

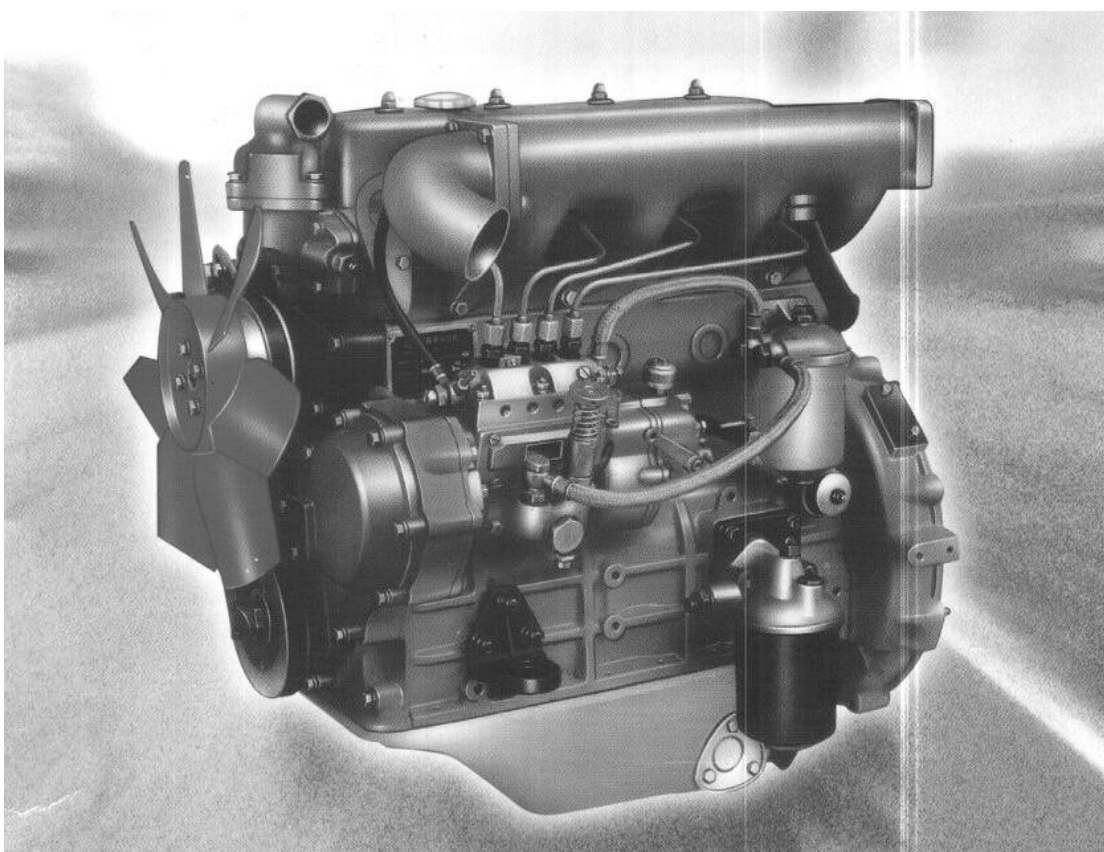


ANHUI JIANGHUAI-YINLIAN HEAVY-DUTY CONSTRUCTION MACHINE CO., LTD

490BPG

柴油機零件圖冊

**КАТАЛОГ ЗАПЧАСТЕЙ
ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ
490 BPG**



浙江新柴動力有限公司

Компания по производству двигателей ZHEJIANG XINCHAI

ПРЕДИСЛОВИЕ

Этот каталог опубликован с целью повышения удобства клиентам по обслуживанию двигателей. Каталог включает все запчасти модели двигателя 490BPG.

Для размещения заказов на запчасти двигателя 490BPG необходимо указать следующие данные:

1. Модель двигателя и его серийный номер.
2. Каталожный номер запчасти, приведенный ниже.
3. Наименование и количество требуемых запчастей.

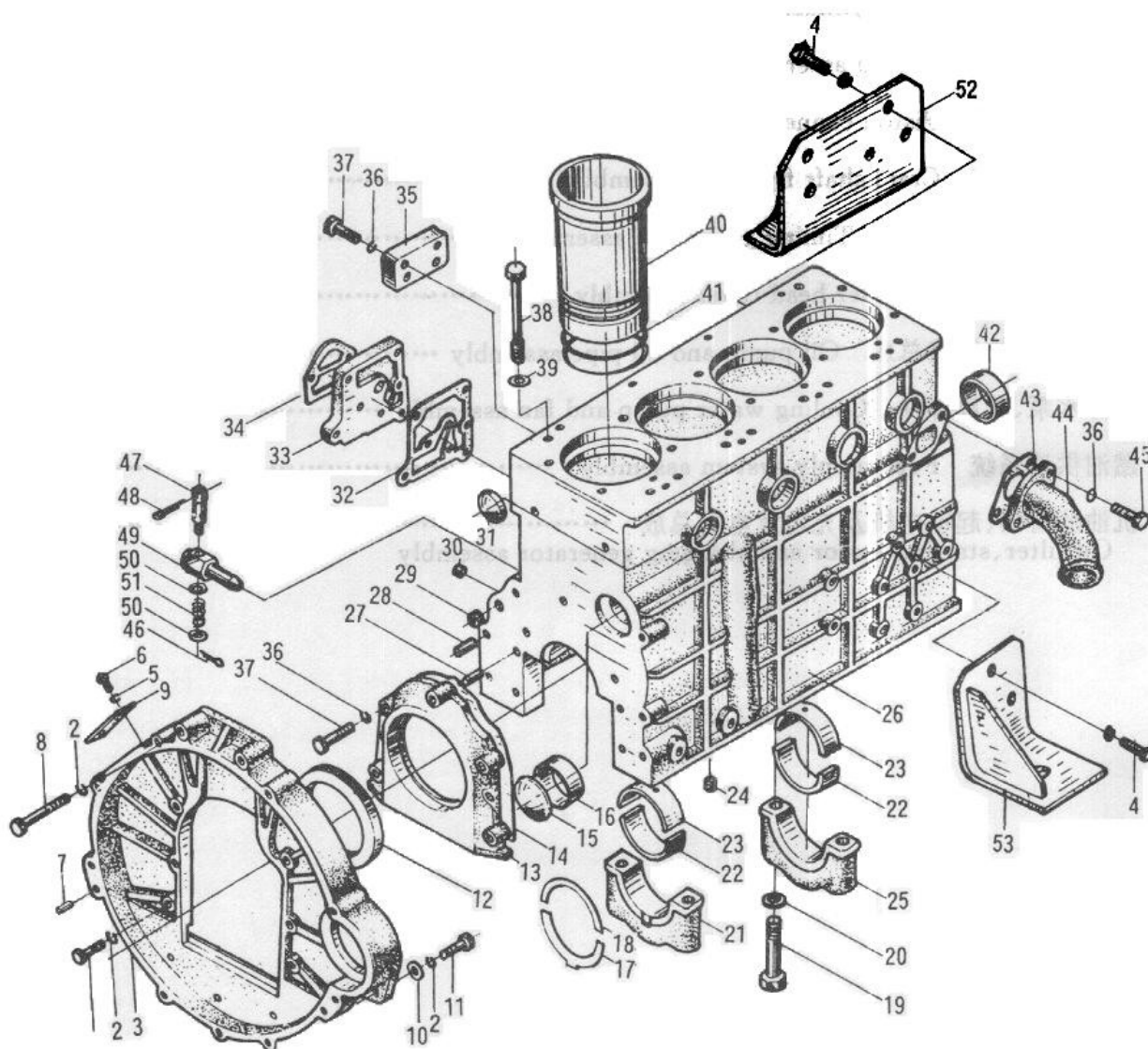
Чертежи запчастей в этом каталоге сделаны согласно производству 2002. Следующие варианты каталога будут отражать дополнительные изменения в конструкции двигателя.

Январь 2006 года

СОДЕРЖАНИЕ:

РИС. 1	Головка блока цилиндров с маховиком в сборе	4
РИС. 2	Агрегат газораспределительной системы головки в сборе	6
РИС. 3	Картер двигателя в сборе	9
РИС. 4	Поршень в сборе	10
РИС. 5	Коленвал с маховиком в сборе	12
РИС. 6	Передачная система в сборе	14
РИС. 7	Крышка головки блока в сборе	16
РИС. 8	Масляный насос и маслопровод в сборе	17
РИС. 9	Система охлаждения, водяная помпа с вентилятором в сборе	18
РИС. 10	Топливный насос и топливная система в сборе	19
РИС. 11	Масляный фильтр, стартер и генератор в сборе	21

РИС. 1
Головка блока цилиндров с маховиком в сборе

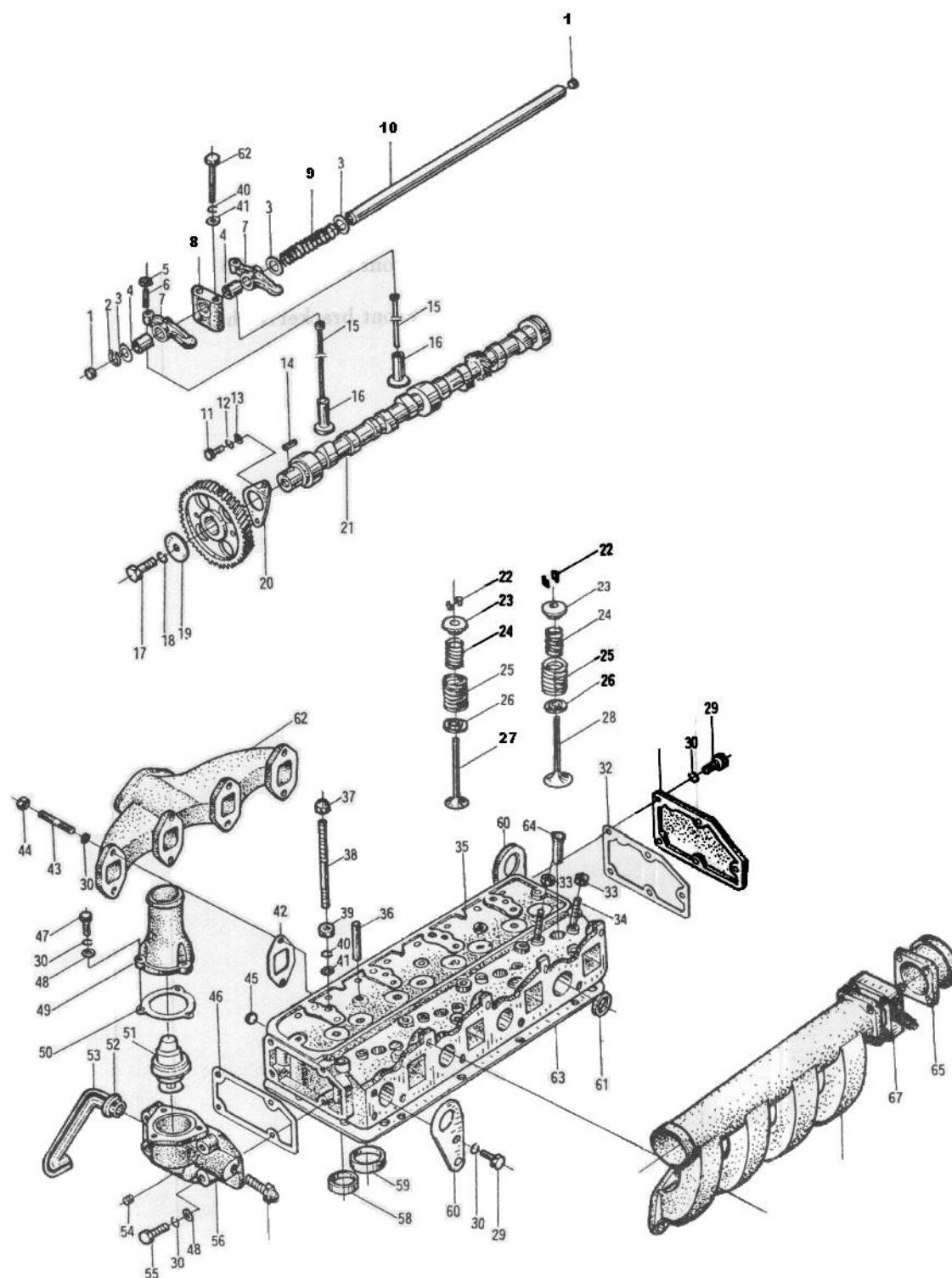


Головка блока цилиндров с маховиком в сборе

№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	GB/T5782 - 2000	Болт М12 х 32	8	
2	GB/T93 - 1987	Стопорная шайба 12	10	
3	490В – 13001А	Корпус маховика	1	
4	GB/T5783 - 2000	Болт М10 х 25	8	
5	GB/T93 - 1987	Стопорная шайба	2	
6	GB/T67 - 2000	Винт М6 х 10	2	
7	GB/T120 - 2000	Штифт А10 х 25	2	
8	GB/T5782 - 2000	Болт М12 х 45	2	
9	490В - 13003	Крышка смотрового отверстия	1	
10	GB/T848 - 1985	Шайба 12	8	
11	GB/T5782 - 2000	Болт М12 х 30	2	
12		Сальник 100 х 125 х 12	1	
13	490В – 01024А	Уплотнительная крышка	1	
14	490В – 01025	Прокладка	1	
15	490В – 01009	Пробка	1	
16	490В – 01008	Втулка	1	
17	490В – 01022	Нижняя прокладка втулки	2	
18	490В – 01026	Верхняя прокладка втулки	2	
19	490В – 01019	Болт	10	
20	490В – 01018	Шайба	10	
21	490В – 01023	Задняя главная крышка подшипника	1	
22	490В – 01033	Нижняя половина главного подшипника	5	
23	490В – 01034	Нижняя половина главного подшипника	5	
24	490В – 01027	Пробка	1	
25	490В – 01032	Крышка главного подшипника	4	
26	490В – 01001	Корпус блока цилиндров	1	
27	GB/T119*2-2000	Штифт В8 х 20	2	
28	GB/T119*2-2000	Штифт В10 х 24	2	
29	490В – 01080	Пробка 15	2	
30	490В – 01029	Пробка R 1/8	6	
31	490В – 01079	Пробка 40	4	
32	490В – 01071	Прокладка	1	
33	490В – 01072	Пластина крепления масляного фильтра	1	
34	490В – 01073	Прокладка	1	
35	490В – 01076В	Пластина крепления топливного фильтра	1	
36	GB/T93-1987	Пружинная шайба 10	15	
37	GB/T5783-2000	Болт М10 х 22	2	
38	490В – 01002	Болт	14	
	490В – 01003	Болт	4	
39	490В – 01044	Шайба	18	
40	490В – 01005	Вкладыш цилиндра	4	
41	490В – 01006	Уплотнительное кольцо	8	
42	490В – 01007	Втулка коленвала	2	
43	490В – 01012	Прокладка	1	
44	490В – 01011	Водяная труба	1	
45	GB/T5783-2000	Болт М8 х 25		
46	GB/T91-2000	Штифт 1 х 12	1	
47	485 – 01103	Сердечник сточного крана	1	
48	485 – 01101	Ручка сточного крана	1	
49	485 – 01102	Корпус крана	1	
50	GB/T97*1-1985	Шайба	2	
51	485 – 01104	Пружина	1	
52	490В – 15200	Левый передний крепеж	1	
53	490В – 15100А	Правый передний крепеж	1	

РИС. 2

Агрегат газораспределительной системы головки в сборе

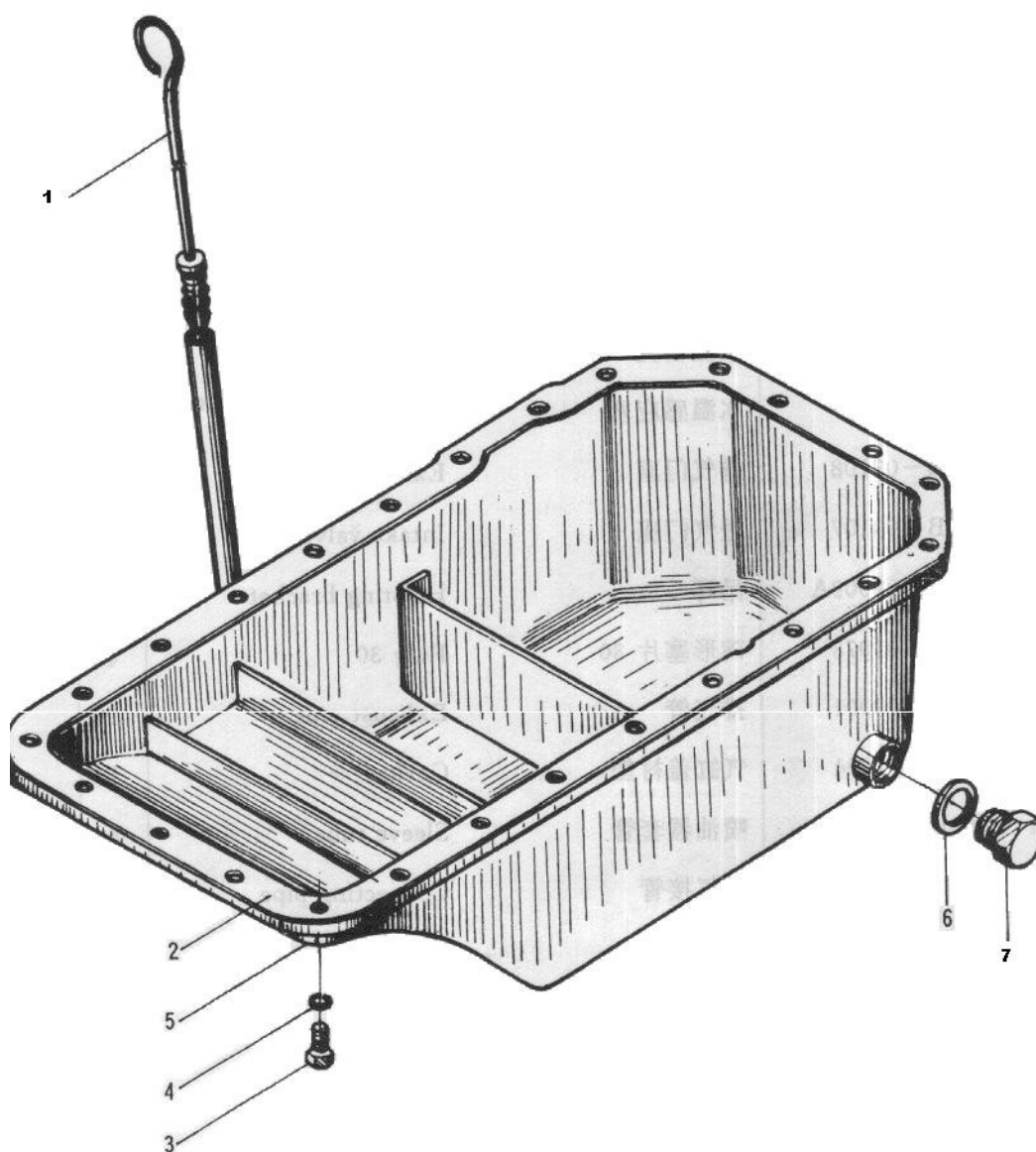


Агрегат газораспределительной системы головки в сборе

№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490B – 03018	Пробка 12	2	
2	GB/T894*1 - 1986	Стопорное кольцо 20	2	
3	GB/T848*1 - 1985	Шайба 20	8	
4	490B – 03212A	Втулка рукоятки клапанного коромысла	8	
5	GB/T6171 - 2000	Гайка М8 х 1	8	
6	490B – 03201	Регулировочный винт зазора клапана	8	
7	490B – 03211A	Рукоятка коромысла клапана	8	
8	490B – 03202	Посадочное место	4	
9	490B – 03203	Пружина	3	
10	490B – 03204	Вал	1	
11	GB/T5783 - 2000	Болт М8 х 18	9	
12	GB/T93 - 1987	Пружинная шайба	17	
13	GB/T97*1 - 1985	Шайба 8	2	
14	GB/T1096 - 1979	Ключ С8 х 32	1	
15	490B – 06003	Направляющий стержень	8	
16	490B – 06002	Внешняя направляющая	8	
17	GB/T5782 - 2000	Болт М12 х 45	1	
18	GB/T93 - 1987	Пружинная шайба 12	1	
19	490B – 02011	Стопорная пластина ведущей шестерни коленвала	1	
20	490B – 02008	Тяговая пластина коленвала	1	
21	490B – 06001	Коленвал	1	
22	490B – 03006	Клапанное стопорное устройство	16	
23	490B – 03007	Верхнее посадочное место пружины клапана	8	
24	490B – 03005	Внутренняя пружина клапана	8	
25	490B – 03004	Внешняя пружина клапана	8	
26	490B – 03011	Нижнее посадочное место пружины клапана	8	
27	490B – 03015	Выпускной клапан	4	
28	490B – 03014	Впускной клапан	4	
29	GB/T5783 – 2000	Болт М8 х 20	4	
30	GB/T93 – 1987	Пружинная шайба 8	17	
31	490B – 03012	Уплотнительная крышка	1	
32	490B – 03013	Прокладка	1	
33	GB/T56 – 1988	Гайка М8	8	
34	GB/T899 – 1988	Стержень АМ8 – М8 х 50	8	
35	490B – 03101	Головка цилиндра	1	
36	490B – 03102	Направляющая втулка клапана	8	
37	GB/T923 – 1988	Гайка М8	4	
38	490B – 03001	Болт	4	
39	GB/T6170 – 2000	Гайка М10	4	
40	GB/T93 – 1987	Пружинная шайба 10	4	
41	GB/T97*1 – 1985	Шайба 10	4	
42	490B – 03003	Прокладка	4	
43	GB/T899 – 1988	Стержень АМ8 – М8 х 25	8	
44	GB/T6170 – 2000	Гайка М8	8	
45	490B – 03103	Пробка	1	
46	490B – 43005	Прокладка термостата	1	
47	GB/T5783 – 2000	Болт М8 х 25	3	
48	GB/T97*1 – 1985	Шайба 8	7	
49	490B – 43001	Крышка термостата	1	
50	490B – 43003	Уплотнитель крышки термостата	1	
51	490B – 43002	Термостат	1	
52	490B – 01074	Трубопровод	1	
53	490B – 43007	Водяная труба	1	
54	490B – 43008	Пробка NPT 3/8	1	
55	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 35	4	
56	490B – 43101-1	Посадочное место термостата	1	

57	490B – 43009	Датчик температуры воды	1	
58	490B – 03108	Внешнее посадочное место клапана	4	
59	490B – 03107	Внутреннее посадочное место клапана	4	
60	490B – 03009A	Крепежная пластина	1	
61	490B – 01078	Пробка 30	4	
62	490B – 08001	Внешняя труба	1	
63	490B – 01004	Прокладка	1	
64	490B – 03109	Пробка втулки	4	
65	490B – 09003-7	Соединительная труба	1	
66	490B – 09002	Внутренняя труба	1	
67	490B – 54000	Подогреватель воздуха	1	

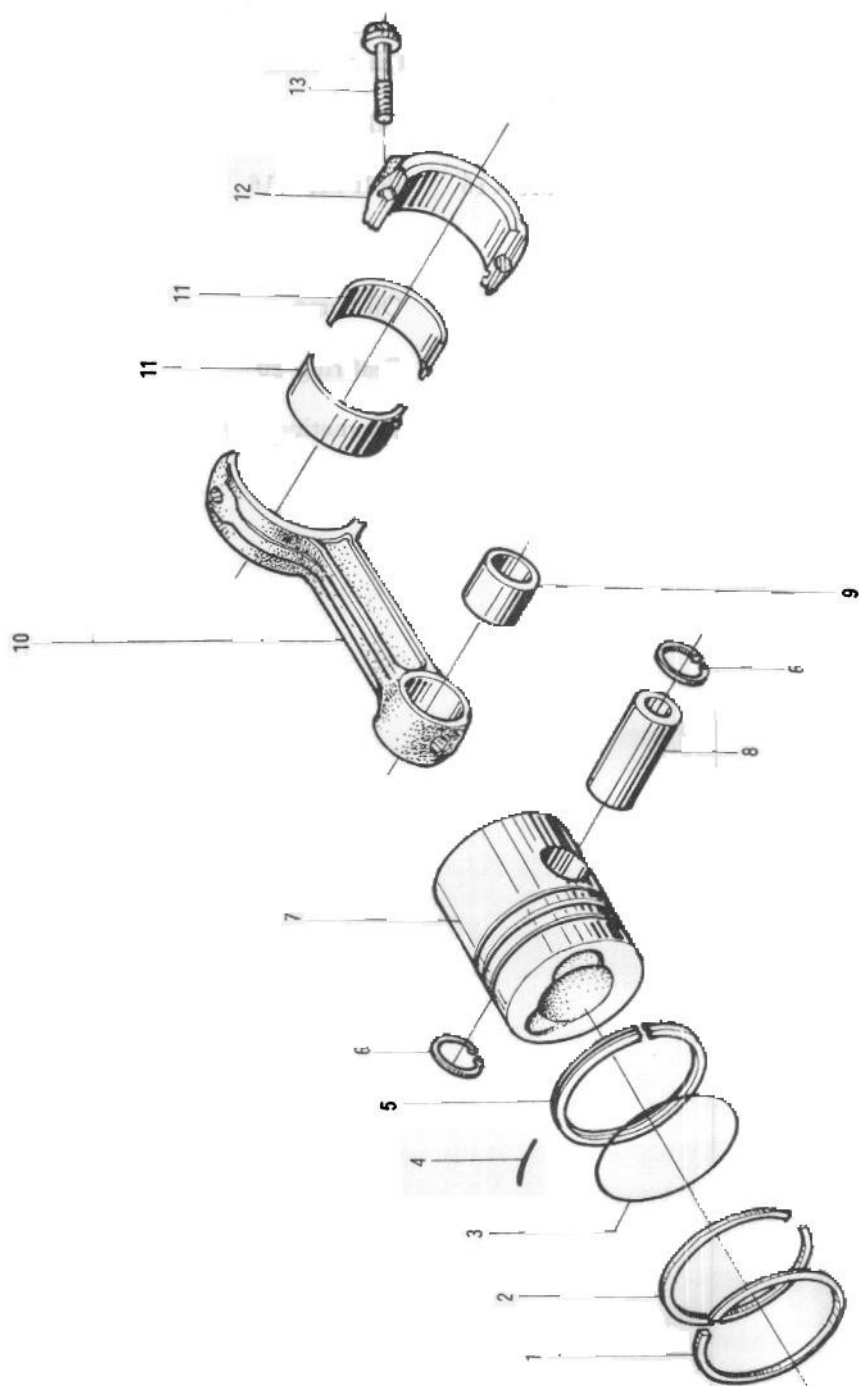
РИС. 3 Картер двигателя в сборе



№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490B – 07200	Масляный щуп	2	
2	490B – 07002	Прокладка картера	2	
3	GB/T5783 - 2000	Болт М8 х 16	8	
4	GB/T93 - 1987	Пружинная шайба 8	8	
5	490B – 07100	Картер двигателя	8	
6	JB982 - 77	Уплотнительное кольцо 20	8	
7	JB2343 - 79	Сливная пробка	8	

РИС. 4

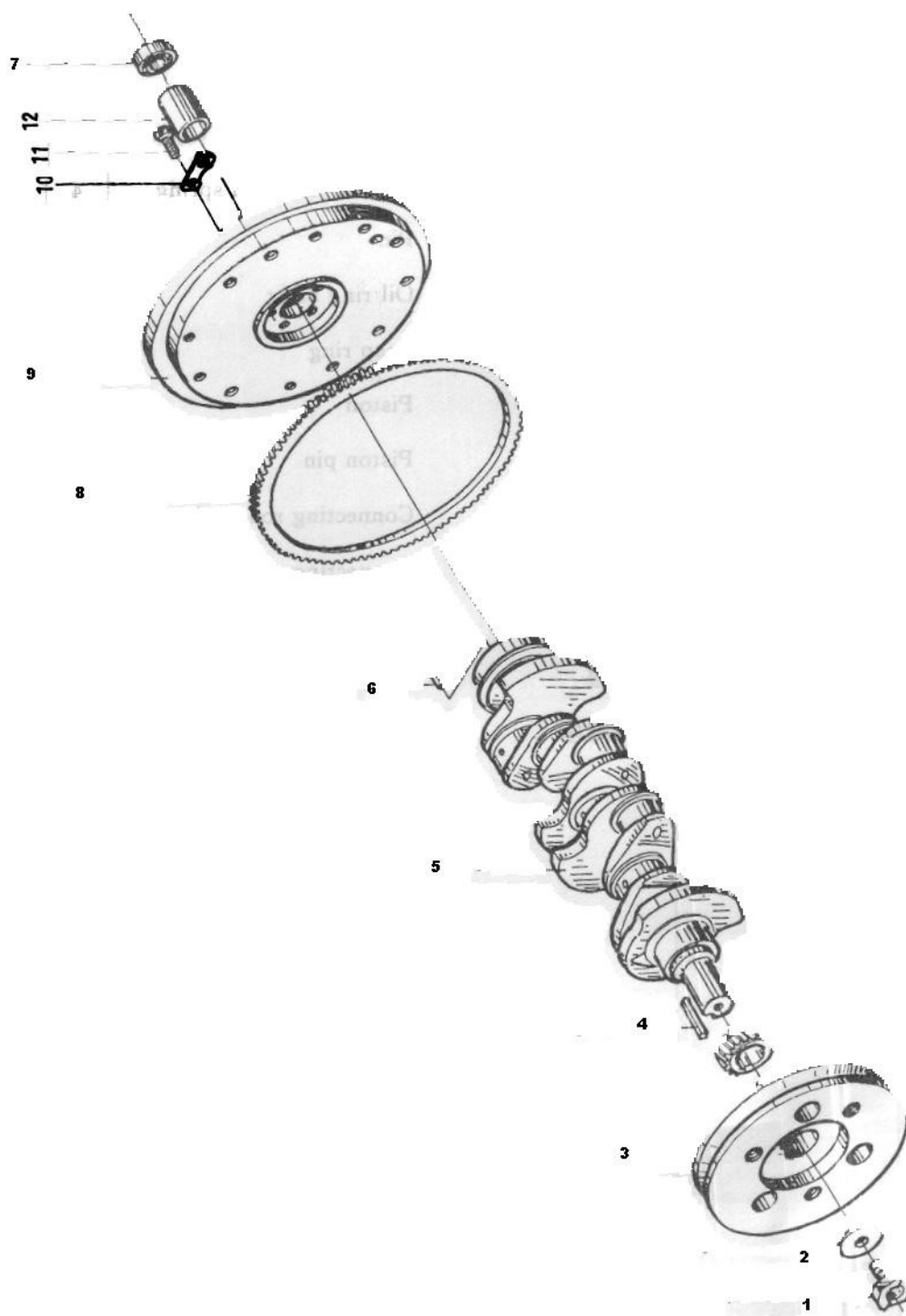
Поршень в сборе



Поршень в сборе

№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490B – 04002	Компрессионное кольцо (ведущее)	4	
2	490B – 04003	Компрессионное кольцо (вторичное)	4	
3	490B – 04102	Спиральная пружина расширения	4	
4	490B – 04103	Штифт	4	
5	490B – 04101	Маслосъемное кольцо	4	
6	490B – 04013	Уплотнительное кольцо	8	
7	490B – 04001B	Поршень	4	
8	490B – 04004	Втулка поршня	4	
9	490B – 04005	Втулка шатуна	4	
10	490B – 04201	Шатун	4	
11	490B – 04007	Коренной и шатунный вкладыш	8	
12	490B – 04202	Крышка шатуна	4	
13	490B – 04009	Болт шатуна	8	

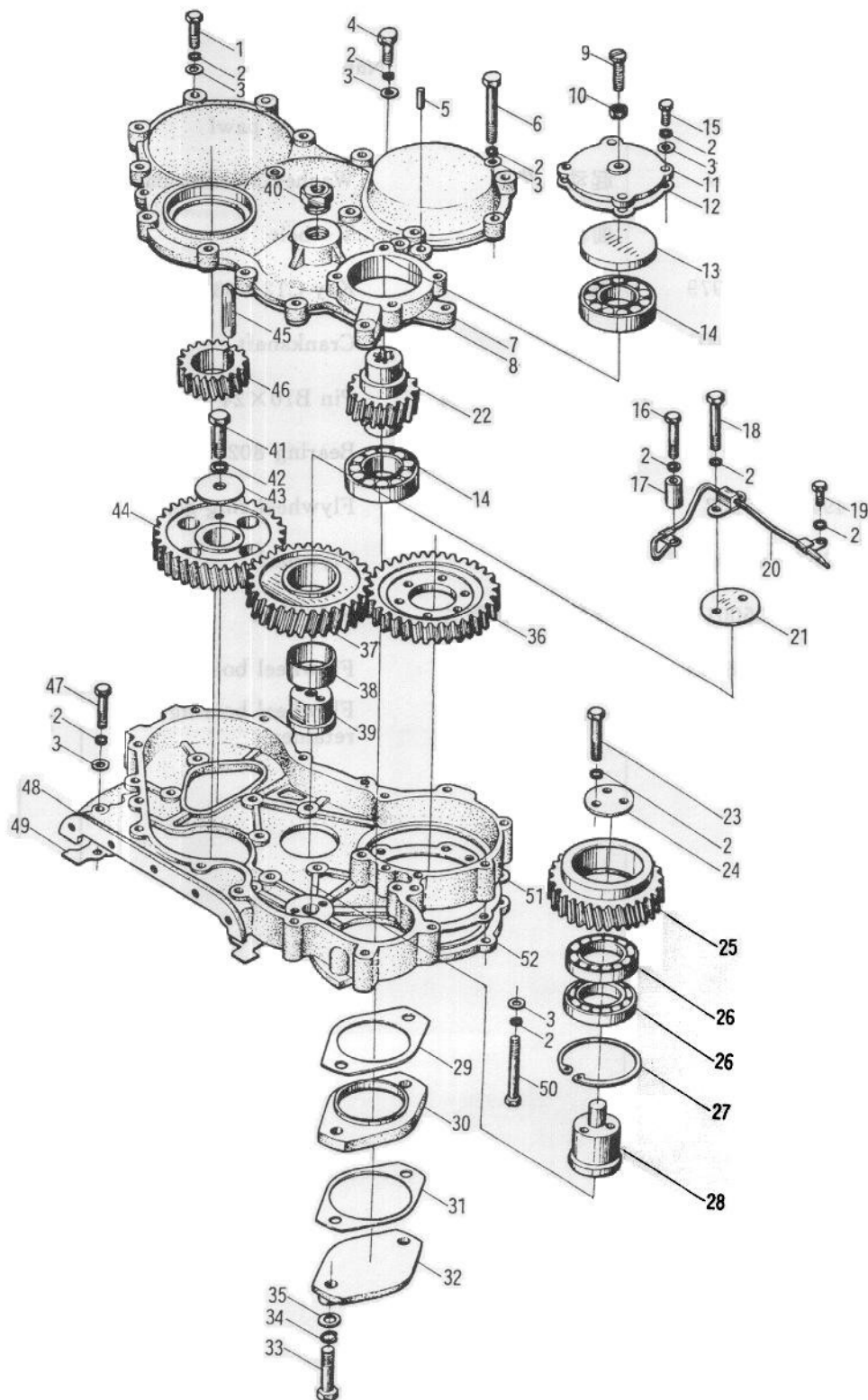
РИС. 5 Коленвал с маховиком в сборе



Коленвал с маховиком в сборе

№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490B – 05008	Начальный фиксатор	1	
2	490B – 05007	Шайба начального фиксатора	1	
3	490B – 05006-1	V - шкив	1	
4	GB1096 - 1979	Ключ С12 х 63	1	
5	490B – 05004D	Коленвал	1	
6	GB/T119*2-2000	Штифт В10 х 24	1	
7	GB/T278-1989	Подшипник 80203	1	
8	490B – 05102	Зубчатое колесо маховика	1	
9	490B – 05101-7	Маховик	1	
10	490B – 05101-1	Крепежная пластина	3	
11	490BT – 05002	Болт маховика	6	
12	490B – 13006-1	Втулка подшипника маховика	1	

РИС. 6 Передаточная система в сборе

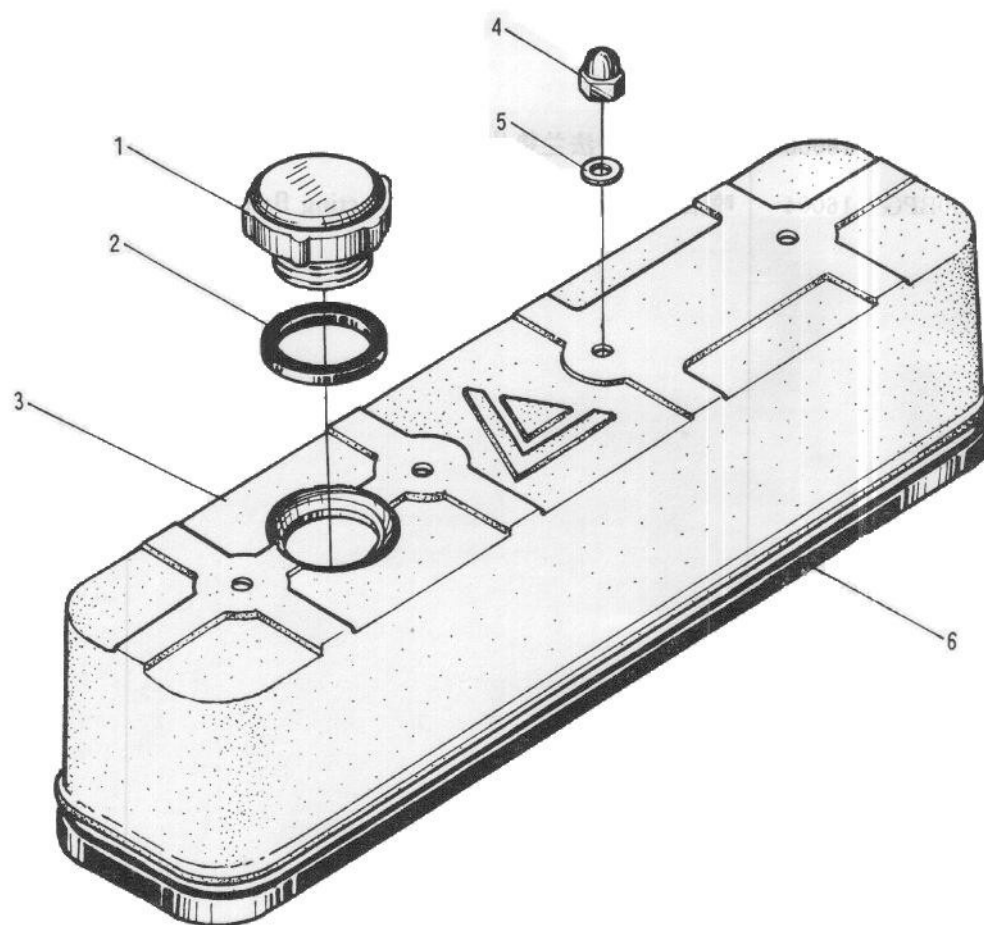


Передаточная система в сборе

№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	GB/T5782 - 2000	Болт М8 х 30	2	
2	GB/T859 - 1987	Шайба 8	33	
3	GB/T849 - 1987	Шайба 8	36	
4	GB/T5782 - 2000	Болт М8 х 25	8	
5	GB1192 - 2000	Штифт В8 х 20	2	
6	GB/T5782 - 2000	Болт М8 х 70	8	
7	490В – 160001	Крышка	1	
8	490В – 160002	Прокладка	1	
9	490В – 82014	Крепежный винт	1	
10	GB/T6171 - 2000	Гайка М8 х 1	1	
11	490В – 82008	Крышка подшипника	1	
12	490В – 82009	Прокладка	1	
13	490В – 82001	Конечная пластина	1	
14	GB/T297 – 1994	Подшипник 30207	2	
15	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 20	4	
16	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 40	2	
17	490В – 82003	Шайба	1	
18	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 60	2	
19	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 15	1	
20	490В – 02100	Маслопровод	1	
21	490В – 02012 – 1	Конечная пластина	1	
22	490В – 82007	Гидравлический шестеренчатый насос	1	
23	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 50	3	
24	490В – 82006	Стопорная пластина	1	
25	490В – 82004	Соединительная шестерня	1	
26	GB/T276 – 1994	Подшипник 6009	2	
27	GB/T893*1 – 1986	Стопорное кольцо 75	1	
28	490В – 82005	Вал шестерни	1	
29	490В – 82010	Прокладка	1	
30	490В – 82011	Соединительная пластина	1	
31	490В – 82012	Прокладка	1	
32	490В – 82013	Конечная пластина	1	
33	GB21 – 76	Болт М10 х 45	2	
34	GB/T859 – 1987	Шайба 10	8	
35	GB/T849 – 1987	Шайба 10	8	
36	490BPG – 02003	Ведущая насосная шестерня	1	
37	490BPG – 02006	Ведомая шестерня	1	
38	490В – 02005	Втулка	1	
39	490В – 02004	Вал ведомой шестерни	1	
40	490BPG – 82002	Винт	1	
41	GB/T5782 – 2000	Болт М12 х 45	1	
42	GB/T859 – 1987	Пружинная шайба 12	1	
43	490В – 02011	Конечная пластина	1	
44	490BPG – 02009	Ведущая шестерня коленвала	1	
45	GB/T1096 – 1979	Ключ С12 х 63	1	
46	490BPG – 02007	Сателлитная шестерня коленвала	1	
47	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 45	1	
48	490BPG – 16003	Корпус шестерен	1	
49	490BPG – 16009	Прокладка	1	
50	GB/T5782 – 2000	Болт М8 х 75	2	
51	490BPG – 16008	Прокладка	1	
52	490BPG – 16004	Соединительный фланец	1	

РИС. 7

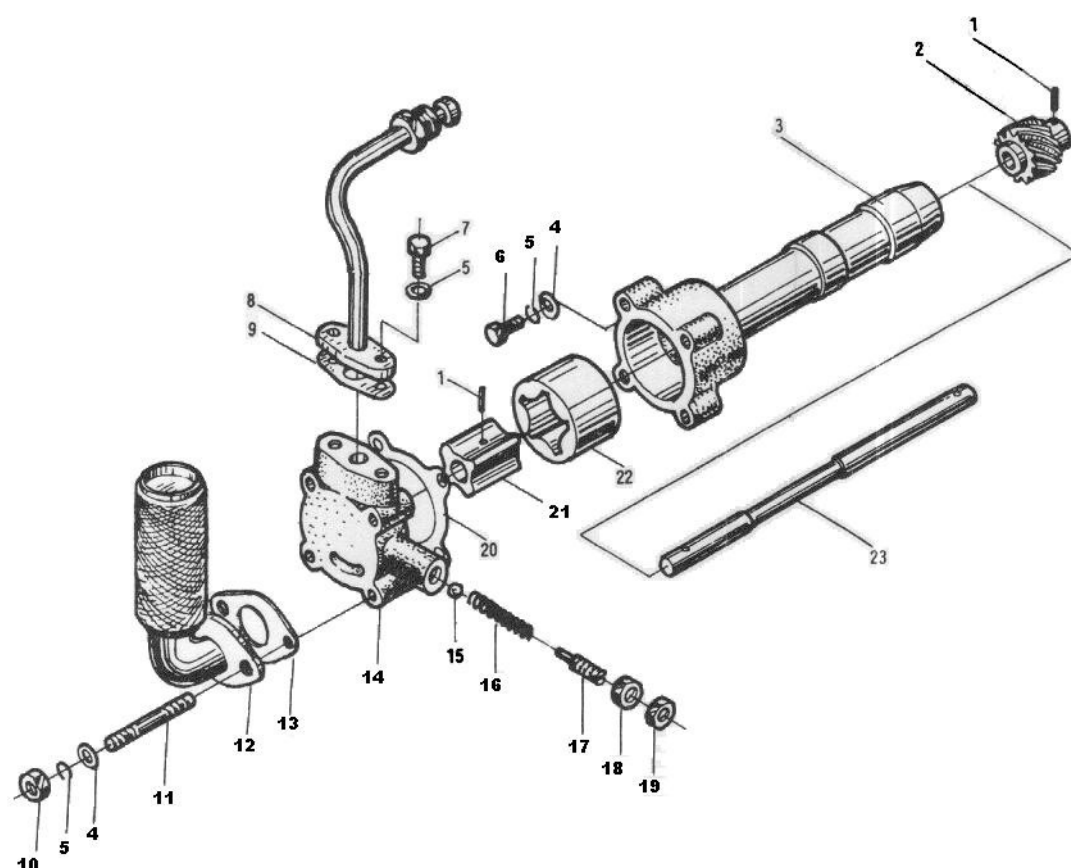
Крышка головки блока в сборе



№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490B – 11013A	Крышка горловины	1	
2	490B – 11014	Прокладка крышки горловины	1	
3	NA385B – 11003	Крышка блока цилиндров	1	
4	GB/T923 - 1988	Гайка M8	4	
5	GB/T97*1 – 1985	Шайба 8 – 140HV	4	
6	NA385B – 11001	Прокладка крышки блока цилиндров	1	

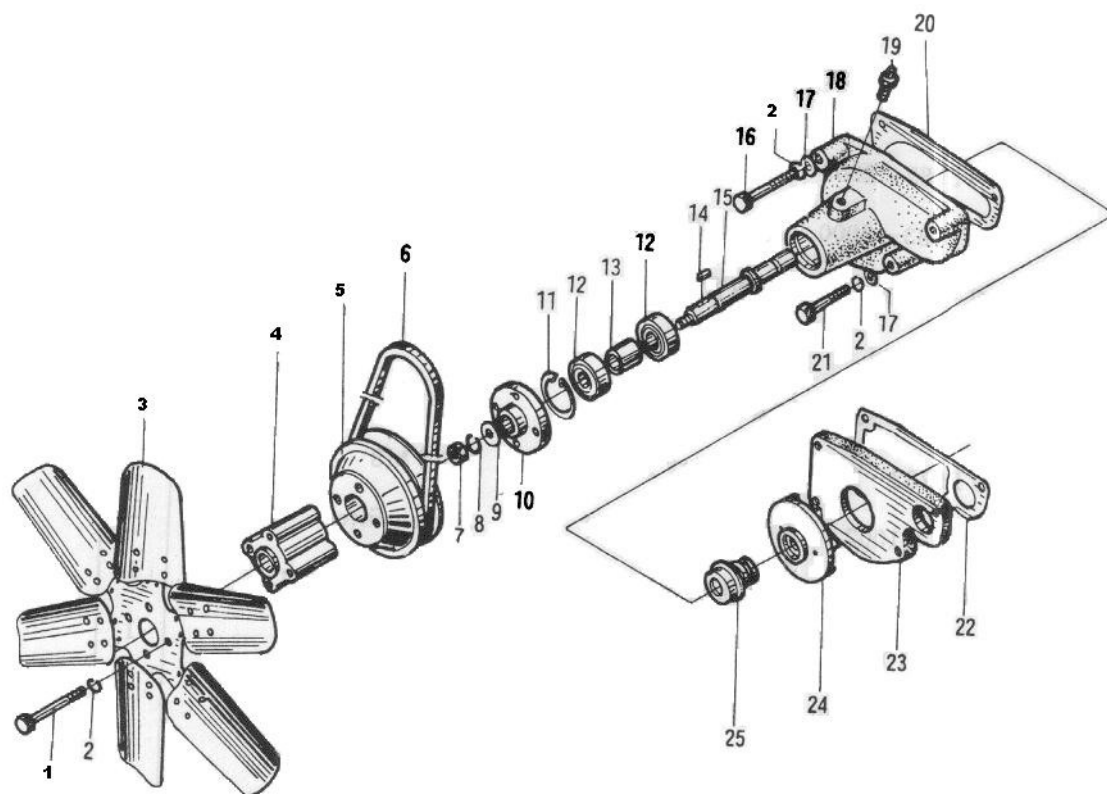
РИС. 8

Масляный насос и маслопровод в сборе

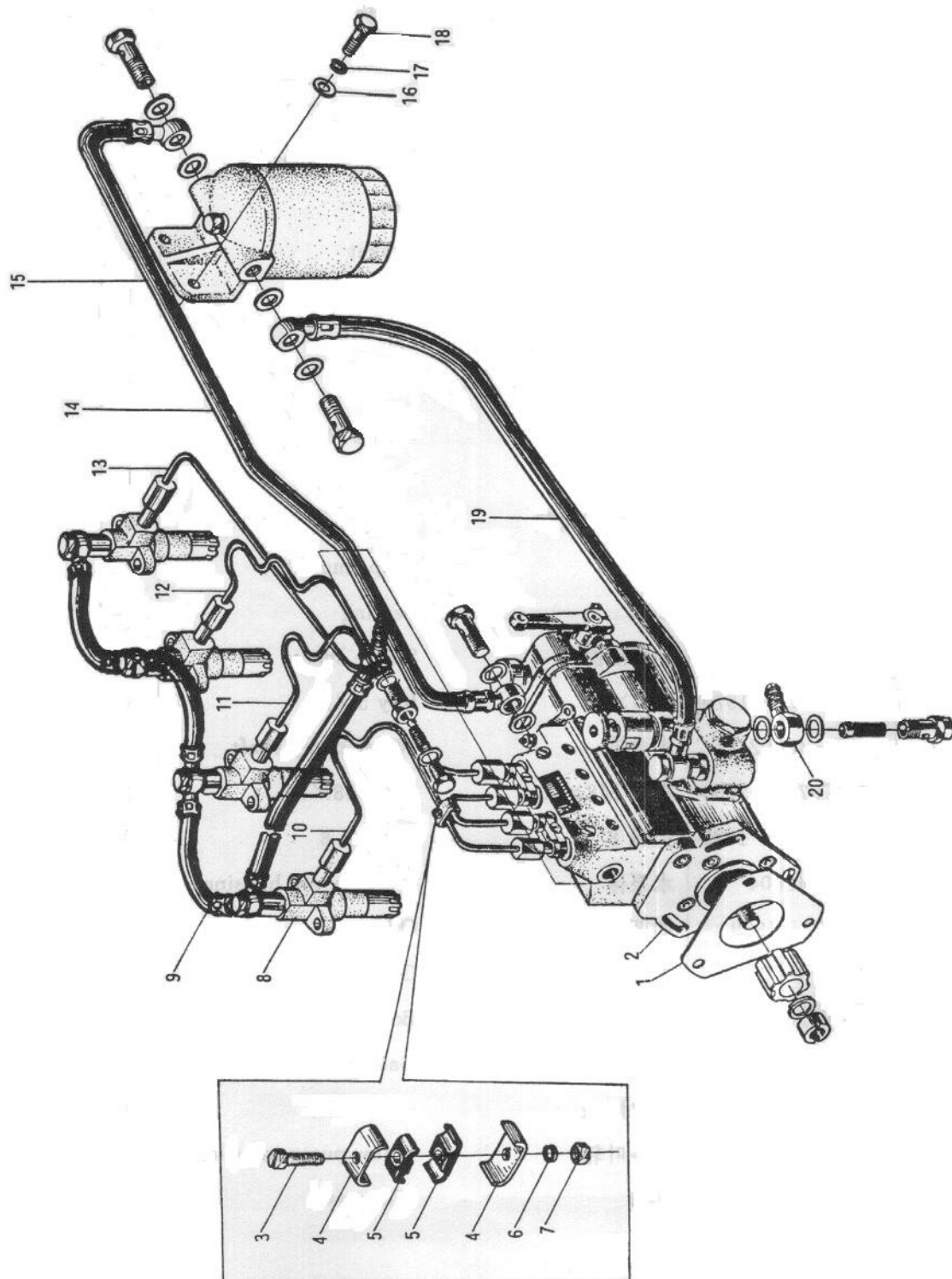


№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490В – 31203	Штифт	2	
2	490В – 31001	Ведущая шестерня масляного насоса	1	
3	490В – 31004	Корпус масляного насоса	1	
4	GB/T97*1 - 1985	Шайба 8	5	
5	GB/T93 – 1987	Пружинная шайба 8	5	
6	GB/T5783 – 2000	Болт М8 х 30	1	
7	GB/T5783 – 2000	Болт М8 х 20	2	
8	490В – 33000	Маслопровод в сборе	1	
9	490В – 33005	Прокладка	1	
10	GB/T6170 – 2000	Гайка М8	2	
11	GB/T5782 – 2000	Стержень М8	4	
12	490В – 311002	Сетчатый фильтр	1	
13	490В – 31006	Прокладка масляного фильтра	1	
14	490В – 31005	Крышка масляного насоса	1	
15	GB/T308 – 1989	Стальной шарик 10	1	
16	490В – 31003	Пружина	1	
17	490В – 31002	Винт	1	
18	GB/T6171 – 2000	Гайка М14 х 1.5	1	
19	GB/T6173 – 2000	Гайка М14 х 1.5	1	
20	490В – 31007	Прокладка крышки масляного насоса	1	
21	490В – 31202	Внутренний ротор	1	
22	490В – 31008	Внешний ротор	1	
23	490В – 31201	Вал масляного насоса	1	

РИС. 9 Система охлаждения, водяная помпа и вентилятор в сборе



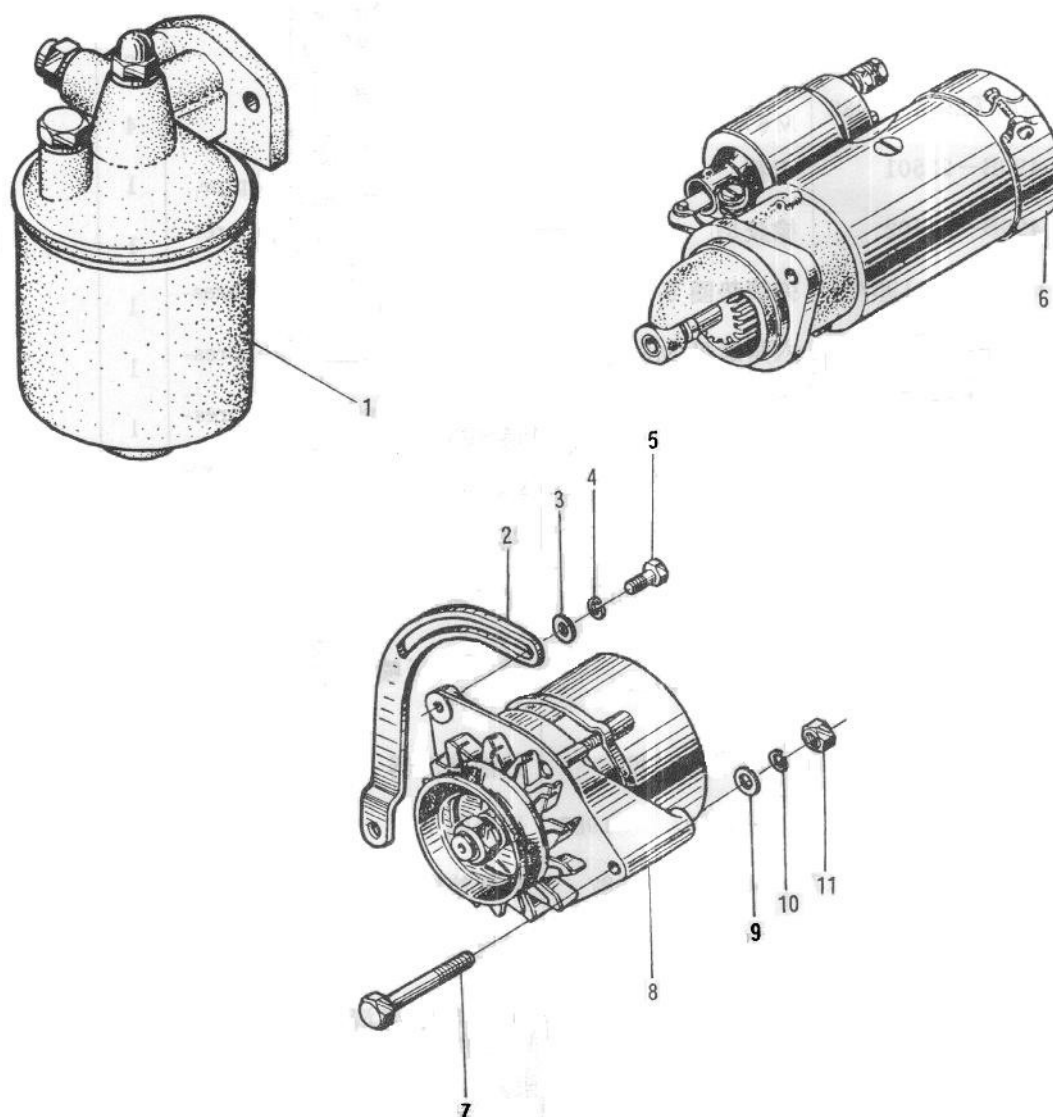
№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	GB/T5782 - 2000	Болт М8 х 70	4	
2	GB/T93 - 1987	Пружинная шайба 8	4	
3	490В - 41100	Вентилятор	1	
4	490В - 41003 - 3	Прокладка	1	
5	490В - 41002	Шкив вентилятора	1	
6	490В - 41001	Ремень вентилятора	1	
7	GB/T6178 - 2000	Гайка М10	1	
8	GB/T93 - 1987	Пружинная шайба 10	1	
9	GB/T97*1 - 1985	Шайба 10	1	
10	490В - 42001	Соединитель шкива вентилятора	1	
11	490В - 42011	Стопорное кольцо 40	1	
12	GB/T278 - 1989	Подшипник	2	
13	490В - 42003	Втулка	1	
14	GB/T1099 - 1989	Ключ 5 х 19	1	
15	490В - 42002	Вал водяной помпы	1	
16	GB/T5782 - 2000	Болт М8 х 70	1	
17	GB/T97*1 - 1985	Шайба 8	4	
18	490В - 42004	Корпус водяной помпы	1	
19	GB1152 - 1989	Масляная крышка	1	
20	490В - 42005	Прокладка	1	
21	GB/T5782 - 2000	Болт М8 х 50	3	
22	490В - 42011	Прокладка	1	
23	490В - 42006	Крепежная пластина	1	
24	490В - 42008	Турбина водяной помпы	1	
25	490В - 42009	Водостойкий уплотнитель	1	



Топливный насос и топливная система в сборе

№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490В – 21002	Прокладка	1	
2	490В – 21001	Топливный инжекторный насос	1	
3	GB/T29*1 - 1988	Болт М6 х 25	3	
4	490В – 23501	Держатель	6	
5	490В – 23502	Резиновая прокладка	6	
6	GB/T93 – 1987	Пружинная шайба 6	3	
7	GB/T6172 – 2000	Гайка М6	3	
8	490В – 22000	Форсунка	4	
9	490В – 25100 – 2	Выходная трубка форсунки	1	
10	490В – 23100	Трубка ВД 1-го цилиндра	1	
11	490В – 23200	Трубка ВД 2-го цилиндра	1	
12	490В – 23300	Трубка ВД 3-го цилиндра	1	
13	490В – 23400	Трубка ВД 4-го цилиндра	1	
14	490В – 25200	Топливный трубопровод от топливного фильтра к инжекторному насосу	1	
15	490В – 24000	Топливный фильтр	1	
16	GB/T97*1 – 1985	Шайба 8	2	
17	GB/T93 – 1987	Пружинная шайба 8	2	
18	GB/T5783 – 2000	Болт М8 х 30	2	
19	490В – 25300	Топливный трубопровод от топливного насоса к инжекторному фильтру	1	
20	490В – 25401 - 4	Коннектор трубопровода топливного насоса	1	

РИС. 11 Масляный фильтр, стартер и генератор в сборе



№ п/п	№ запчасти	Наименование	Кол-во	Прим-е
1	490В – 32000	Масляный фильтр	1	
2	490В – 53100	Регулировочный рычаг генератора	1	
3	GB/T97*1 – 1985	Шайба 8	1	
4	GB/T93 – 1987	Пружинная шайба 8	1	
5	GB/T5783 – 2000	Болт М8 х 25	1	
6	490В – 51000	Стартер	1	
7	GB/T5782 – 2000	Болт М10 х 80	1	
8	490В – 52000	Генератор	1	
9	GB/T97*1 – 1985	Шайба 10	1	
10	GB/T93 – 1987	Пружинная шайба	1	
11	GB/T6170 – 2000	Гайка 10	1	