

КАДВИ

ДВИГАТЕЛЬ БЕНЗИНОВЫЙ БАЗОВЫЙ ДМ-1-01, ДМ-1М

и его модификации

Руководство по эксплуатации

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

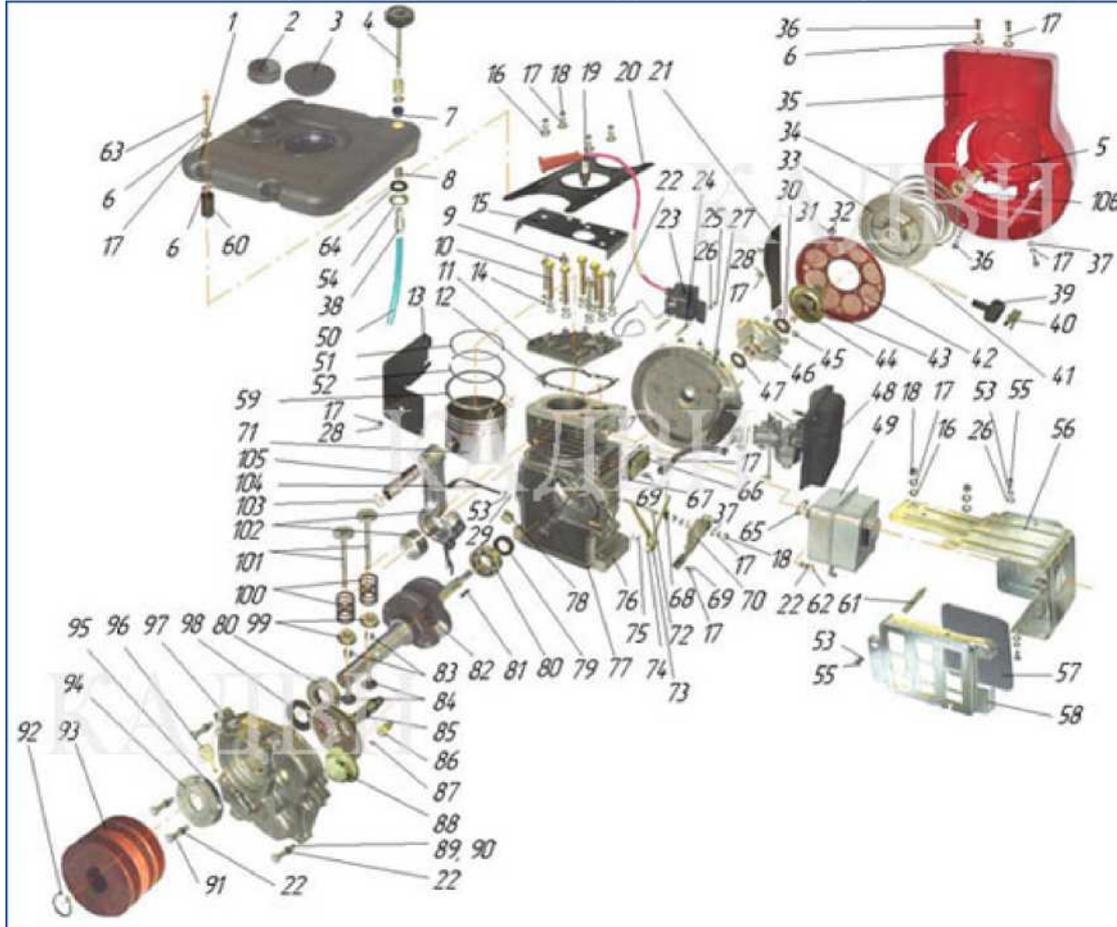
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ДВИГАТЕЛЬ БАЗОВЫЙ ДМ-1-01, ДМ-1М И ИХ МОДИФИКАЦИИ

Двигатели ДМ-1-01, ДМ-1М и их модификации представляют собой типичный вариант 4-х тактного бензинового двигателя с верхним расположением клапанов газораспределения. Двигатель ДМ-1-01 и его модификации выпускаются на ОАО «КАДВИ» с 1991 г. Двигатель ДМ-1М и его модификации выпускаются с середины 2003 г. Они отличаются от ДМ-1-01 установкой более эффективного глушителя коробчатого типа и пластмассовым топливным баком. На некоторых модификациях, например ДМ-1М1 (2), установлен прежний металлический топливный бак.

На всех изделиях выпуска с июня 2003 г. установлен шатунный вкладыш между коленчатым валом и шатуном. Принципиальные отличия модификаций двигателей от базовых двигателей ДМ-1-01 и ДМ-1М заключаются в присоединительных размерах, в конструкции системы управления и регулирования, в отсутствии (двигатели электроагрегатов) и наличии топливных баков (пластмассовых или металлических).

Каталог деталей и сборочных единиц двигателя ДМ-1М и его модификаций



Двигатель ДМ-1М - детали и сборочные единицы							
Поз.	Номер детали и узла	Наименование детали и узла	Кол.	Поз.	Номер детали и узла	Наименование детали и узла	Кол.
1	КД.00.280.1	Бак топливный	1	25		Гайка 5-Ц ОСТ1 33055-80	2
2	КД.00.290.0	Пробка в сборе	1	26		Шайба 5.01.16 ГОСТ10450-78	2
3	КД.00.205.0	Заглушка	1	27	005.40.1310	Маховик	1
4	АБ.00.120.0-03	Шток	1	28		Винт 6-10 ОСТ131514-80	3
5	005.40.1119	Пружина	1	29		Шайба 0,5-6-12 ОСТ1 34505-80	1
6	005.40.0515	Шайба	4	30		Кольцо 005.40.0615	1
7	АБ.00.104.0	Уплотнение	1	31		Болт 4-14-Ц ОСТ1 31102-80	4

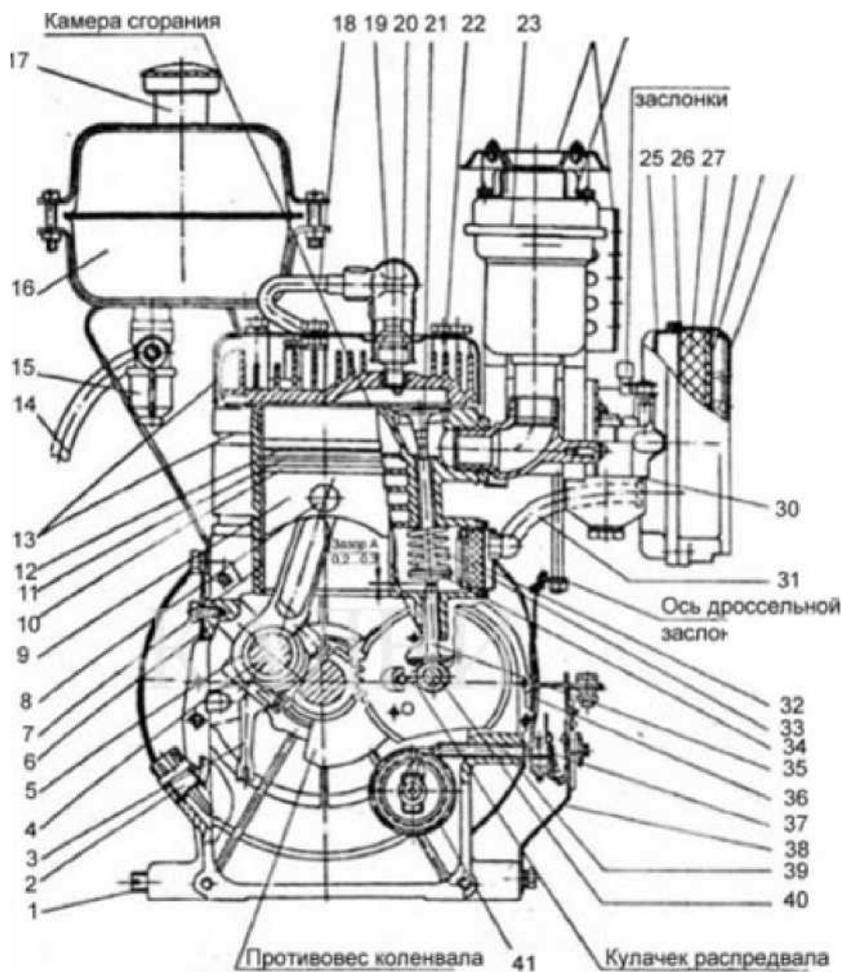
8	АБ.00.105.0	Сетка	1	32		Шайба 4.65Г.016 ГОСТ6402-70	4
9	КД.00127.0	Болт	4	33	005.40.1126	Барабан стартера	1
10	005.40.127	Болт	5	34	КД.00.095.0	Пружина стартера	4
11	005.40.0230-01	Головка цилиндра	1	35	01 (примеч.1), 02(примеч. 2)	Корпус вентилятора	2

12	005.40.0220	Прокладка	1	36		Болт М6х12.58.016 ГОСТ7798-70	4
13	ДМ.100.004.0	Экран цилиндра	1	37		Шайба 601.019 ГОСТ 10450-78	2
14		Шайба 8.06.10 ГОСТ10450- 78	9	38	АБ.00.108.0	Штуцер	1
15	005.40.0102	Экран головки цилиндра	1	39	005.40.1117	Ручка	1
16		Шайба 6.01.019 ГОСТ10450-70	6	40	005.40.1118	Скоба	1
17		Шайба 6.65Г.05 ГОСТ6402- 70	19	41		Трос капроновый d=5, L=1,5 м	1
18		Гайка М6 ГОСТ5915-70	8	42	005.40.0650.	Кожух защитный	1
19	А-14В, А-17В, А-11-1	Свеча зажигания	1	43	005.40.0640	Крышка	1
20	КД.00.220.1	Кронштейн	1	44	005.40.0630	Храповик	1
21	005.40.0104	Отражатель	1	45		Шарик 10-100 ГОСТ 372281	6
22		Шайба 8.65Г.05 ГОСТ6402- 70	21	46	005.40.0106	Корпус муфты	1
23	ЭМ-4, ЭМ-4М, ЭМ-4-1М	Магдино 1		47	005.40.0106	Шайба	1
24	Примечания: 1-для ДМ-1М, КД	Шпилька М5х25.58.16 ГОСТ22038-76	2	48	КД.00.800.0	Карбюратор в комплекте	1
		-6КМ, КД-6ПНМ; 2 - для КД-	6П Э,		КД-6ПЭ1, КД-6ПН, КД-61Э		
Поз.	Номер детали и узла	Наименование детали и узла	Кол.	Поз.	Номер детали и узла	Наименование детали и узла	Кол.
49	КД.00.130.0 (примеч.1), КД.00.130.0-01 (примеч.2)	Глушитель	1	78		Пробка 4-МК.16.20 ОСТ23.1117-83	1
50	005.40.1521-02	Шланг	1	79		Манжета 1,2-25х42-1 ГОСТ8752-79	1
51	2101-1004030	Кольцо поршневое	1	80		Подшипник 60206	2
52	2101-1004025	Кольцо поршневое	1	81	005.40.0413	Шпонка	1
53		Шайба 5.65Г.05 ГОСТ6402-70	3	82	КД.00.100.0 (примеч.12), КД.00.100-01 (примеч. 13), КД.00.100.0- 02(примеч.14), КД.00.100.0-04	Вал коленчатый	1

					(примеч.15), СК0.01.212 (примеч.16)		
54	005.40.0931	Чашка	1	83	005.40.7003	Сухарь клапана	1
55		Винт М5х11.58.016 ГОСТ17473-72	3	84	005.40.0402	Толкатель	1
56	КД.00.170.0 (примеч.3), КД.00.170.0-01 (примеч.4),	Экран	1	85	КД.00.080.0	Вал распределительный с докомпрессором	1
57	КД.00.170.0-02 КД.00.124.0	Экран	1	86	005.40.0512	Толкатель	2
58	КД.00.122.1 (примеч.6), КД.00.122.1- 01 (примеч.7)	Стенка	1	87	005.40.0516	Кольцо	1
59	2101-1004035	Кольцо поршневое	1	88	005.40.0510	Шестерня с грузиком	1
60	КД.00.201.0	Втулка	1	89	005.40.136	Болт	2
61	КД.00.126.0	Опора	1	90		Болт М8х38.58.016 ГОСТ7708-70	2
62		Болт М8х20.58 ГОСТ7796-70	2	91		Болт М8х16.58.016 ГОСТ7798-70	4
63		Болт М6х6058 ГОСТ 7798-70	4	92		Спорное кольцо В25 ГОСТ13942-86	1
64	005.40.0932	Кольцо	1	93	005.40.0107.6	Шкив	1
65	КД.00.125.0	Прокладка	1	94	005.40.0255	Крышка	1
66	005.40.1410	Коробка клапанная	1	95	005.40.0256	Прокладка	1
67	005.40.1402.5	Прокладка	1	96	005.40.137	Заглушка	1
68	03(примеч.8), 04(примеч.9)	Пружина	2	97	ДМ1.01.0005 (примеч.17), ДМ1.01.0005- 01(примеч.18), ДМ1.01.0005- 04(примеч.19), ДМ1.01.0005 (примеч.20)	Крышка картера	1
69		Винт 6-12-Ц ОСТ1 31514-80	3	98		Манжета 1,2-30х52-1 ГОСТ8752-79	2
70	005.40.0110 (примеч.10), КД.10.110.0 (примеч.11)	Плата карбюратора	2	99	005.40.0420	Тарелка выпускного клапана	2
71	005.40.7208-1	Поршень	1	100	005.40.0409	Пружина клапана	2
72		Шпилька М6х55.58.016					

		ГОСТ 22038-76	1	101	005.40.7003	Клапан	2
73	005.40.0128.5 (-01, -02)	Винт	1	102	005.40.03.60.1	Шатун с вкладышем	1
74		Гайка 5-Ц ОСТ1 3305580	1	103	005.40.0332	Кольцо стопорное	2
75	005.40.0129	Замок	1	104	005.40.0520	Рычаг регулятора	1
76	005.40.0290	Блок цилиндра	1	105	005.40.0331	Палец поршня	1
77	005.40.0201	Прокладка картера	1	106	005.40.1116	Втулка опорная	1

Поперечный разрез двигателя



КД-6ТЭ, КД-6ПНМ; 5 - для КД-6КМ; 6 - для ДМ-1М; 7 - для КД-6ПЭ, КД-6ПЭ1, КД-6ПНМ, КД-6ТЭ; 8 - для ДМ-1М, КД-6КМ; 9 - для КД-6ПЭ, КД-6ПЭ1, КД-6ПНМ, КД-6ТЭ; 10 - для ДМ-1М, КД-6КМ; 11 - для КД-6ПЭ, КД-6ПЭ1, КД-6ПНМ, КД-6ТЭ; 12 - для ДМ-1М; 13 - для КД-6КМ, КД-6ТЭ; 14 - для КД-6ПЭ; 15 - для КД-6ПЭ; 16 - для КД-6ПН; 17 - для ДМ-1М; 18 - для КД-6КМ; 19 - для КД-5ПЭ; 20 - для КД-6ПЭ, КД-6ПЭ1, КД-6ПН, КД-6ТЭ.

Поперечный разрез двигателя		Поперечный разрез двигателя	
Поз.	Наименование детали и узла	Поз.	Наименование детали и узла
1	Пробка	22	Головка цилиндра
2	Маслощуп (заглушка)	23	Глушитель
3	Маслоразбрызгиватель	24	Кожух защитный
4	Коленвал	25	Корпус фильтра
5	Шатун	26	Решетка
6	Блок цилиндра	27	Элемент фильтрующий
7	Гильза	28	Предварительный очиститель
8	Палец	29	Крышка фильтра
9	Поршень	30	Карбюратор
10	Маслосъемное кольцо	31	Трубка
11	Второе компрессионное кольцо	32	Клапан суфлирования
12	Первое компрессионное кольцо	33	Пружина клапана
13	Экран	34	Сухарь
14	Топливный шланг	35	Толкатель
15	Кран-отстойник	36	Рычаг тяги регулирования
16	Топливный бак	37	Пружина
17	Пробка	38	Плата карбюратора
18	Колпачок помехоподавляющий	39	Распредвал
19	Колпачок помехоподавляющий	40	Шестерня регулятора
20	Свеча зажигания		
21	Клапан		

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург(343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93