

1	2	3	4	5	6	7	8	9
5,6	11	417.1005152	45 6321 1852	1	1	1	Крышка заднего подшипника коленчатого вала	Rear main bearing cap
	12	21-1005304	45 6321 1009	10	10	10	Гайка М14х1,5	Nut M14x1.5
	13	417.1005143	45 6321 1850	1	1	1	Крышка четвертого подшипника коленчатого вала	Fourth main bearing cap
	14	417.1005145	45 6321 1851	2	2	2	Крышка второго и третьего подшипников коленчатого вала	Second and third main bearing cap
	15	417.1005140	45 6321 1849	1	1	1	Крышка переднего подшипника коленчатого вала	Front main bearing cap
	16	252157-П2	45 9816 6008	2	2	2	Шайба 12 пружинная	Spring washer 12
	17	201542-П8	45 9346 9600	2	2	2	Болт М12х35	Bolt M12x35
	18	262531-П8	45 9932 9201	1	1	1	Пробка КГ 1/8"	Plug КГ 1/8"
	19	421.1002082		2	2	2	Заглушка	Stopper
	20	252136-П2	45 9816 6067	4	4	4	Шайба 10 пружинная	Spring washer 10
	21	201501-П8	45 9346 9563	4	4	4	Болт М10х35	Bolt M10x35
	22	296563-П	45 9981 1087	2	2	2	Пробка КГ 3/8"	Plug КГ 3/8"
	23	296997-П29		1	1	1	Заглушка Ø 55 мм	Stopper dia 55 mm
	24	291752-П	45 9952 3070	1	1	1	Шпилька М8х1х38	Stud M8x1x38
	25	414.1002121	45 6321 1773	3	3	3	Шпилька М8х1х57	Stud M8x1x57
	26	200272-П8	45 9326 9029	2	2	2	Болт М8х65	Bolt M8x65
5	27	421.1002089		-	-	2	Заглушка Ø 30	Stopper dia 30
5,6	28	417.1002064	45 6321 1829	1	1	1	Прокладка крышки распределительных шестерен	Timing gear cover gasket
	29	252155-П2	45 9816 6006	7	7	7	Шайба 8Л пружинная	Spring washer 8Л
	30	100937	45 9553 0055	2	2	2	Гайка М8	Nut M8
	31	417.1002060	45 6321 1829	1	1	1	Крышка распределительных шестерен	Timing gear cover
	32	53-1005034	45 6421 1648	1	1	1	Сальник передний коленчатого вала с пружиной	Crankshaft front gland with spring
	33	4173.1002058-01	45 6321 2069	1	1	1	Крышка распределительных шестерен в сборе	Timing gear cover in assy
	34	295342-П8		1	1	1	Штифт	Set pin
	35	258611	45 9842 0356	2	2	2	Штифт 4х10	Set pin 4x10
5	36	421.1002014		-	-	1	Блок цилиндров двигателя в сборе	Engine cylinder block in assy
5,6	37	417.1002092		1	1	1	Пробка КГ 1/2"	Plug КГ 1/2"
5	38	421.1002090		-	-	4	Заглушка Ø 45	Stopper dia 45
5,6	39	417.1002199		1	1	1	Штуцер переходный сливного крана	Drain cock union
6	40	417.1002009-30*2		1	1	-	Блок цилиндров с крышками, втулками и картером сцепления в сборе	Cylinder block with covers, sleeves and clutch housing in assy
	41	417.1002009-40*3		1	1	-	Блок цилиндров с крышками, втулками и картером сцепления в сборе	Cylinder block with covers, sleeves and clutch housing in assy
	42	417.1002009-50*4		1	1	-	Блок цилиндров с крышками, втулками и картером сцепления в сборе	Cylinder block with covers, sleeves and clutch housing in assy
	43	417.1002009-60*5		1	1	-	Блок цилиндров с крышками, втулками и картером сцепления в сборе	Cylinder block with covers, sleeves and clutch housing in assy
	44	21-1005160*6	45 6321 0222	2	2	-	Держатель сальника заднего подшипника	Rear bearing gland holder
	45	417.1005153-10*6		1	1	-	Крышка сальниковой набивки коленчатого вала	Crankshaft gland cover

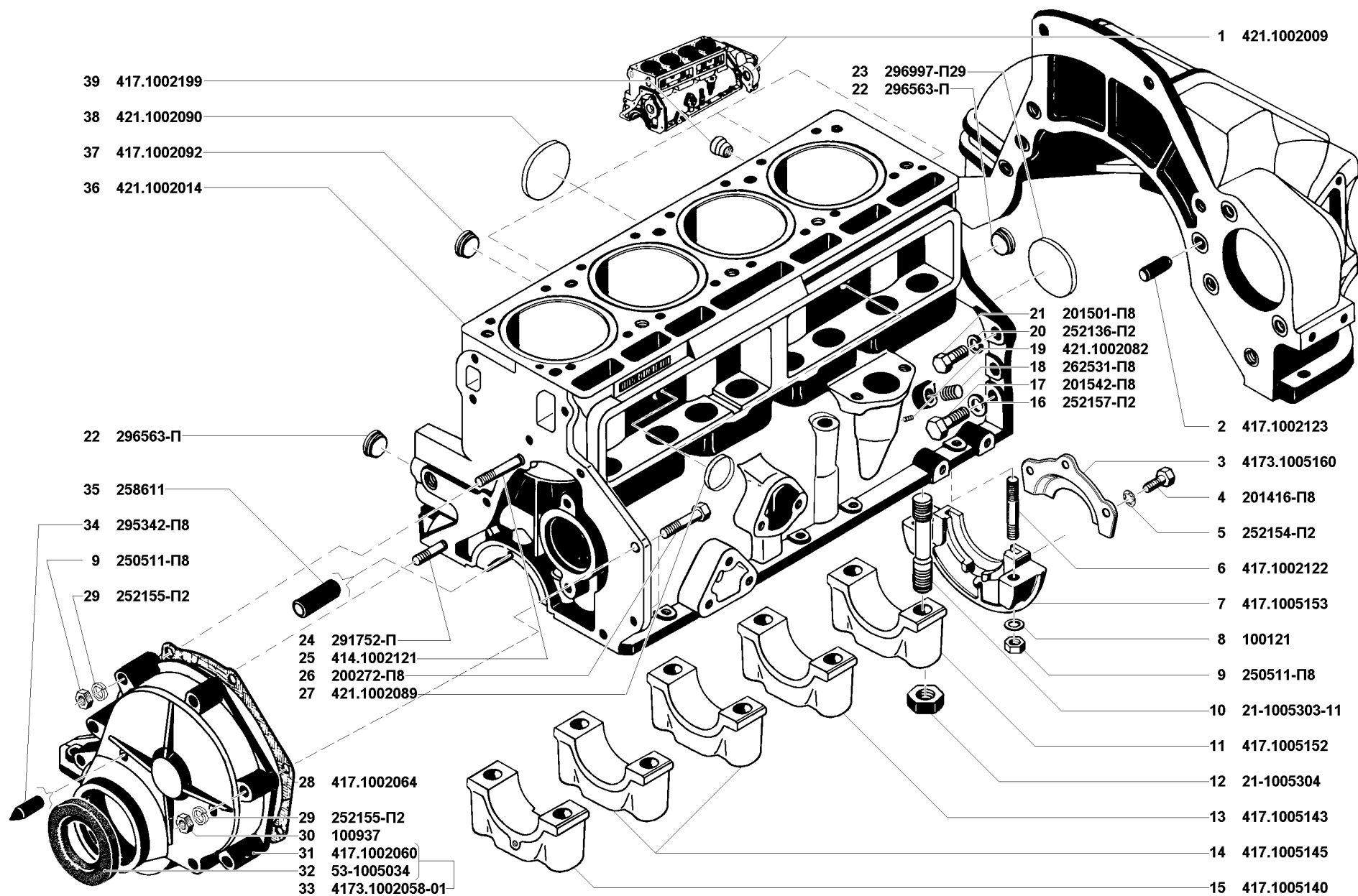


Рис. 5. Блок цилиндров двигателя (1002)/1
Fig. 5. Cylinder block (1002)/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	46	417.1005153-20* ⁴		1	1	-	Крышка манжеты коленчатого вала	Crankshaft collar cover
	47	21-1002024	45 6321 0071	4	4	-	Кольцо гильзы блока цилиндров уплотнительное	Cylinder block sleeve sealing ring
	48	21-1002020-Б3	45 6321 1587	4	4	-	Гильза цилиндров	Cylinder sleeve
	49	417.1002015-60* ⁵		1	1	-	Блок цилиндров двигателя в сборе	Engine cylinder block in assy
	50	417.1002015-50* ⁴		1	1	-	Блок цилиндров двигателя в сборе	Engine cylinder block in assy
	51	417.1002015-40* ³		1	1	-	Блок цилиндров двигателя в сборе	Engine cylinder block in assy
	52	417.1002015-30* ²		1	1	-	Блок цилиндров двигателя в сборе	Engine cylinder block in assy

* - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-01, 4178.1000400-04, 4178.1000400-13, 4178.1000400-52, 4178.1000400-56 и 4218
Installed on the engines 4178.1000400-01, 4178.1000400-04, 4178.1000400-13, 4178.1000400-52, 4178.1000400-56 and 4218

*¹ - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-56 и 4218
Installed on the engines 4178.1000400-56 and 4218

*² - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-56
Installed on the engines 4178.1000400-56

*³ - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-57
Installed on the engines 4178.1000400-57

*⁴ - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-01, 4178.1000400-04, 4178.1000400-13, 4178.1000400-52
Installed on the engines 4178.1000400-01, 4178.1000400-04, 4178.1000400-13, 4178.1000400-52

*⁵ - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-02, 4178.1000400-14, 4178.1000400-53
Installed on the engines 4178.1000400-02, 4178.1000400-14, 4178.1000400-53

*⁶ - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-02, 4178.1000400-14, 4178.1000400-53, 4178.1000400-57
Installed on the engines 4178.1000400-02, 4178.1000400-14, 4178.1000400-53, 4178.1000400-57

Подгруппа 1003. Головка блока цилиндров с клапанами
Subgroup 1003. Cylinder Head with Valves

7	1	421.1003010-10*		1	1	-	Головка блока цилиндров с клапанами в сборе	Cylinder head with valves in assy
	2	421.1003010-11		-	-	1	Головка блока цилиндров с клапанами в сборе	Cylinder head with valves in assy
	3	421.1003010-40* ¹		1	1	-	Головка блока цилиндров с клапанами в сборе	Cylinder head with valves in assy
	4	417.1008135-10		1	1	1	Скоба для подъема двигателя	Clamp to rise engine
	5	417.1003020-01		1	1	-	Прокладка головки	Head gasket
	6	421.1003020		-	-	1	Прокладка головки	Head gasket
	7	417.1007028	45 6321 1958	16	16	16	Сухарь клапана	Valve retainer
	8	417.1007029 ⁺		16	16	16	Сухарь клапана	Valve retainer
	9	24-1007025-01	45 6312 1033	8	8	-	Тарелка пружины клапана	Valve spring cap
	10	24-1007025-11	45 6312 1265	-	-	8	Тарелка пружины клапана	Valve spring cap
	11	24-1007021	45 6312 1251	-	-	8	Пружина клапана внутренняя	Valve internal spring
	12	24-1007037	45 6312 0835	8	8	8	Пружина колпачка маслоотражательного	Oil slinger cap spring
	13	417.1007014	45 6312 1438	8	8	8	Колпачок маслоотражательный клапана	Oil slinger cap
	14	24-1007020	45 6312 0236	8	8	-	Пружина клапана	Valve spring
	15	24-1007020-11	45 6312 1721	-	-	8	Пружина клапана наружная	Valve external spring
	16	417.1007036		8	8	8	Колпачок маслоотражательный клапана в сборе	Oil slinger cap in assy

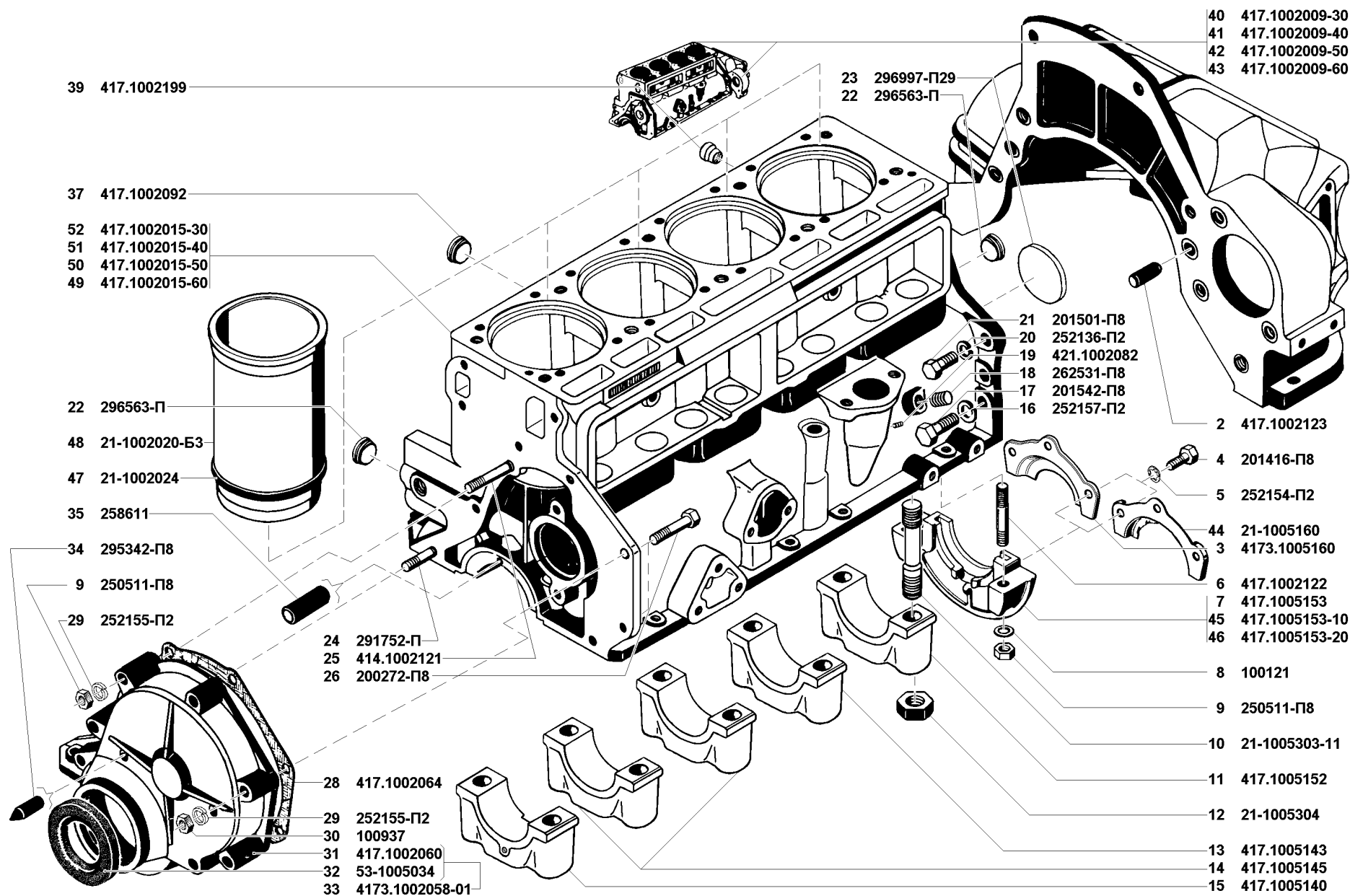


Рис. 6. Блок цилиндров двигателя (1002)/2

Fig. 6. Cylinder block (1002)/2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	17	21-1007022-Б	45 6321 0319	8	8	-	Шайба опорная пружины клапана	Valve spring thrust washer
	18	24-1007022	45 6521 1258	-	-	8	Шайба опорная пружины клапана	Valve spring thrust washer
	19	417.1007034		8	8	8	Кольцо стопорное	Circlip
	20	13-1007033-В1	45 6511 0231	4	4	4	Втулка направляющая впускного клапана	Inlet valve guide bush
	21	417.1007032		4	4	4	Втулка направляющая впускного клапана в сборе	Inlet valve guide bush in assy
	22	421.1007038		4	4	4	Втулка направляющая выпускного клапана	Inlet valve guide bush
	23	421.1007035		4	4	4	Втулка направляющая выпускного клапана в сборе	Inlet valve guide bush in assy
	24	414.1003073*	45 6321 1923	1	1	-	Труба водораспределительная	Water distributing pipe
	25	13-1007082	45 6511 0505	4	4	4	Седло вставное впускного клапана	Inlet valve seat
	26	421.1007080		4	4	4	Седло вставное выпускного клапана	Inlet valve seat
	27	421.1003015-01*		1	1	-	Головка блока цилиндров	Cylinder head
	28	421.1003012-10		-	-	1	Головка блока цилиндров с седлами и втулками в сборе	Cylinder head with seats and bushes in assy
	29	421.1003012-40* ¹		1	1	-	Головка блока цилиндров с седлами и втулками в сборе	Cylinder head with seats and bushes in assy
	30	4022.1007015	45 6313 0049	4	4	-	Клапан выпускной	Exhaust valve
	31	4022.1007015-01	45 6313 0629	-	-	4	Клапан выпускной	Exhaust valve
	32	402.1007010	45 6313 0045	4	4	4	Клапан впускной	Exhaust valve
	33	4146.1003084-01	45 6321 1767	1	1	1	Прокладка крышки рубашки охлаждения головки блока цилиндров	Cylinder head water jacket cover gasket
	34	417.1003084-01 ⁺		1	1	1	Прокладка крышки рубашки охлаждения головки блока цилиндров	Cylinder head water jacket cover gasket
	35	21-1003082	45 6321 0122	1	1	1	Крышка отверстия рубашки охлаждения головки блока цилиндров	Cylinder head water jacket hole cover
	36	451М-1003086	45 6321 1405	4	4	4	Шайба 8,5	Washer 8.5
	37	201454-П8	45 9346 9521	4	4	4	Болт М8х16	Bolt M8x16
	38	421.1003090		5	5	5	Шпилька СП М12х118 головки блока цилиндров	Cylinder head stud СП М12х118
	39	421.1003093		8	8	8	Шайба 12	Washer 12
	40	421.1003095		10	10	10	Гайка М12х1,25	Nut M12x1.25
	41	421.1003091		5	5	5	Шпилька СПМ12х104	Stud СП М 12х104

* - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-56 и 4178.1000400-57

Installed on the engines 4178.1000400-56 and 4178.1000400-57

*¹ - Устанавливается на двигатели 4178.1000400-01, 4178.1000400-02, 4178.1000400-04, 4178.1000400-13, 4178.1000400-14, 4178.1000400-52, 4178.1000400-53

Installed on the engines 4178.1000400-01, 4178.1000400-02, 4178.1000400-04, 4178.1000400-13, 4178.1000400-14, 4178.1000400-52, 4178.1000400-53

Подгруппа 1004. Поршень и шатун
Subgroup 1004. Piston and Connecting Rod

8	1	414.1004010-02		4	4	-	Поршень и шатун в сборе	Piston and connecting rod in assy
	2	421.1004010		-	-	4	Поршень и шатун в сборе	Piston and connecting rod in assy
	3	53-1004030-02	45 6421 2929	4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 92,00 мм	92.00 mm dia upper compression ring