталь 15          | 0,006   |
| 98      | 50 06 014                           | Шайба пружинная 6, ГОСТ 6402-61 к моторной головке               | 14            | 2             | 61 00 00 лист 1                | 8      | 8                   | Сталь листовая    |         |
|         |                                     |  |               |               | 61 00 00 лист 1                | 8      | 8                   | Сталь 65Г         | 0,0008  |



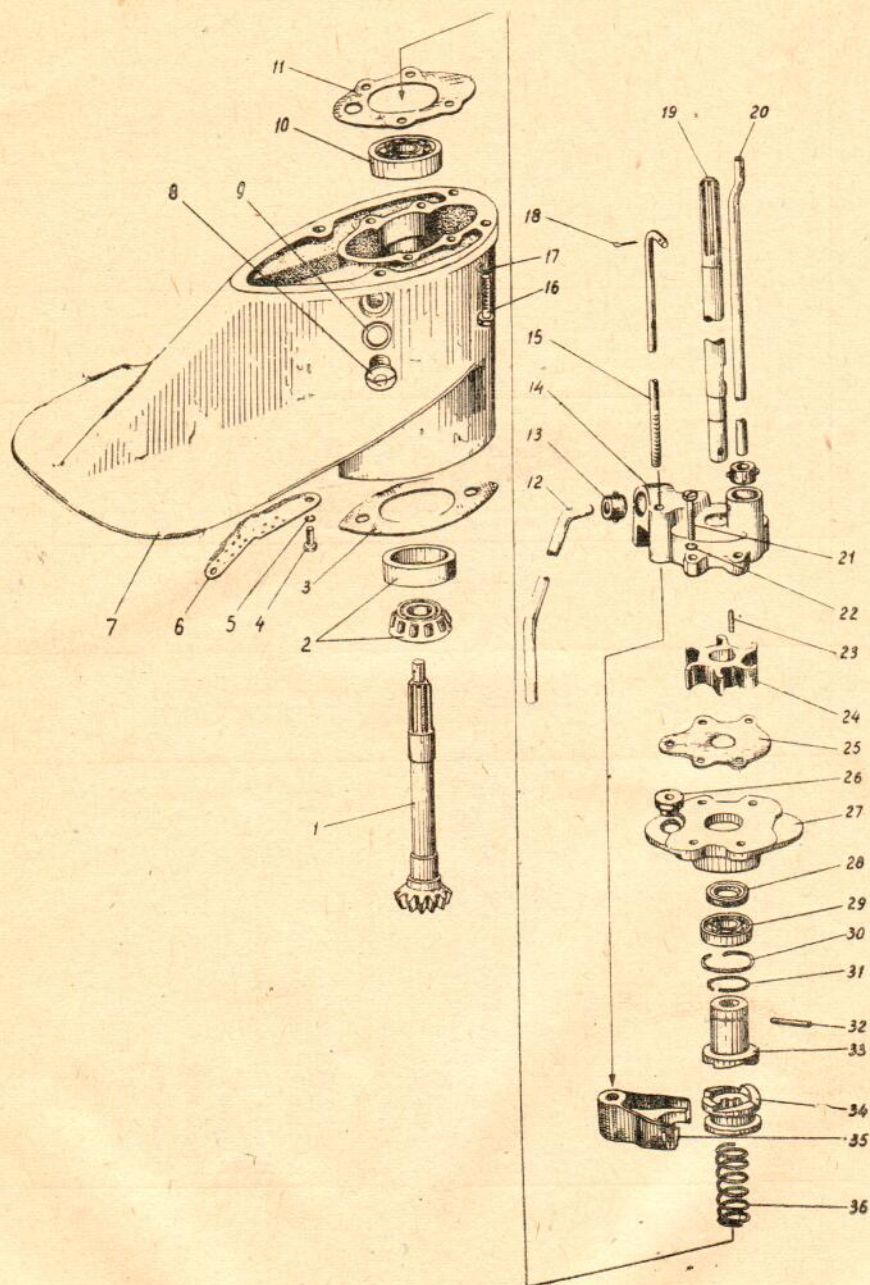


Рис. 15. Проставка, водяная помпа, промежуточная муфта.



6. РЕДУКТОР  
(Группа 6)

| ш/п № | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)      | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал          | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-------------------|---------|
|       |                                     |                                 |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                   |         |
| 1     | 61 60 00                            | Редуктор в сборе                |               |               | 61 00 00 лист 1                | 1      | 1                   |                   | 4,482   |
| 2     | 60 06 22                            | Сальник                         | 16            | 8             | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Резина            | 0,006   |
| 3     | 60 06 23                            | Каркас сальника                 |               |               | 60 06 22                       | 1      | 2                   | Сталь листовая    | 0,004   |
| 4     | 60 06 24                            | Пружина сальника                |               |               | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Проволока стальн. | 0,0006  |
| 5     | 61 60 11                            | Прокладка                       | 15            | 11            | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Паронит, лист 0,6 | 0,003   |
| 6     | 61 60 14                            | Водоприемник                    | 15            | 6             | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая    | 0,006   |
| 7     | 22 00 53                            | Винт М4×14, ГОСТ 1489-62        | 15            | 4             | 61 60 00                       | 2      |                     | Сталь 15          | 0,002   |
| 8     | 50 04 010                           | Шайба пружинная 4, ГОСТ 6402-61 | 15            | 5             | 61 60 00                       | 2      |                     | Сталь 65Г         | 0,0004  |
| 9     | 61 60 16                            | Колпачок                        | 16            | 1             | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Резина            | 0,012   |
| 10    | 61 60 17                            | Стакан сальника                 | 16            | 7             | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,050   |
| 11    | 61 60 18                            | Кольцо стопорное                | 16            | 6             | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Сталь листовая    | 0,009   |
| 12    | 61 60 19                            | Кольцо уплотнительное           | 16            | 9             | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Резина            | 0,004   |
| 13    | 61 60 21                            | Шайба регулировочная            | 16            | 13            | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Сталь 40          | 0,016   |
| 14    | 61 60 23                            | Пружина                         | 15            | 36            | 61 60 00                       | 1      | 1                   | Проволока стальн. | 0,004   |
| 15    | 60 05 74                            | Пробка                          | 15            | 8             | 61 60 00                       | 1      | 2                   | Сталь А12         | 0,013   |
| 16    | 60 05 75                            | Прокладка                       | 15            | 9             | 61 60 00                       | 1      | 2                   | Резина            | 0,0007  |
| 17    | 61 60 24                            | Шайба 8,4 к проставке           | 16            | 19            | 61 60 00                       | 2      | 2                   | Сталь листовая    | 0,0005  |



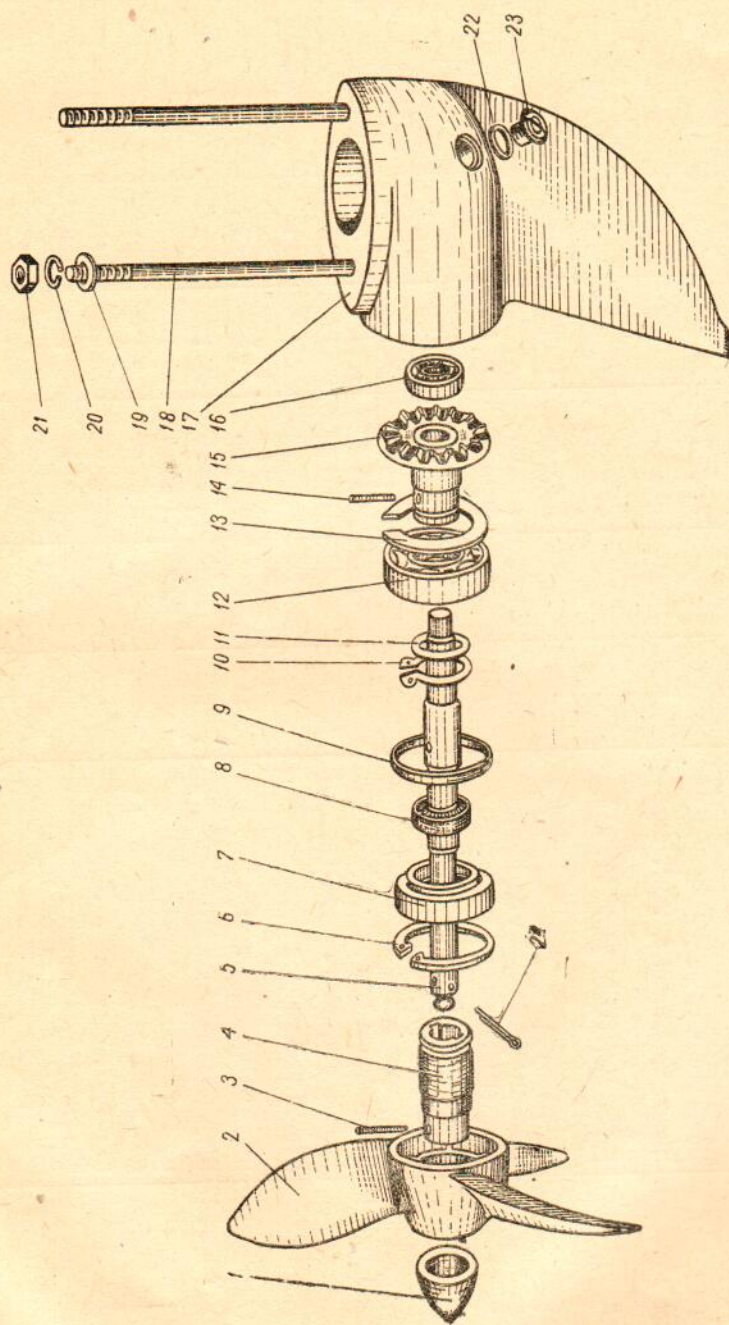


Рис. 16. Редуктор, гребной винт.



| Ш/П<br>№ | Обозначение (чертеж,<br>ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                     | Номер<br>рисунка | Номер<br>позиции | Куда входит                          |        | Кол-во<br>на дви-<br>гатель | Материал                       | Вес, кг |
|----------|--|--|------------------|------------------|--------------------------------------|--------|-----------------------------|--------------------------------|---------|
|          |  |  |                  |                  | обозначение<br>сборочного<br>чертежа | кол-во |                             |                                |         |
| 18       | 61 61 00                               | Проставка в сборе                              |                  |                  | 61 60 00                             | 1      | 1                           | Сталь 65Г                      | 1,893   |
| 19       | 50 08 020                              | Шайба пружинная 8, ГОСТ 6402-61<br>к проставке | 16               | 20               | 61 60 00                             | 2      | 2                           | Сталь 10                       | 0,0018  |
| 20       | 60 07 32                               | Гайка М8, ГОСТ 2524-62 к прос-<br>тавке        | 16               | 21               | 61 60 00                             | 2      | 2                           | Алюминиевый<br>сплав           | 0,0035  |
| 21       | 61 61 11                               | Проставка                                      | 15               | 7                | 61 61 00                             | 1      | 1                           | Сталь 12×2Н4А                  | 1,504   |
| 22       | 61 61 12                               | Шестерня ведущая                               | 15               | 1                | 61 61 00                             | 1      | 1                           | Паронит, лист 0,6;<br>0,8; 1,0 | 0,259   |
| 23       | 7203 ГОСТ 333-59                       | Подшипник роликовый                            | 15               | 2                | 61 61 00                             | 1      | 1                           |                                | 0,073   |
| 24       | 61 61 13                               | Прокладка регулировочная                       | 15               | 3                | 61 61 00                             | 1-2    | 1-2                         |                                | 0,003   |
| 25       | 203, ГОСТ 8338-57                      | Шарикоподшипник                                | 15               | 10               | 61 61 00                             | 1      | 1                           |                                | 0,063   |
| 26       | 61 62 00                               | Корпус редуктора в сборе                       |                  |                  | 61 60 60                             | 1      | 1                           |                                | 0,550   |
| 27       | 61 62 11                               | Корпус редуктора                               | 16               | 17               | 61 62 00                             | 1      | 1                           | Алюминиевый<br>сплав           | 0,417   |
| 28       | 61 62 17                               | Шпилька (специальная)                          | 16               | 18               | 61 62 00                             | 2      | 2                           | Сталь 40                       | 0,037   |
| 29       | 201, ГОСТ 8338-57                      | Шарикоподшипник                                | 16               | 16               | 61 62 00                             | 1      | 2                           |                                | 0,036   |
| 30       | 60 05 74                               | Пробка   | 16               | 23               | 61 62 00                             | 1      | 1                           | Сталь А12                      | 0,013   |
| 31       | 60 05 75                               | Прокладка                                      | 16               | 22               | 61 62 00                             | 1      | 1                           | Резина                         | 0,0007  |
| 32       | 61 62 20                               | Вал горизонтальный в сборе                     |                  |                  | 61 60 00                             | 1      | 1                           |                                | 0,406   |
| 33       | 61 62 21                               | Вал горизонтальный                             | 16               | 5                | 61 62 20                             | 1      | 1                           | Сталь 45                       | 0,216   |
| 34       | 61 62 22                               | Шестерня ведомая                               | 16               | 15               | 61 62 20                             | 1      | 1                           | Сталь 12×2Н4А                  | 0,125   |
| 35       | 61 75 17                               | Штифт 6Г×22, ГОСТ 3128-60 к<br>шестерне        | 16               | 14               | 61 62 20                             | 1      | 1                           | Сталь 45                       | 0,005   |



| №  | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                      | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |         | Кол-во на двигатель | Материал          | Вес, кг |
|----|-------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------------------------|---------|---------------------|-------------------|---------|
|    |                                     |   |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во  |                     |                   |         |
| 36 | 61 62 23                            | Кольцо стопорное                                | 16            | 10            | 61 62 20                       | 1       | 1                   | Сталь 65Г         | 0,002   |
| 37 | 61 62 25                            | Шайба-компенсатор                               | 16            | 11            | 61 62 20                       | 1 комп. | 1 комп.             | Лента стальная    | 0,0015  |
| 38 | 205, ГОСТ 8338-57                   | Шарикоподшипник                                 | 16            | 12            | 61 62 20                       | 1       | 1                   |                   | 0,127   |
| 39 | 61 63 00                            | Стакан в сборе                                  |               |               | 61 60 00                       | 1       | 1                   |                   | 0,925   |
| 40 | 61 63 11                            | Стакан  | 15            | 27            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,094   |
| 41 | 61 63 12                            | Вал вертикальный                                | 15            | 19            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Сталь 45          | 0,480   |
| 42 | 61 63 13                            | Тяга  | 15            | 15            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Сталь 1×13        | 0,102   |
| 43 | 61 63 14                            | Вилка   | 15            | 35            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Капрон вторичный  | 0,011   |
| 44 | 61 63 15                            | Муфта ведомая                                   | 15            | 34            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Сталь 12×2Н4А     | 0,054   |
| 45 | 61 63 18А                           | Кольцо пружинное                                | 15            | 30            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Проволока стальн. | 0,001   |
| 46 | 61 63 20                            | Муфта ведущая в сборе                           |               |               | 61 63 00                       | 1       | 1                   |                   | 0,059   |
| 47 | 61 75 20                            | Штифт цилиндрический 5Г×19 к муфте ведущей      | 15            | 32            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Сталь 40          | 0,003   |
| 48 | 61 63 21                            | Муфта ведущая                                   | 15            | 33            | 61 63 20                       | 1       | 1                   | Сталь 12×2Н4А     | 0,058   |
| 49 | 61 63 22                            | Втулка муфты                                    | 15            | 33            | 61 63 20                       | 1       | 1                   | Лента бронзовая   | 0,0007  |
| 50 | 61 63 23                            | Кольцо  | 15            | 31            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Проволока стальн. | 0,0003  |
| 51 | 61 63 32                            | Втулка  | 15            | 26            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Резина            | 0,0025  |
| 52 | 61 63 41                            | Корпус помпы                                    | 15            | 14            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Алюминиевый сплав | 0,062   |
| 53 | 50 05 012                           | Шайба пружинная 5, ГОСТ 6402—61 к корпусу помпы | 15            | 22            | 61 60 00                       | 4       |                     | Сталь 65Г         | 0,0005  |
| 54 | 22 27 82                            | Винт М5×30 ОНО25 117-63 к корпусу помпы         | 15            | 21            | 61 60 00                       | 4       | 4                   | Сталь 15          | 0,0045  |
| 55 | 61 75 12                            | Штифт 2,5×9 к помпе водяной                     | 15            | 23            | 61 63 00                       | 1       | 1                   | Сталь 1×13        | 0,0005  |



| № п/п | Обозначение (чертеж, ГОСТ, нормаль) | Наименование детали (узла)                | Номер рисунка | Номер позиции | Куда входит                    |        | Кол-во на двигатель | Материал                    | Вес, кг |
|-------|-------------------------------------|---|---------------|---------------|--------------------------------|--------|---------------------|-----------------------------|---------|
|       |                                     |   |               |               | обозначение сборочного чертежа | кол-во |                     |                             |         |
| 56    | 61 63 42                            | Пластина                                  | 15            | 25            | 61 63 00                       | 1      | 1                   | Сталь 1×13-М-1 полированная | 0,018   |
| 57    | 61 63 43                            | Трубка                                    | 15            | 12            | 61 63 00                       | 1      | 1                   | Латунь Л62                  | 0,028   |
| 58    | 61 63 44                            | Втулка уплотнительная                     | 15            | 13            | 61 63 00                       | 2      | 2                   | Резина                      | 0,0015  |
| 59    | 61 63 50                            | Крыльчатка                                | 15            | 24            | 61 63 00<br>ЗИП                | 1      | 2                   | Резина                      | 0,021   |
| 60    | 61 63 51                            | Ступица крыльчатки                        |               |               | 61 63 53                       | 1      | 2                   | Латунь ЛС-59                |         |
| 61    | 61 63 52                            | Кольцо                                    |               |               | 61 63 53                       | 1      | 2                   | Проволока стальн.           |         |
| 62    | 61 63 53                            | Ступица крыльчатки в сборе                |               |               | 61 63 50                       | 1      | 2                   |                             |         |
| 63    | 61 63 60                            | Манжета                                   | 15            | 28            | 61 63 00<br>ЗИП                | 1      | 2                   | Резина                      | 0,004   |
| 64    | 61 63 61                            | Каркас манжеты                            | 15            | 28            | 61 63 60                       | 1      | 2                   | Сталь листовая              | 0,036   |
| 65    | 201 ГОСТ 8338-57                    | Шарикоподшипник                           | 15            | 29            | 61 63 00                       | 1      | 1                   |                             | 0,396   |
| 66    | 61 64 00                            | Винт гребной в сборе                      |               |               | 61 60 00                       | 1      | 3                   | Сталь 20                    | 0,0025  |
| 67    | 61 75 16                            | Штифт к гребному винту                    | 16            | 3             | 61 60 00<br>ЗИП                | 2      | 3                   |                             |         |
| 68    | 60 07 72                            | Шплинт 3×25, ГОСТ 397-54 к гребному винту | 16            | 24            | 61 60 00                       | 1      | 3                   | Сталь 10                    | 0,002   |
| 69    | 61 64 11                            | Винт гребной                              | 16            | 2             | 61 64 00<br>ЗИП                | 2      | 1                   | Алюминиевый сплав           | 0,292   |
| 70    | 61 64 12                            | Демпфер винта                             | 16            | 4             | 61 64 00                       | 1      | 1                   | Резина                      | 0,104   |
| 71    | 61 64 13А                           | Втулка гребного винта                     | 16            | 4             | 61 64 12                       | 1      | 1                   | Латунь Л62                  | 0,082   |



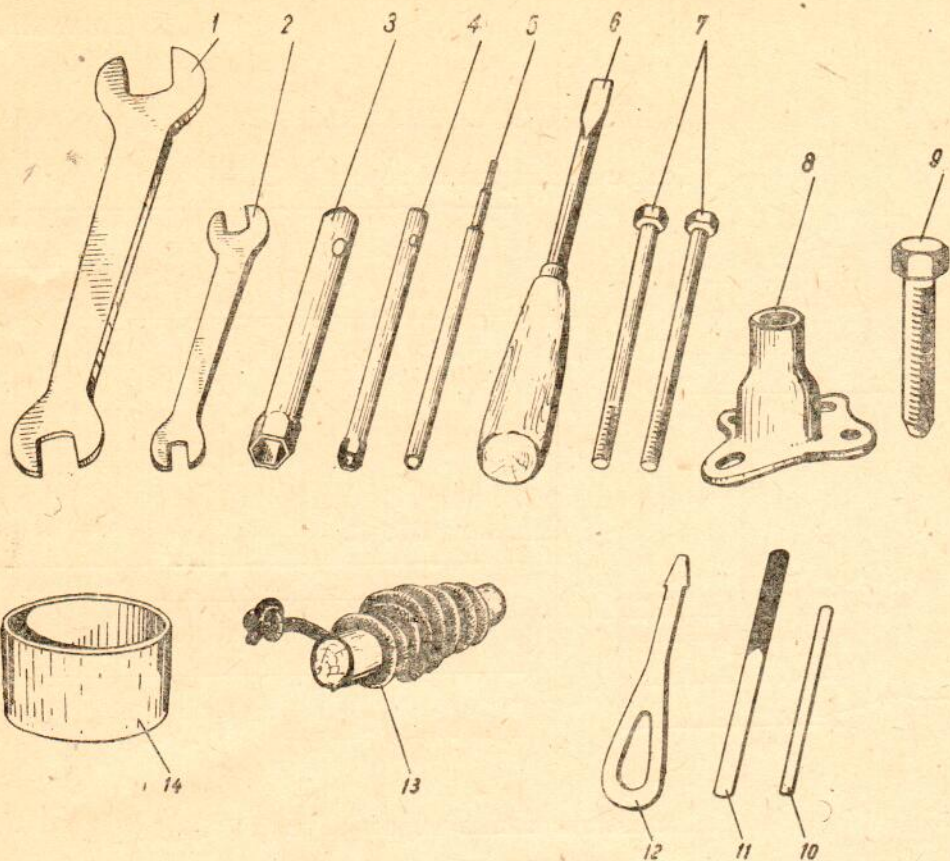


Рис. 17. Инструмент.

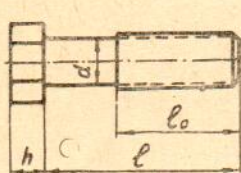
7. ИНСТРУМЕНТ И УПАКОВКА  
(ГРУППА 8)

| № п/п | № деталей   | Наименование деталей                            | Номер рисунка | Номер позиции | Количество |
|-------|-------------|---|---------------|---------------|------------|
| 1     | 61 80 11    | Бортсумка                                       |               |               | 1          |
| 2     | 60 08 21    | Ключ 10-12                                      | 17            | 12            | 1          |
| 3     | 60 08 22    | Ключ 17-22                                      | 17            | 1             | 1          |
| 4     | 61 80 21    | Ключ торцовый 7                                 | 17            | 4             | 1          |
| 5     | 61 80 31    | Ключ торцовый 12                                | 17            | 3             | 1          |
| 6     | 60 08 15А   | Стакан мерный                                   | 17            | 14            | 1          |
| 7     | 60 08 20    | Отвертка  | 17            | 6             | 1          |
| 8     | 61 80 40    | Съемник маховика и крышки картера в сборе       |               |               | 1          |
| 9     | 61 80 41    | Корпус съемника                                 | 17            | 8             | 1          |
| 10    | 61 80 42    | Болт съемника                                   | 17            | 9             | 1          |
| 11    | 11 08 0,85Ц | Болт  | 17            | 7             | 2          |
| 12    | 61 80 51    | Вороток для торцовых ключей                     | 17            | 5             | 1          |
| 13    | 61 80 80    | Шнур пусковой с рукояткой                       | 17            | 13            | 1          |
| 14    | 0-2         | Отвертка  | 17            | 12            | 1          |
| 15    | 0-3         | Напильник                                       | 17            | 11            | 1          |
| 16    | 0-5         | Щуп для проверки раствора контактов прерывателя | 17            | 10            | 1          |



# НОРМАЛИ СПЕЦИАЛЬНЫЕ

## Болт с шестигранной головкой Н10-55



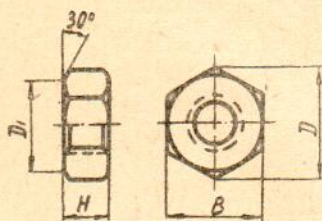
| №№ п/п | Обозначение | Размеры  |                       |          |          |          | К-во на двигат. | Применяется |      |
|--------|-------------|----------|-----------------------|----------|----------|----------|-----------------|-------------|------|
|        |             | <i>l</i> | <i>l</i> <sub>0</sub> | <i>d</i> | <i>h</i> | <i>B</i> |                 | № групп.    | к-во |
| 1      | 61 73 11    | 25       | 20                    | 5,35     | 4        | 10       | 4               | 5           | 4    |

## Шпилька Н59-63



| №№ п/п | Обозначение | Размеры  |                       |                       |          | К-во на двигат. | Применяется |      |
|--------|-------------|----------|-----------------------|-----------------------|----------|-----------------|-------------|------|
|        |             | <i>l</i> | <i>l</i> <sub>0</sub> | <i>l</i> <sub>1</sub> | <i>d</i> |                 | № групп.    | к-во |
| 1      | 21 06 28Ц   | 28       | 18                    | 12                    | 6        | 10              | 1           | 10   |
| 2      | 21 06 42Ц   | 42       | 18                    | 12                    | 6        | 4               | 1           | 4    |

## Гайки шестигранные нормальные Н40-55



| №№ п/п | Обозначение | диам. и шаг резьб. | Размеры  |                       |          |          | К-во на двигат. | Применяется |      |
|--------|-------------|--------------------|----------|-----------------------|----------|----------|-----------------|-------------|------|
|        |             |                    | <i>D</i> | <i>D</i> <sub>1</sub> | <i>B</i> | <i>H</i> |                 | № групп.    | к-во |
| 1      | 40 05 010   | M5×0,8             | 10,9     | 0,95B                 | 10       | 4        | 5               | 1           | 4    |
| 2      | 40 06 010   | M6×1               | 10,9     | 0,95B                 | 10       | 5        | 14              | 3           | 2    |
|        |             |                    |          |                       |          |          |                 | 1           | 12   |

## Гайки шестигранные, ГОСТ 2524-62

| №№ п/п | Обозначение | диаметр и шаг резьбы | Размеры  |                       |          |          | К-во на двигат. | Применяется |      |
|--------|-------------|----------------------|----------|-----------------------|----------|----------|-----------------|-------------|------|
|        |             |                      | <i>D</i> | <i>D</i> <sub>1</sub> | <i>B</i> | <i>H</i> |                 | № групп.    | К-во |
| 3      | 60 07 32    | M8×1,25              | 13,8     | 11,4                  | 12       | 6        | 2               | 6           | 2    |

## Гайки шестигранные низкие Н41-55

| №№ п/п | Обозначение | диаметр и шаг резьбы | Размеры  |                       |          |          | К-во на двигат. | Применяется |      |
|--------|-------------|----------------------|----------|-----------------------|----------|----------|-----------------|-------------|------|
|        |             |                      | <i>D</i> | <i>D</i> <sub>1</sub> | <i>B</i> | <i>H</i> |                 | № групп.    | К-во |
| 4      | 41 10 017   | M10×1,5              | 19,1     | 0,95B                 | 17       | 6        | 1               | 5           | 1    |



# НОРМАЛИ СТАНДАРТНЫЕ Шайба пружинная, ГОСТ 6402—61

| №№ п/п | Обозначение | Внутренний диаметр $d$ | Толщина $B$ | К-во на двигатель | Применяется      |                    |
|--------|-------------|------------------------|-------------|-------------------|------------------|--------------------|
|        |             |                        |             |                   | № группы         | К-во               |
| 1      | 50 04 010   | 4,1                    | 1,0         | 7                 | 3<br>6           | 5<br>2             |
| 2      | 50 05 012   | 5,1                    | 1,2         | 25                | 4<br>1<br>5<br>6 | 4<br>11<br>6<br>4  |
| 3      | 50 06 014   | 6,1                    | 1,4         | 42                | 2<br>3<br>1<br>5 | 2<br>2<br>23<br>15 |
| 4      | 50 08 020   | 8,2                    | 2,0         | 3                 | 5<br>6           | 1<br>2             |
| 5      | 50 12 030   | 12,2                   | 3,0         | 1                 | 1                | 1                  |

## Шайба черная, ГОСТ 6957—54

| №№ п/п | Обозначение | Внутренний диаметр $d$ | Наружный диаметр $D$ | Толщина $B$ | К-во на двигатель | Применяется |      |
|--------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|------|
|        |             |                        |                      |             |                   | № группы    | К-во |
| 1      | 55 10 020   | 10,5                   | 22                   | 2           | 1                 | 5           | 1    |

## Шайбы

| №№ п/п | Обозначение | Внутренний диаметр $d$ | Наружный диаметр $D$ | Толщина $B$ | К-во на двигатель | Применяется |               |
|--------|-------------|------------------------|----------------------|-------------|-------------------|-------------|---------------|
|        |             |                        |                      |             |                   | № группы    | К-во          |
| 1      | 61 74 11    | 6,5                    | 12                   | 0,5         | 29                | 1<br>3<br>5 | 16<br>1<br>12 |
| 2      | 61 74 12    | 3,2                    | 7                    | 0,8         | 2                 | 4           | 2             |
| 3      | 61 74 13    | 10,5                   | 24                   | 0,5         | 0—3               | 5           | 0—3           |

## Винты, ГОСТ 1489—62

| №№ п/п | Обозначение | Диаметр и шаг резьбы | Длина | Высота головки | К-во на двигатель | Применяется |        |
|--------|-------------|----------------------|-------|----------------|-------------------|-------------|--------|
|        |             |                      |       |                |                   | № группы    | к-во   |
| 1      | 22 00 53    | M4×0,7               | 14    | 3,2            | 7                 | 3<br>6      | 5<br>2 |
| 2      | 10 09 32    | M5×0,8               | 10    | 4,0            | 5                 | 1<br>2      | 4<br>1 |



### Винты, ГОСТ 1490—62

|   |          |        |    |     |   |   |   |
|---|----------|--------|----|-----|---|---|---|
| 1 | 22 15 77 | M5×0,8 | 10 | 2,5 | 8 | 5 | 8 |
| 2 | 22 16 08 | M6×1   | 22 | 3   | 2 | 2 | 2 |

### Винты, ОН 025 117—63

| № п/п | Обозначение | Диаметр и шаг резьбы | Длина | Высота головки | К-во на двигатель | Применяются |      |
|-------|-------------|----------------------|-------|----------------|-------------------|-------------|------|
|       |             |                      |       |                |                   | № группы    | к-во |
| 1     | 22 27 75    | M5×0,8               | 14    | 3              | 13                | 4           | 4    |
|       |             |                      |       |                |                   | 1           | 3    |
|       |             |                      |       |                |                   | 5           | 6    |
| 2     | 22 27 79    | M5×0,8               | 22    | 3              | 2                 | 1           | 2    |
| 3     | 22 27 82    | M5×0,8               | 30    | 3              | 4                 | 6           | 4    |
| 4     | 22 28 13    | M6×1                 | 45    | 3,5            | 2                 | 1           | 2    |
| 5     | 22 27 80    | M5×0,8               | 25    | 3              | 6                 | 1           | 6    |

### Винты, ГОСТ 1475—62

|   |          |      |    |     |   |   |   |
|---|----------|------|----|-----|---|---|---|
| 1 | 60 07 13 | M6×1 | 14 | 4,5 | 9 | 5 | 2 |
|   |          |      |    |     |   | 1 | 4 |
|   |          |      |    |     |   | 2 | 3 |

### Винты, ГОСТ 1494—62

|   |          |      |     |     |    |   |    |
|---|----------|------|-----|-----|----|---|----|
| 1 | 60 07 14 | M6×1 | 2,5 | 3,5 | 22 | 1 | 10 |
|   |          |      |     |     |    | 5 | 12 |

### Винт

|   |          |      |    |     |   |   |   |
|---|----------|------|----|-----|---|---|---|
| 1 | 61 73 12 | M6×1 | 14 | 3,5 | 1 | 1 | 1 |
|---|----------|------|----|-----|---|---|---|

### Заклепки

| № п/п | Обозначение и наименование                  | Диаметр | Длина | Высота головки | К-во на двигатель | Применяются |      |
|-------|---|---------|-------|----------------|-------------------|-------------|------|
|       |   |         |       |                |                   | № группы    | к-во |
| 1     | 61 76 13<br>Заклепка 2×8,<br>ГОСТ 10300—62  | 2       | 8     | 1              | 1                 | 5           | 1    |
| 2     | 61 76 14<br>Заклепка 2×5,<br>ГОСТ 10299—62  | 2       | 5     | 1,2            | 4                 | 5           | 4    |
| 3     | 61 76 16<br>Заклепка 3×10,<br>ГОСТ 10299—62 | 3       | 10    | 1,8            | 4                 | 3           | 4    |
| 4     | 60 07 92<br>Заклепка 2,6×29                 | 2,6     | 28    | 1,6            | 14                | 2           | 14   |
| 5     | 61 76 17<br>Заклепка 3×10,<br>ГОСТ 10299—62 | 3       | 10    | 1,8            | 3                 | 4           | 3    |
| 6     | 61 76 18<br>Заклепка 3×8,<br>ГОСТ 10300—62  | 3       | 8     | 3,2            | 5                 | 4           | 5    |
| 7     | 61 76 19<br>Заклепка 3×9,<br>ГОСТ 10299—62  | 3       | 8     | 1,8            | 2                 | 4           | 2    |



### Штифты

| № п/п | Обозначение | Длина | Диаметр | К-во на двигатель | Применяется |      |
|-------|-------------|-------|---------|-------------------|-------------|------|
|       |             |       |         |                   | № группы    | к-во |
| 1     | 61 75 11    | 20,5  | 5       | 2                 | 5           | 2    |
| 2     | 61 75 12    | 9     | 2,5     | 1                 | 6           | 1    |
| 3     | 10 09 81    | 25    | 6       | 2                 | 1           | 2    |
| 4     | 61 75 13    | 12    | 3       | 3                 | 5           | 3    |
| 5     | 61 75 14    | 18    | 3       | 2                 | 5           | 2    |
| 6     | 61 75 15    | 10    | 4       | 3                 | 1           | 3    |
| 7     | 61 75 18    | 32    | 4       | 2                 | 2           | 2    |
| 8     | 61 75 16    | 25    | 4       | 1                 | 6           | 1    |
| 9     | 61 75 20    | 19    | 5       | 3                 | 6           | 1    |
|       |             |       |         |                   | 5           | 2    |
| 10    | 61 75 17    | 24    | 6       | 1                 | 6           | 1    |
| 11    | 61 75 21    | 36    | 4       | 1                 | 1           | 1    |

### Шплинты, ГОСТ 397—54

|   |          |    |     |   |   |   |
|---|----------|----|-----|---|---|---|
| 1 | 25 80 00 | 10 | 1,5 | 1 | 5 | 1 |
| 2 | 60 07 72 | 25 | 3   | 1 | 6 | 1 |



# ИЗДЕЛИЯ СМЕЖНЫХ ПРОИЗВОДСТВ

| №№<br>п/п | № изделия<br>по заводу-изготовителю | Наименование | К-во<br>на<br>двиг. | Завод-изготовитель |
|-----------|-------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|
|-----------|-------------------------------------|--------------|---------------------|--------------------|

## Электрооборудование

|   |          |                                 |   |                                     |
|---|----------|---------------------------------|---|-------------------------------------|
| 1 | МЛ-10-2С | Основание магнето собранное     | 1 | З-д электроаппаратуры,<br>г. Москва |
| 2 | A7, 5УС  | Свеча запальная с гайкой типа А | 4 | З-д ТАТЭ, г. Тюмень                 |

## Подшипники

|   |                      |  |   |  |
|---|----------------------|--|---|--|
| 3 | 201,<br>ГОСТ 8338-57 | Шарикоподшипник радиальный<br>однорядный | 2 |  |
| 4 | 203,<br>ГОСТ 8338-57 | Шарикоподшипник радиальный<br>однорядный | 1 |  |
| 5 | 204,<br>ГОСТ 8338-57 | Шарикоподшипник радиальный<br>однорядный | 2 |  |
| 6 | 205,<br>ГОСТ 8338-57 | Шарикоподшипник радиальный<br>однорядный | 1 |  |
| 7 | 7203,<br>ГОСТ 333-59 | Роликоподшипник конический<br>однорядный | 1 |  |

## Агрегаты

|   |       |            |   |   |
|---|-------|------------|---|---|
| 8 | К-33Б | Карбюратор | 1 | Автоагрегатный завод,<br>г. Шадринск (ШААЗ) |
|---|-------|------------|---|---|

## Прочие

|    |                            |                 |     |  |
|----|----------------------------|-----------------|-----|--|
| 9  | БУ8, 731Р,<br>ГОСТ 3722-60 | Шарик           | 1   |  |
| 10 | ЛМ1-95-010                 | Игла подшипника | 106 |  |



# ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ЛОДОЧНОГО МОТОРА „ВЕТЕРОК“, ПОСТУПАЮЩИХ В ТОРГОВУЮ СЕТЬ

| №№ узлов<br>и деталей | Наименование | Примечание |
|-----------------------|--------------|------------|
|-----------------------|--------------|------------|

## Кривошипно-шатунный механизм

|           |                                    |
|-----------|------------------------------------|
| 61 11 00  | Картер с блоком цилиндров в сборе  |
| 61 11 21  | Прокладка картера                  |
| 61 11 23  | Прокладка крышки картера           |
| 61 12 00  | Перегородка в сборе                |
| 61 12 11  | Перегородка                        |
| 61 12 12  | Клапан                             |
| 61 12 22  | Прокладка                          |
| 61 13 11  | Патрубок                           |
| 61 13 21  | Прокладка патрубка                 |
| 61 13 22  | Прокладка карбюратора              |
| 61 14 32  | Прокладка                          |
| 61 15 00  | Головка блока цилиндров в сборе    |
| 61 15 20  | Прокладка головки в сборе          |
| 61 16 11  | Вал коленчатый                     |
| 61 16 12  | Шпонка коленвала                   |
| 61 16 13  | Кулачок прерывателя                |
| 61 16 20A | Сальник                            |
| 61 16 22  | Пружина сальника                   |
| 61 16 31  | Крышка картера                     |
| 61 16 32  | Обойма подшипника                  |
| 61 16 40  | Опора средняя в сборе              |
| 61 17 10  | Шатун в сборе                      |
| 61 17 12  | Втулка шатуна                      |
| 61 17 13B | Болт шатуна                        |
| 04        | Ролик игольчатый                   |
| 61 17 30  | Поршень в сборе                    |
| 61 17 33  | Кольцо поршневое                   |
| 61 17 34  | Палец поршневой                    |
| 61 17 35  | Кольцо стопорное поршневого пальца |
| 61 24 20  | Маховик                            |

## Магнето

|        |                         |  |
|--------|-------------------------|--|
| С61—6  | Трансформатор           | Поставляется заводом электроаппаратуры (г. Москва) |
| С6—1   | Прерывательный механизм |  |
| С61—10 | Конденсатор             |  |

## Пусковой механизм

|           |                   |
|-----------|-------------------|
| 61 22 01  | Пружина тормозная |
| 61 22 02  | Шестерня          |
| 61 22 03A | Шкив              |
| 61 22 04A | Упор верхний      |
| 61 22 05  | Подшипник верхний |
| 61 22 06A | Пружина           |
| 61 22 09A | Упор нижний       |
| 61 22 11  | Подшипник нижний  |
| 61 21 41  | Ручка             |
| 61 21 51  | Шнур              |

## Система питания

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 61 31 00 | Бензобак в сборе             |
| 61 31 40 | Пробка бака в сборе          |
| 61 33 00 | Шланг в сборе                |
| 61 33 10 | Муфта соединительная в сборе |
| 61 33 20 | Ниппель входной              |
| 61 33 30 | Клапан в сборе               |



| №№ узлов<br>и деталей  | Наименование  | Примечание                         |
|--|---|------------------------------------|
| 61 33 14<br>61 35 00<br>61 35 14<br>61 35 15<br>61 35 17<br>60 02 83   | Кольцо уплотнительное<br>Бензонасос в сборе<br>Диафрагма<br>Сетка<br>Калпачок<br>Уплотнительная шайба   |                                    |
| <b>Карбюратор</b>  |   |                                    |
| K33Б-1107010<br>K30 -1107120<br>K33Б-1107337<br>K33Б-1107736   | Карбюратор<br>Поплавок в сборе<br>Игла регулировочная<br>Клапан топливный   | Поставляется ШААЗ<br>(г. Шадринск) |
| <b>Кожух мотора</b>  |   |                                    |
| 61 41 00<br>61 41 12<br>61 41 17А<br>61 42 00  | Кожух нижний в сборе<br>Зашелка<br>Прокладка<br>Кожух верхний в сборе   |                                    |
| <b>Система управления мотором</b>  |   |                                    |
| 61 51 11<br>61 51 14<br>61 51 15<br>61 51 16<br>61 51 21<br>61 51 31<br>61 51 51   | Плита управления<br>Шестерня<br>Шестерня с поводком<br>Шестерня ведущая<br>Румпель<br>Рукоятка<br>Поводок   |                                    |
| <b>Подвеска мотора</b>   |   |                                    |
| 61 53 21<br>61 53 30<br>61 53 41<br>61 53 51<br>61 53 52А<br>61 53 53А<br>61 53 54<br>61 53 55<br>61 53 56<br>61 53 60<br>61 55 11<br>61 55 25<br>61 55 29<br>61 55 33<br>61 55 34<br>61 55 35<br>61 55 50<br>61 55 53<br>61 55 56 | Опора левая<br>Винт опоры в сборе<br>Опора правая<br>Кронштейн подвески<br>Вкладыш верхний<br>Вкладыш нижний<br>Труба<br>Замок<br>Подшипник наружный<br>Упор в сборе<br>Корпус промежуточный<br>Прокладка корпуса промежуточного<br>Рычаг<br>Подушечка<br>Пружина верхняя<br>Пружина нижняя<br>Ручка переключения в сборе<br>Рукоятка<br>Ограничитель |                                    |
| <b>Подводная часть</b>   |   |                                    |
| 60 06 22<br>60 06 24<br>61 60 11<br>61 60 16<br>61 60 17<br>61 60 18<br>61 60 19<br>60 05 74<br>60 05 75А<br>61 61 11  | Сальник<br>Пружина сальника<br>Прокладка<br>Колпачок<br>Стакан сальника<br>Кольцо стопорное<br>Кольцо уплотнительное<br>Пробка<br>Прокладка<br>Проставка  |                                    |



| №№ узлов<br>и деталей | Наименование             | Примечание                          |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| 61 61 12              | Шестерня ведущая         | компл. (по 4 шт. разной<br>толщины) |
| 61 61 13              | Прокладка регулировочная |                                     |
| 61 62 11              | Корпус редуктора         |                                     |
| 61 62 21              | Вал горизонтальный       |                                     |
| 61 62 22              | Шестерня ведомая         |                                     |
| 61 62 23              | Кольцо стопорное         |                                     |
| 61 63 11              | Стакан                   |                                     |
| 61 63 12              | Вал вертикальный         |                                     |
| 61 63 13              | Тяга                     |                                     |
| 61 63 14              | Вилка                    |                                     |
| 61 63 15              | Муфта ведомая            |                                     |
| 61 63 20              | Муфта ведущая в сборе    |                                     |
| 61 63 32              | Втулка уплотнительная    |                                     |
| 61 63 41              | Корпус помпы             |                                     |
| 61 63 42              | Пластина                 |                                     |
| 61 63 44              | Втулка уплотнительная    |                                     |
| 61 63 50А             | Крыльчатка               |                                     |
| 61 63 60А             | Сальник                  |                                     |
| 61 63 62              | Пружина сальника         |                                     |
| 61 64 00              | Винт гребной в сборе     |                                     |
| 61 64 12              | Демпфер винта            |                                     |

## Мелкие детали

|          |               |
|----------|---------------|
| 61 75 12 | Штифт         |
| 61 75 16 | Штифт         |
| 61 75 20 | Штифт         |
| 61 75 17 | Штифт         |
| 25 80 00 | Шплинт 1,5×10 |
| 60 07 72 | Шплинт 3×25   |



## СОДЕРЖАНИЕ

|  |    |
|--|----|
| Введение   | 3  |
| Общие сведения и краткое описание конструкции  | 4  |
| Основные технические данные  | 6  |
| Узлы и детали  | 7  |
| 1. Кривошипно-шатунный механизм (Группа 1)   | 7  |
| 2. Пусковой механизм, магнето (Группа 2)   | 17 |
| 3. Топливная система (Группа 3)  | 23 |
| 4. Кожухи (Группа 4)   | 31 |
| 5. Подвеска (Группа 5)   | 33 |
| 6. Редуктор (Группа 6)   | 42 |
| 7. Инструмент и упаковка (Группа 8)  | 47 |
| Приложение 1. Нормали специальные  | 48 |
| Приложение 2. Нормали стандартные  | 49 |
| Приложение 3. Изделия смежных производств  | 52 |
| Приложение 4. Перечень запасных частей лодочного мотора «Ветерок», поступающих в торговую сеть | 53 |

Ответственный за выпуск главный конструктор завода *В. П. Горбунов*

Редакторы: *В. В. Емельянов, Г. Г. Баум*

Технический редактор *И. В. Лукашевич*. Корректор *М. А. Крылова*

---

Бумага 70×108<sup>1</sup>/<sub>16</sub>. Печ. л. 4,795. Уч.-изд. л. 4,5. Заказ № 1906.

---

г. Саратов, типография изд-ва «Коммунист», пр. Ленина, 94.



