

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

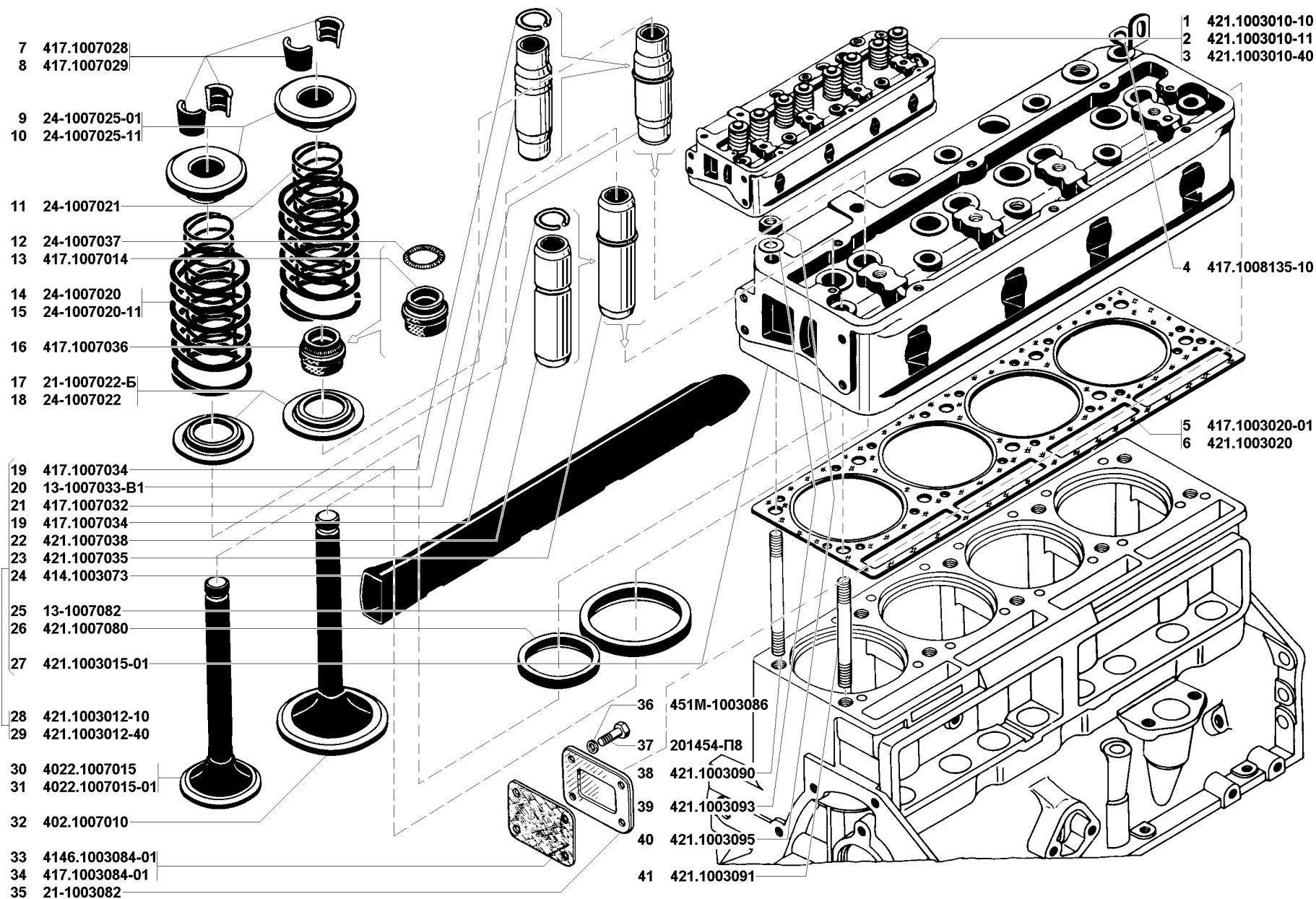


Рис. 7. Головка блока цилиндров с клапанами (1003)

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

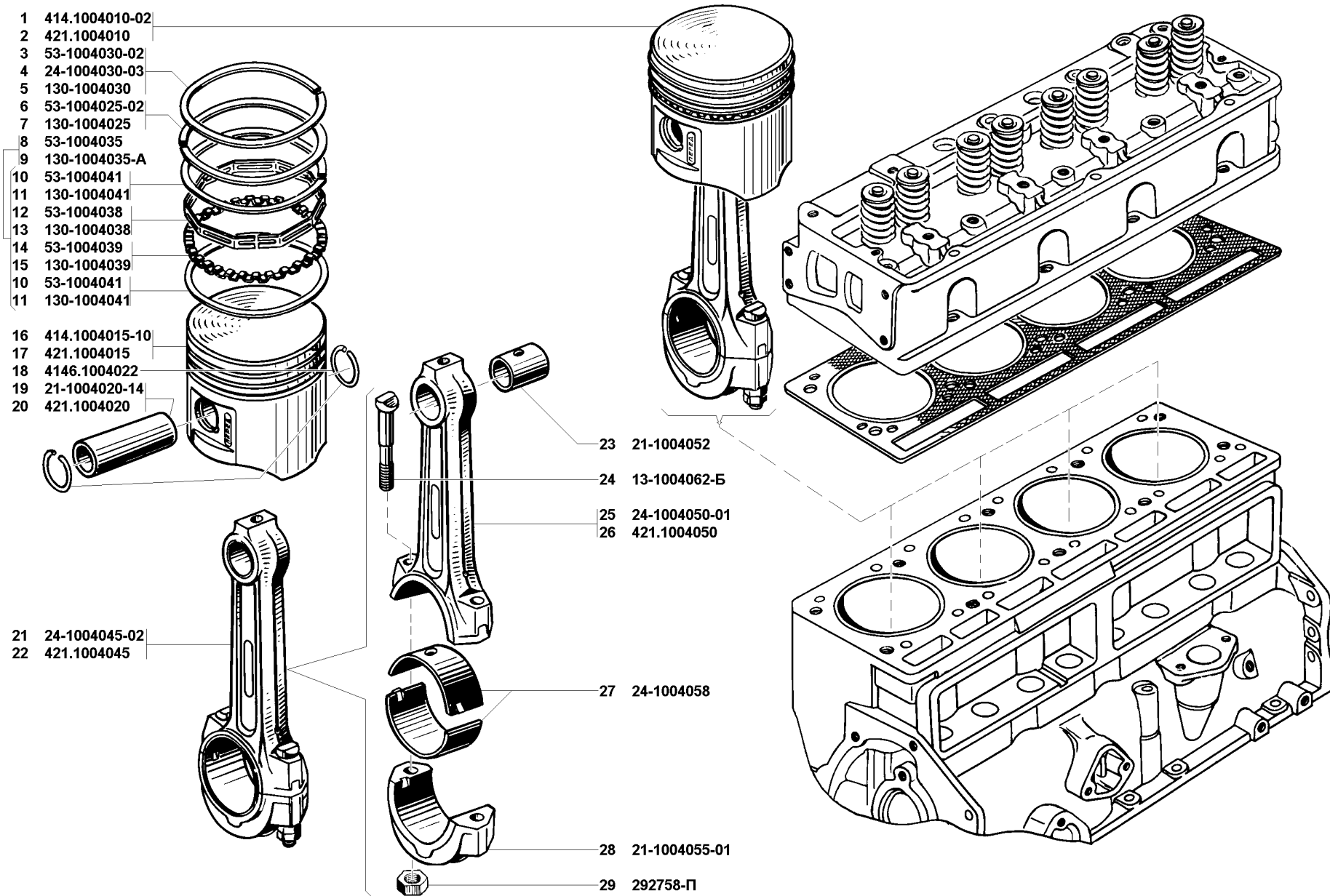


Рис. 8. Поршень и шатун (1004)
Fig. 8. Piston and connecting rod (1004)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	-	21-1004020-30	45 6321 1339	4	4	-	Палец поршневой Ø 25,12 мм	25. 12 mm dia piston pin
		21-1004020-40	45 6321 1340	4	4	-	Палец поршневой Ø 25,20 мм	25.20 mm dia piston pin
	20	421.1004020		-	-	4	Палец поршневой Ø 25,00 мм	25.00 mm dia piston pin
	-	421.1004020-20		-	-	4	Палец поршневой Ø 25,08 мм	25.08 mm dia piston pin
		421.1004020-30		-	-	4	Палец поршневой Ø 25,12 мм	25.12 mm dia piston pin
		421.1004020-40		-	-	4	Палец поршневой Ø 25,20 мм	25.20 mm dia piston pin
	21	24-1004045-02	45 6312 0926	4	4	-	Шатун в сборе	Connecting rod in assy
	22	421.1004045		-	-	4	Шатун в сборе	Connecting rod in assy
	23	21-1004052	45 6321 0147	4	4	4	Втулка шатуна	Connecting rod bush
	24	13-1004062-Б	45 6511 0166	8	8	8	Болт крепления крышки шатуна	Connecting rod cap bolt
	25	24-1004050-01	45 6312 1456	4	4	-	Шатун	Connecting rod
	26	421.1004050		-	-	4	Шатун	Connecting rod
	27	24-1004058	45 6312 0167	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 58,00 мм	58.00 mm dia connecting rod bush
	-	ВК-24-1000104*	45 6312 0023	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 58,00 мм	Set of 58.00 mm dia connecting rod bushes
		24-1004058-БР	45 6312 0168	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 58,05 мм	58.05 mm dia connecting rod bush
		ВК-24-1000104-БР*	45 6312 0024	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 58,05 мм	Set of 58.05 mm dia connecting rod bushes
		24-1004058-ВР	45 6312 0169	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 58,25 мм	58.25 mm dia connecting rod bush
		ВК-24-1000104-ВР*	45 6312 0025	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 58,25 мм	Set of 58.25 mm dia connecting rod bushes
		24-1004058-ДР	45 6312 0170	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 58,50 мм	58.50 mm dia connecting rod bush
		ВК-24-1000104-ДР*	45 6312 0026	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 58,50 мм	Set of 58.50 mm dia connecting rod bushes
		24-1004058-ЕР	45 6312 0171	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 58,75 мм	58.75 mm dia connecting rod bush
		ВК-24-1000104-ЕР*	45 6312 0027	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 58,75 мм	Set of 58.75 mm dia connecting rod bushes
		24-1004058-ЖР	45 6312 0172	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 59,00 мм	59.00 mm dia connecting rod bush
		ВК-24-1000104-ЖР*	45 6312 0028	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 59,00 мм	Set of 59.00 mm dia connecting rod bushes
		24-1004058-ИР	45 6312 0173	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 59,25 мм	59.25 mm dia connecting rod bush
		ВК-24-1000104-ИР*	45 6312 0029	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 59,25 мм	Set of 59.25 mm dia connecting rod bushes
		24-1004058-КР	45 6312 0174	8	8	8	Вкладыш шатуна Ø 59,50 мм	59.50 mm dia connecting rod bush
		ВК-24-1000104-КР*	45 6312 0030	1	1	1	Комплект шатунных вкладышей Ø 59,50 мм	Set of 59.50 mm dia connecting rod bushes
	28	21-1004055-01	45 6321 1634	4	4	4	Крышка шатуна	Connecting rod cap
	29	292758-П	45 9952 4161	8	8	8	Гайка шатуна СП М10х1	Connecting rod nut СП М10х1

* - Комплект на двигатель
Set per single engine

Подгруппа 1005*. Вал коленчатый и маховик
Subgroup 1005*. Crankshaft and Flywheel

9	1	417.1005010-21	45 6321 2073	1	1	1	Вал коленчатый, маховик и сцепление в сборе	Crankshaft, flywheel and clutch in assy
	2	2108-1005160		1	1	1	Сальник коленчатого вала задний с пружиной в сборе	Crankshaft rear gland with spring in assy
	3	60203-А	46 1912 0918	1	1	1	Подшипник	Bearing