

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

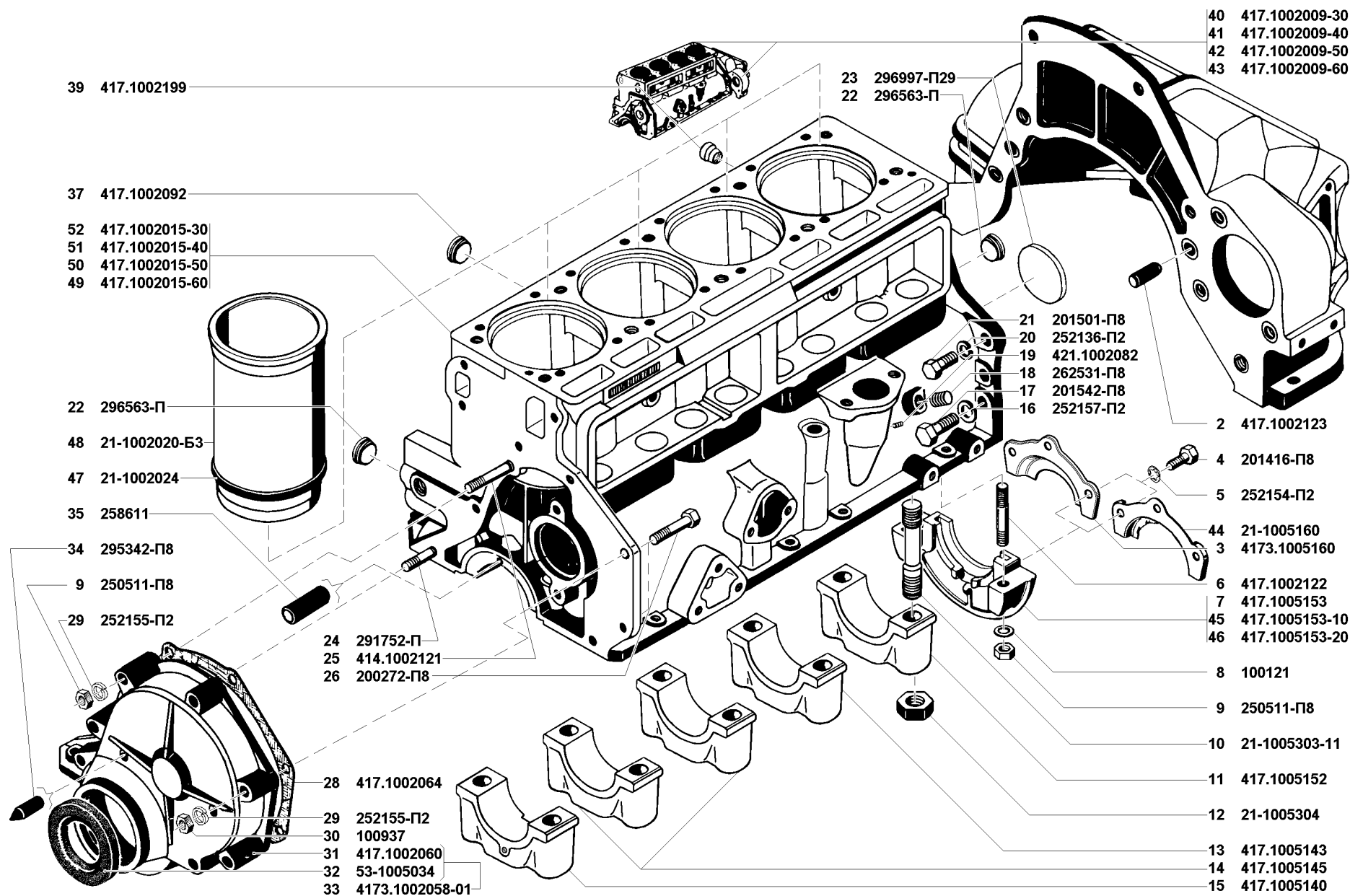


Рис. 6. Блок цилиндров двигателя (1002)/2

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 М8х16
	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 М12х1.25
	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

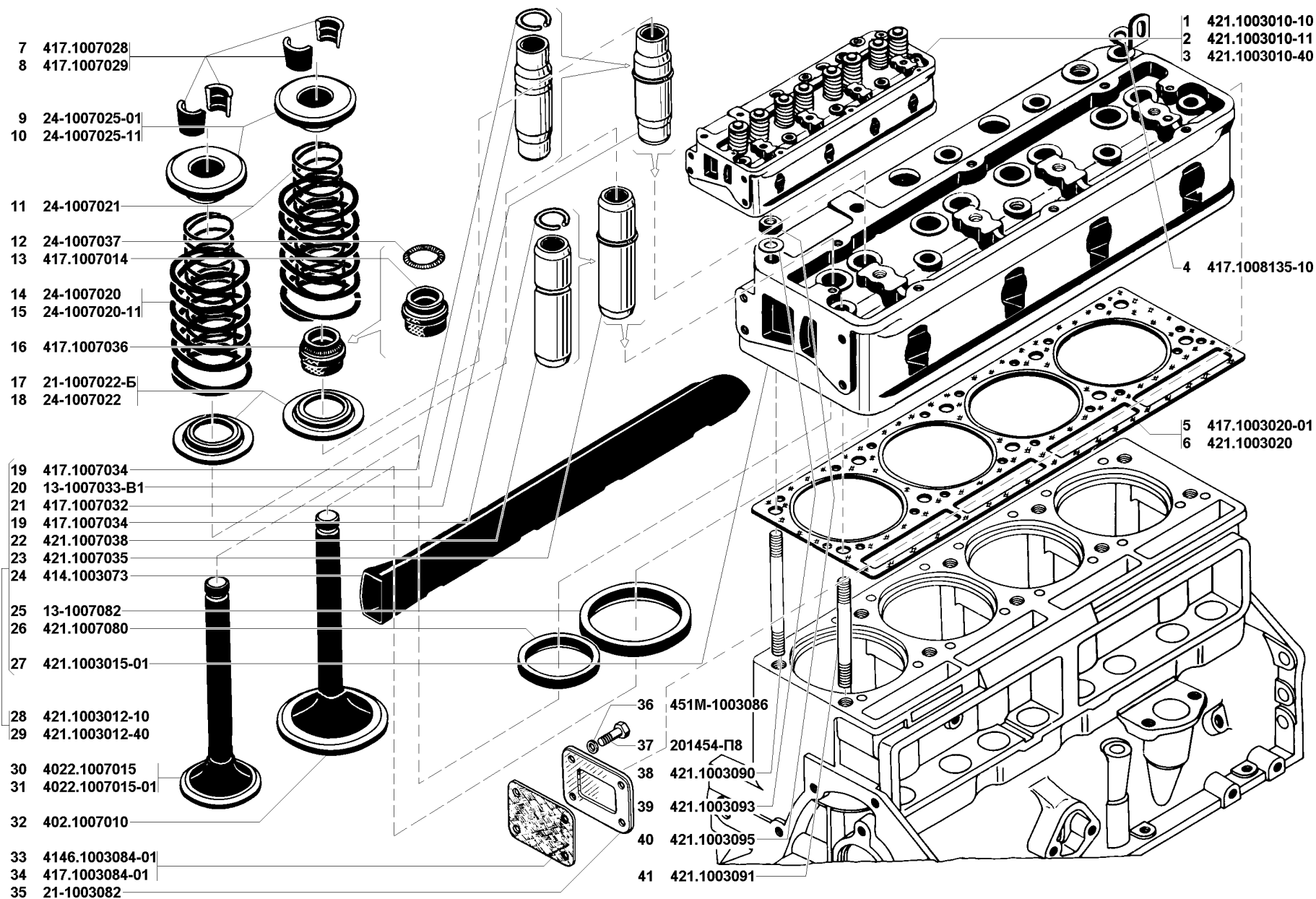


Рис. 7. Головка блока цилиндров с клапанами (1003)

Fig. 7. Cylinder head with valves (1003)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	-	53-1004030-02-AP		4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 92,50 мм	92.50 mm dia upper compression ring
		53-1004030-02-БР		4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 93,00 мм	93.00 mm dia upper compression ring
	4	24-1004030-03+	45 6312 1804	4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 92,00 мм	92.00 mm dia upper compression ring
	-	24-1004030-03-AP+		4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 92,50 мм	92.50 mm dia upper compression ring
		24-1004030-03-БР+		4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 93,00 мм	93.00 mm dia upper compression ring
	5	130-1004030	45 6523 0242	-	-	4	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 100,00 мм	100.00 mm dia upper compression ring
	-	130-1004030P1	45 6523 1453	-	-	4	Кольцо поршневое компрессионное верхнее Ø 100,50 мм	100.50 mm dia upper compression ring
	6	53-1004025-02	45 6421 2928	4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное нижнее Ø 92,00 мм	92.00 mm dia lower compression ring
	-	53-1004025-02-AP		4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное нижнее Ø 92,50 мм	92.50 mm dia lower compression ring
		53-1004025-02-БР		4	4	-	Кольцо поршневое компрессионное нижнее Ø 93,00 мм	93.00 mm dia lower compression ring
	7	130-1004025	45 6523 0240	-	-	4	Кольцо поршневое компрессионное нижнее Ø 100,00 мм	100.00 mm dia lower compression ring
		130-1004025P1	45 6523 1450	-	-	4	Кольцо поршневое компрессионное нижнее Ø 100,50 мм	100.50 mm dia lower compression ring
	8	53-1004035	45 6421 0180	4	4	-	Кольцо поршневое маслосъемное Ø 92,00 мм	92.00 mm dia oil control piston ring
	-	53-1004035-AP	45 6421 1012	4	4	-	Кольцо поршневое маслосъемное Ø 92,50 мм	92.50 mm dia oil control piston ring
		53-1004035-БР	45 6421 0182	4	4	-	Кольцо поршневое маслосъемное Ø 93,00 мм	93.00 mm dia oil control piston ring
	9	130-1004035-A	45 6523 0244	-	-	4	Кольцо поршневое маслосъемное Ø 100,00 мм	100.00 mm dia oil control piston ring
	-	130-1004035-AP1		-	-	4	Кольцо поршневое маслосъемное Ø 100,50 мм	100.50 mm dia oil control piston ring
	10	53-1004041	45 6421 0189	8	8	-	Диск кольцевой поршневого маслосъемного кольца	Oil control piston ring disk
	11	130-1004041	45 6523 0248	-	-	8	Диск кольцевой поршневого маслосъемного кольца	Oil control piston ring disk
	-	130-1004041-P1		-	-	8	Диск кольцевой поршневого маслосъемного кольца, увеличенный на 0,5 мм	Oil control piston ring disk oversized by 0.5 mm
	12	53-1004038	45 6421 0187	4	4	-	Расширитель радиальный поршневого маслосъемного кольца	Oil control piston ring radial expander
	13	130-1004038	45 6523 0246	-	-	4	Расширитель радиальный поршневого маслосъемного кольца	Oil control piston ring radial expander
	14	53-1004039	45 6421 0188	4	4	-	Расширитель осевой поршневого маслосъемного кольца	Oil control piston ring axial expander
	15	130-1004039	45 6523 0247	-	-	4	Расширитель осевой поршневого маслосъемного кольца	Oil control piston ring axial expander
	-	БК-24-1000100-10*	45 6312 0009	1	1	-	Комплект поршневых колец Ø 92,00 мм	Set of 92.00 mm dia piston rings
		БК-24-1000100-AP1*	45 6312 0004	1	1	-	Комплект поршневых колец Ø 92,50 мм	Set of 92.50 mm dia piston rings
		421.1000100*		-	-	1	Комплект поршневых колец Ø 100 мм	Set of 100.00 mm dia piston rings
		421.1000100-P1*		-	-	1	Комплект поршневых колец Ø 100,5 мм	Set of 100.50 mm dia piston rings
	16	414.1004015-10		4	4	-	Поршень Ø 92,00 мм	92.00 mm dia piston
	-	414.1004015-10P1		4	4	-	Поршень Ø 92,50 мм	92.50 mm dia piston
		414.1004015-10P2		4	4	-	Поршень Ø 93,00 мм	93.00 mm dia piston
	17	421.1004015		-	-	4	Поршень Ø 100 мм (стандартный)	100.00 mm dia piston (standard)
	-	421.1004015-P3		-	-	4	Поршень Ø 100,5 мм	100.50 mm dia piston
	18	4146.1004022	45 6321 2002	8	8	8	Кольцо стопорное поршневого пальца	Piston pin circlip
	19	21-1004020-14	45 6321 1337	4	4	-	Палец поршневой	Piston pin
	-	21-1004020-20	45 6321 1338	4	4	-	Палец поршневой Ø 25,08 мм	25.08 mm dia piston pin