

ТОПЛИВНЫЙ НАСОС ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

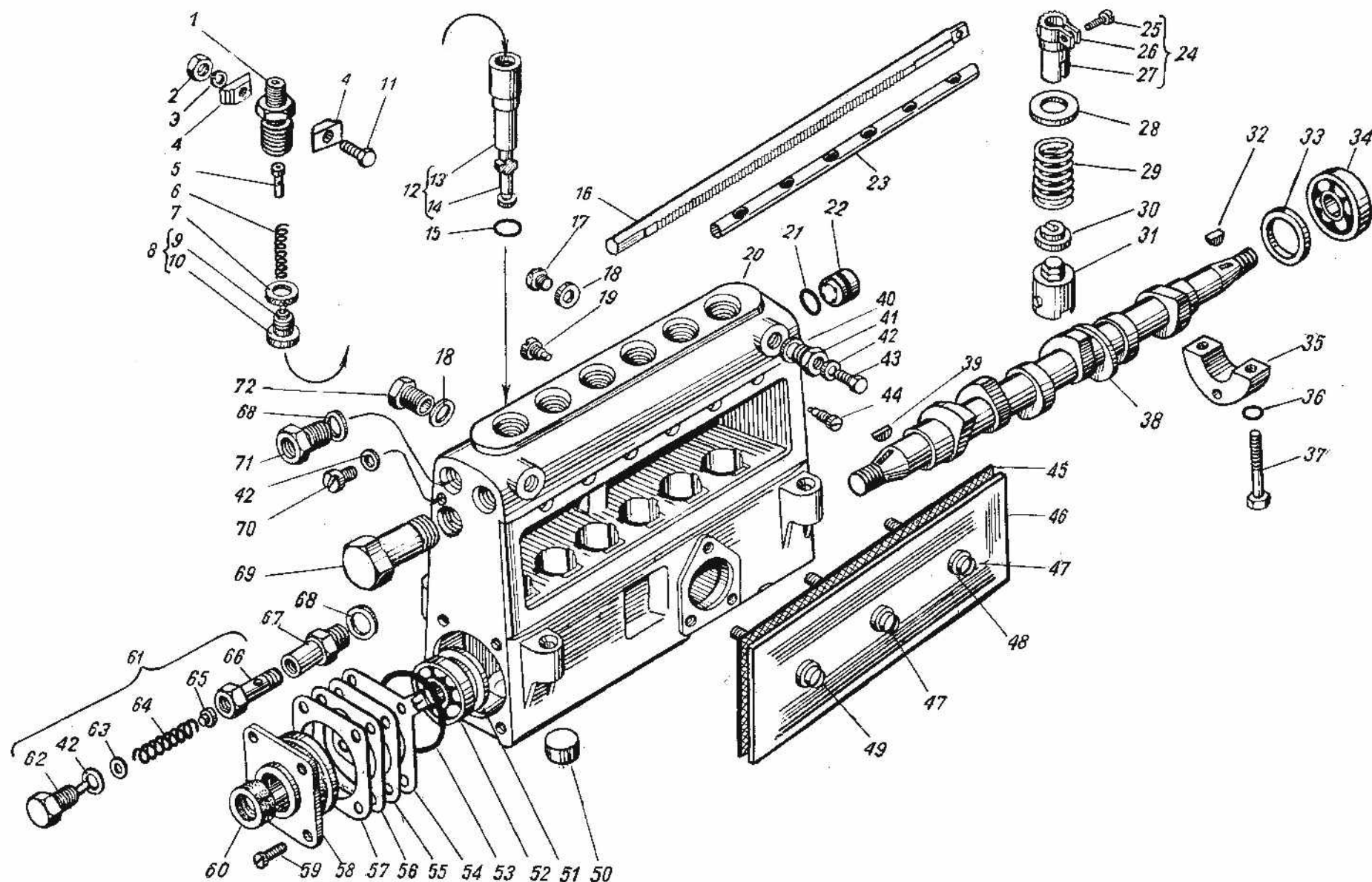


Рис. 4

№ позиции на рис. 4	№ детали, узла или код	Количество	Наименование
-	<u>60.1111005-30*</u>	1	Топливный насос высокого давления в сборе
-	<u>60.1111005-40*₁</u>	1	Топливный насос высокого давления в сборе
-	<u>601.1111005*₂</u>	1	Топливный насос высокого давления в сборе
1	<u>601111118-20</u>	6	Штуцер топливного насоса
2	250508-П29	3	Гайка
3	252134-П29	3	Шайба
4	60.1111120	6	Сухарь штуцера
5	60.1111113-10	6	Упор клапана
6	<u>33.1111108</u>	6	Пружина клапана
7	<u>60.1111086</u>	6	Прокладка клапана
8	<u>901.1111102-01</u>	6	Клапан нагнетательный в сборе
9	901.1111106-01	6	Клапан нагнетательный
10	805.1111104-01	6	Корпус клапана
11	201426-П29	3	Болт
12	<u>60.1111074-31</u>	6	Пара плунжерная
13	60.1111078-31	6	Втулка
14	60.1111076-11	6	Плунжер
15	<u>236М-1111083-А</u>	6	Кольцо уплотнительное
16	<u>236-1111040</u>	1	Рейка топливного насоса
17	316126-П15	1	Пробка корпуса
18	312327-П	3	Шайба
19	310952-П15	1	Винт стопорный
20	<u>60.1111020-30</u>	1	Корпус насоса в сборе
-	<u>60.1111021-30*₄</u>	1	Корпус насоса в сборе
-	236-1111042-А	2	Втулка рейки
21	<u>236-1111245</u>	2	Кольцо уплотнительное
22	80.1111425	2	Пробка корпуса
23	60.1111169-01	1	Экран
24	60.1111060-04* ₃	6	Венец зубчатый в сборе
-	60.1111060-05* ₃	6	Венец зубчатый в сборе
25	852384	6	Винт
	60.1111062* ₃		
26	60.1111062-12* ₃	6	Венец зубчатый
26	60.1111062* ₃	6	Венец зубчатый

27	60.1111064	6	Втулка зубчатого венца
28	236-1111150-Б	6	Тарелка пружины верхняя
29	<u>236-1111148-Б</u>	6	Пружина толкателя
30	236-1111151-Б	6	Тарелка пружины нижняя
31	<u>60.1111136-02</u>	6	Толкатель плунжера в сборе
32	314019-П	1	Шпонка
33	312439-П15	1	Шайба
34	<u>46 2412 0453</u>	1	Подшипник 7205А
35	<u>236-1111177-Б3*₃</u>	1	Опора кулачкового вала
35	<u>60.1111177*₃</u>	1	Опора кулачкового вала
36	<u>25 3131 2013</u>	2	Кольцо 005-008-19-2-1
37	852011-П15	2	Болт опоры кулачкового вала
38	<u>60.1111172-30</u>	1	Вал кулачковый
39	852800	1	Шпонка
40	852206	2	Шайба
41	60.1111036	2	Ввертыш корпуса
42	852205	4	Шайба
43	852894-П15	2	Пробка спуска воздуха
44	236-1111122	6	Винт установочный втулки плунжера
45	<u>236-1111226-А2</u>	1	Прокладка крышки
46	60.1111222	1	Крышка насоса высокого давления
47	236-1111227-Б	1	Винт крепления крышки
48	852203	3	Шайба
49	236-1111229-Б	2	Винт крепления крышки
50	60.1111027	6	Заглушка чашечная
51	852606-П15	1	Шайба
52	<u>46 2412 0498</u>	1	Подшипник 7204А
53	<u>236-1111196</u>	1	Кольцо уплотнительное
54	60.1111280-10	1	Указатель начала подачи топлива
55	236-1111193	2	Прокладка крышки
56	236-1111194	3	Прокладка крышки
57	236-1111195	3	Прокладка крышки
58	60.1111182-11	1	Крышка подшипника
59	311200-П29	4	Винт
60	25 3131 2454	1	Манжета 2,2-25x42-2
61	60.1111282-01	1	Клапан перепускной в сборе

62	852893-П15	1	Пробка
63	852210	4	Шайба регулировочная
64	60.1111289-10* ₃	1	Пружина
-	60.1111289-12* ₃	1	Пружина перепускного клапана
65	60.1111152	1	Клапан
66	60.1111285-10	1	Корпус клапана
67	60.1111286	1	Ввертыш корпуса
-	60.1111306	1	Заглушка
68	312630-П	2	Шайба
69	604.1111238	1	Колпачок рейки
70	310704-П29	1	Винт
71	236-1111032	1	Ввертыш корпуса
72	236М-1111034-А	2	Ввертыш корпуса
73	80.1111420	1	Пробка топливного канала в сборе
74	60.1111035	2	Ввертыш с пробкой спуска воздуха

* Для двигателей ЯМЗ-236М2 и ЯМЗ-236Д

*1 Для двигателей ЯМЗ-236А

*2 Для двигателей ЯМЗ-236Г

*3 Может устанавливаться один из вариантов

*4 Узел идет на комплектацию насоса

ВНИМАНИЕ! Топливные насосы высокого давления 60.1111005-40 и 601.1111005 являются модификациями ТНВД 60.1111005-30, отличаются регулировкой

МУФТА ОПЕРЕЖЕНИЯ ВПРЫСКИВАНИЯ ТОПЛИВА

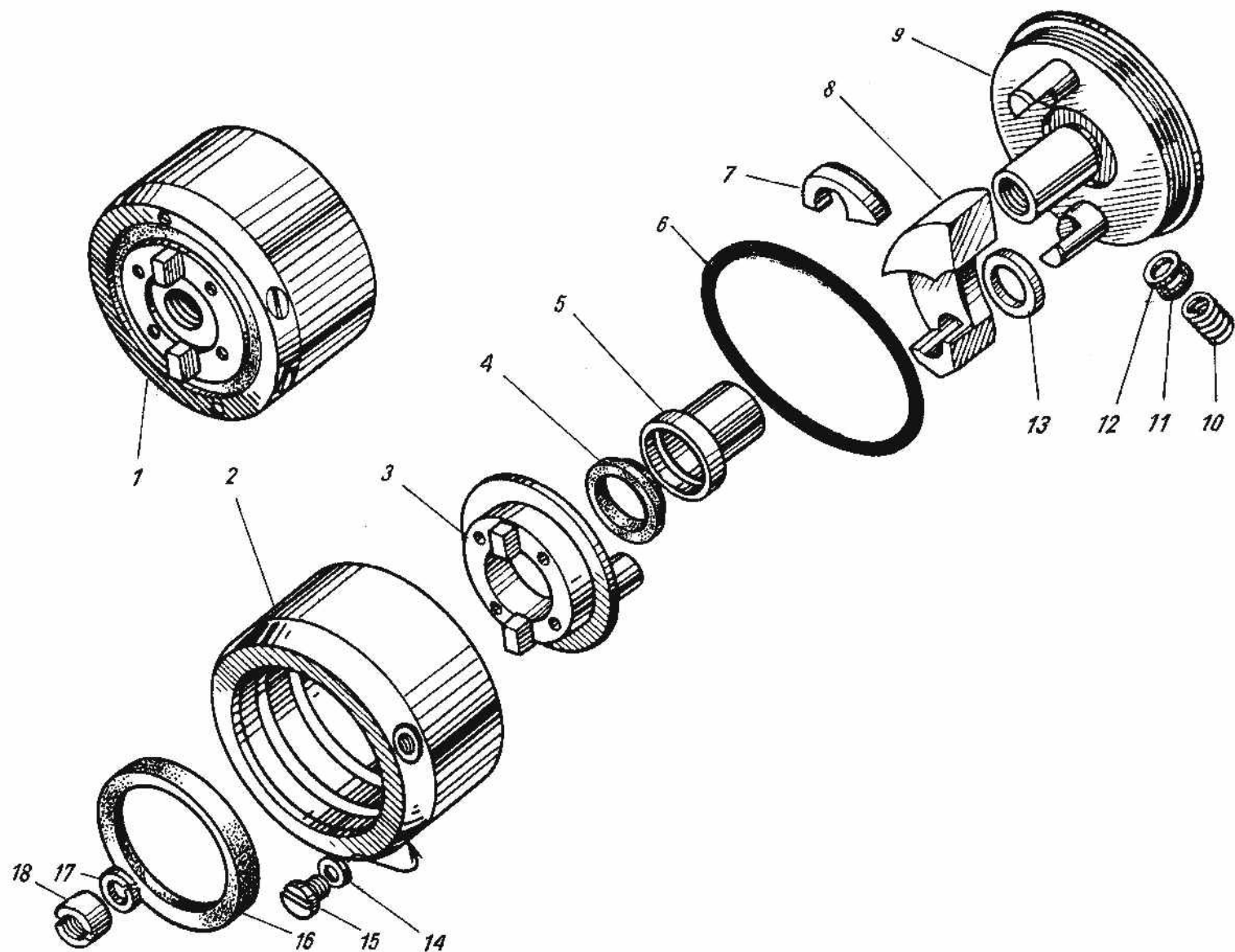


Рис. 5

№ позиции на рис. 5	№ детали, узла или код	Количество	Наименование
1	<u>60.1121010-12</u>	1	Муфта опережения впрыскивания топлива в сборе
2	60.1121086-50	1	Корпус муфты
3	60.1121052-10	1	Полумуфта ведущая
4	<u>60.1121066-01</u>	1	Манжета ведущей полумуфты
5	60.1121060	1	Втулка
6	<u>25 3111 2221</u>	1	Кольцо 120-126-36-2-1
7	<u>25.1121038</u>	2	Вкладыш
8	60.1121034-10	2	Груз
9	60.1121020-30	1	Полумуфта ведомая в сборе
10	<u>236-1121070-Б</u>	2	Пружина
11	<u>236-1121072</u>	4	Прокладка
12	60.1121103	6	Прокладка
13	852621-П15	2	Шайба
14	852204	2	Шайба
15	311253-П15	2	Виет
16	<u>25 3131 2603</u>	1	Манжета 2,2-75х94-2
17	60.1121114	1	Пружина тарельчатая
18	852505-П15	1	Гайка кольцевая

ФОРСУНКА

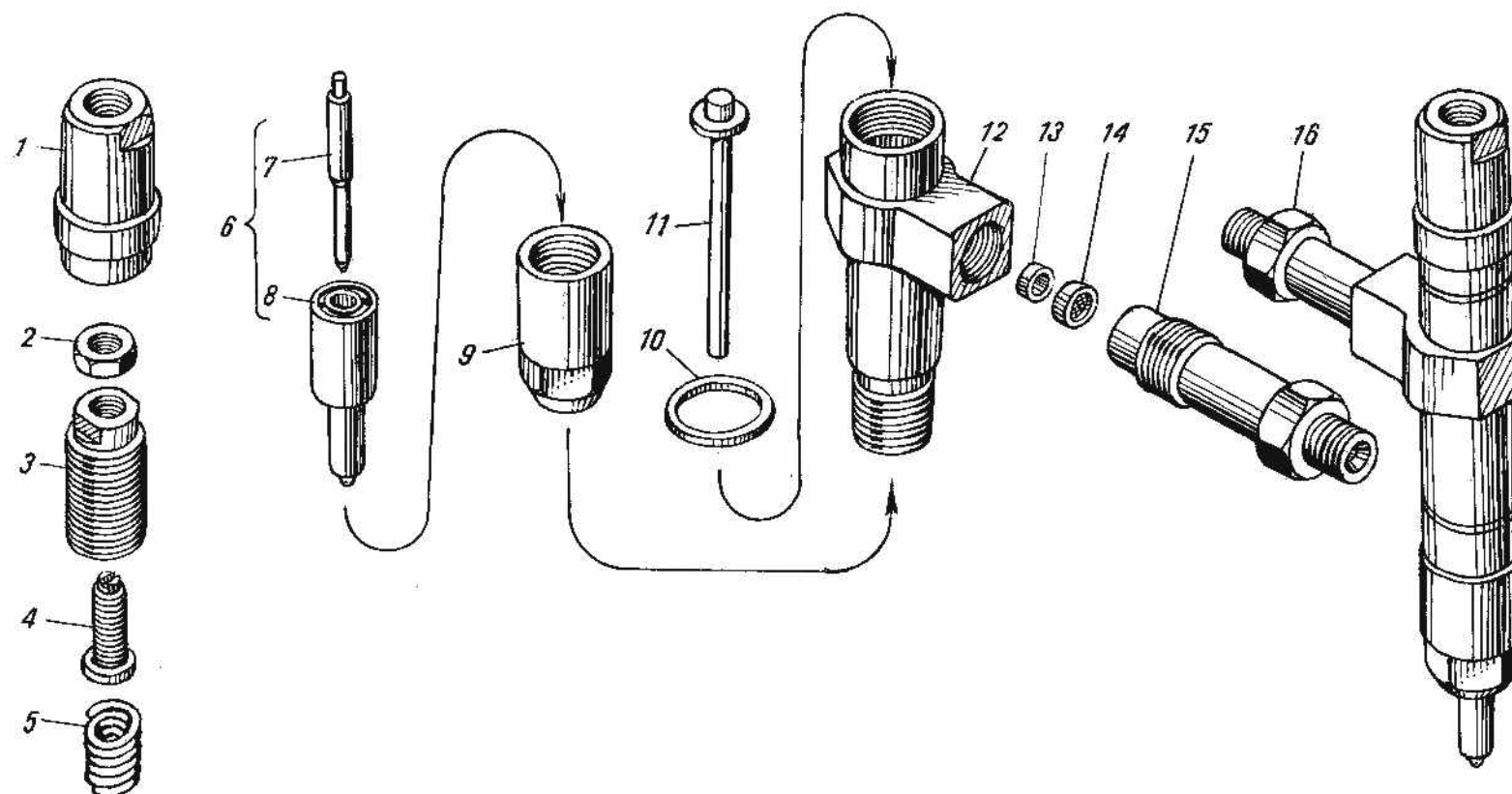


Рис. 6

№ позиции на рис. 6	№ детали, узла или код	Количество на изделие	Наименование
1	26.1112166	6	Колпак форсунки
2	852514-П15	6	Гайка
3	236-1112143-Б	6	Гайка пружины
4	236-1112168-Б	6	Винт пружины регулировочный
5	236-1112140	6	Пружина форсунки
6	<u>26.1112110-01</u>	6	Распылитель в сборе
7	26.1112114-40	6	Игла распылителя
8	26.1112112-30	6	Корпус распылителя
9	26.1112116	6	Гайка распылителя
10	852632-П	6	Шайба
11	236-1112134-Б3	6	Штанга форсунки
12	<u>26.1112020</u>	6	Корпус форсунки
13	8ФР.700.184	6	Втулка
14	<u>236-1112208</u>	6	Фильтр форсунки
15	267.1112154-10	6	Штуцер форсунки
16	267.1112150-02	6	Штуцер форсунки с фильтром
17	<u>26.1112010-11</u>	6	Форсунка в сборе

ТНВД модель 80
НАСОС ТОПЛИВОПОДКАЧИВАЮЩИЙ

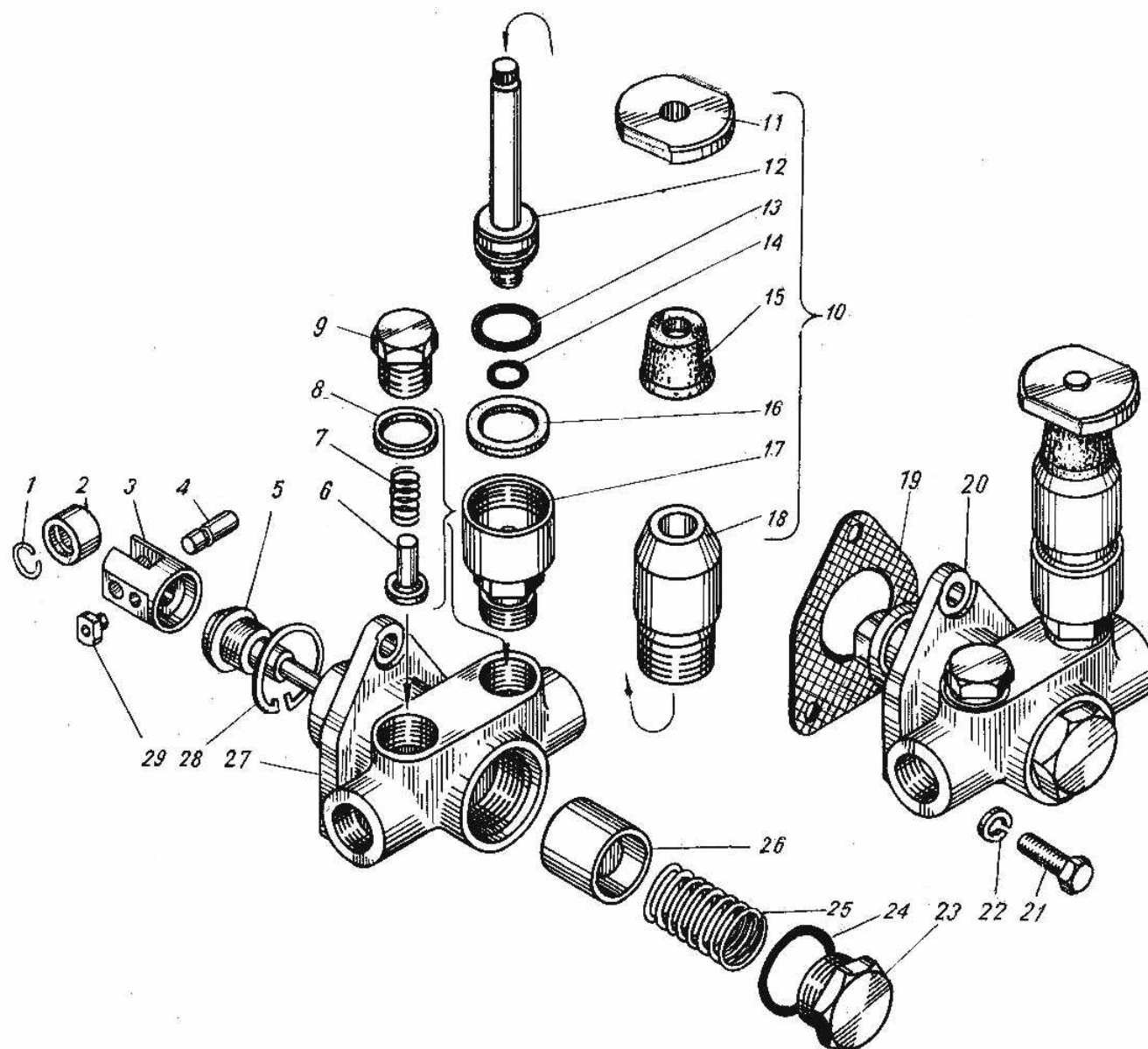


Рис. 7

№ позиции на рис. 7	№ детали, узла или код	Количество	Наименование
1	37.1106327	1	Кольцо запорное
2	236-1106242-A	1	Ролик толкателя
3	236-1106240-B	1	Толкатель поршня
4	42.1106244-10	1	Ось ролика
5	33.1106222	1	Шток с втулкой в сборе
6	<u>236-1106264</u>	2	Клапан топливоподкачивающего насоса
7	<u>236-1106272</u>	2	Пружина клапана
8	852212	2	Шайба
9	236-1106276	1	Пробка клапана
10	<u>236-1106288-B</u>	1	Насос топливопрокачивающий в сборе
11	236-1106314-B	1	Рукоятка
12	236-1106298-E	1	Поршень насоса в сборе
13	<u>25 3111 3064</u>	1	Кольцо уплотнительное
14	<u>25 3111 2053</u>	1	Кольцо 006-010-25-2-1
15	236-1106342	1	Колпачок защитный
16	<u>236-1106306-B</u>	1	Кольцо
17	236-1106324-Г	1	Корпус цилиндра
18	236-11062920-E	1	Цилиндр топливоподкачивающего насоса
19	<u>240-1106285</u>	1	Прокладка топливоподкачивающего насоса
20	<u>236-1106210-A2</u>	1	Насос топливоподкачивающий в сборе
21	201420-П29	3	Болт
22	252134-П29	3	Шайба
23	236-1106234-A	1	Пробка пружины
24	<u>25 3111 3073</u>	1	Кольцо 024-028-25-2-2
25	<u>236-1106232-01*</u>	1	Пружина поршня
-	<u>33.1106232-01*</u>	1	Пружина поршня
26.	236-1106228	1	Поршень топливоподкачивающего насоса
27.	236-1106212-B	1	Корпус топливоподкачивающего насоса
28.	236-1106256	1	Кольцо стопорное толкателя
29.	236-1106246-B	1	Сухарь толкателя

* Устанавливается один из вариантов