

УТВЕРЖДАЮ
Зам. главного инженера
по техническому развитию

А. А. Котыло

СП ОАО "Брестгазоаппарат"

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ
ПЛИТЫ ГАЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ БЫТОВОЙ
модели 5112**

5112.00.0.000 ПЗЧ

Перечень запасных частей плиты газозлектрической бытовой мод. 5112
для сервисного обслуживания даёт возможность правильно выбирать
и обозначать деталь согласно заводской нумерации

Согласовано: начальник БСО унитарного предприятия "Гефест-техника"
А.А. Шелюто

Главный конструктор
С. А. Шапедько

г. Брест

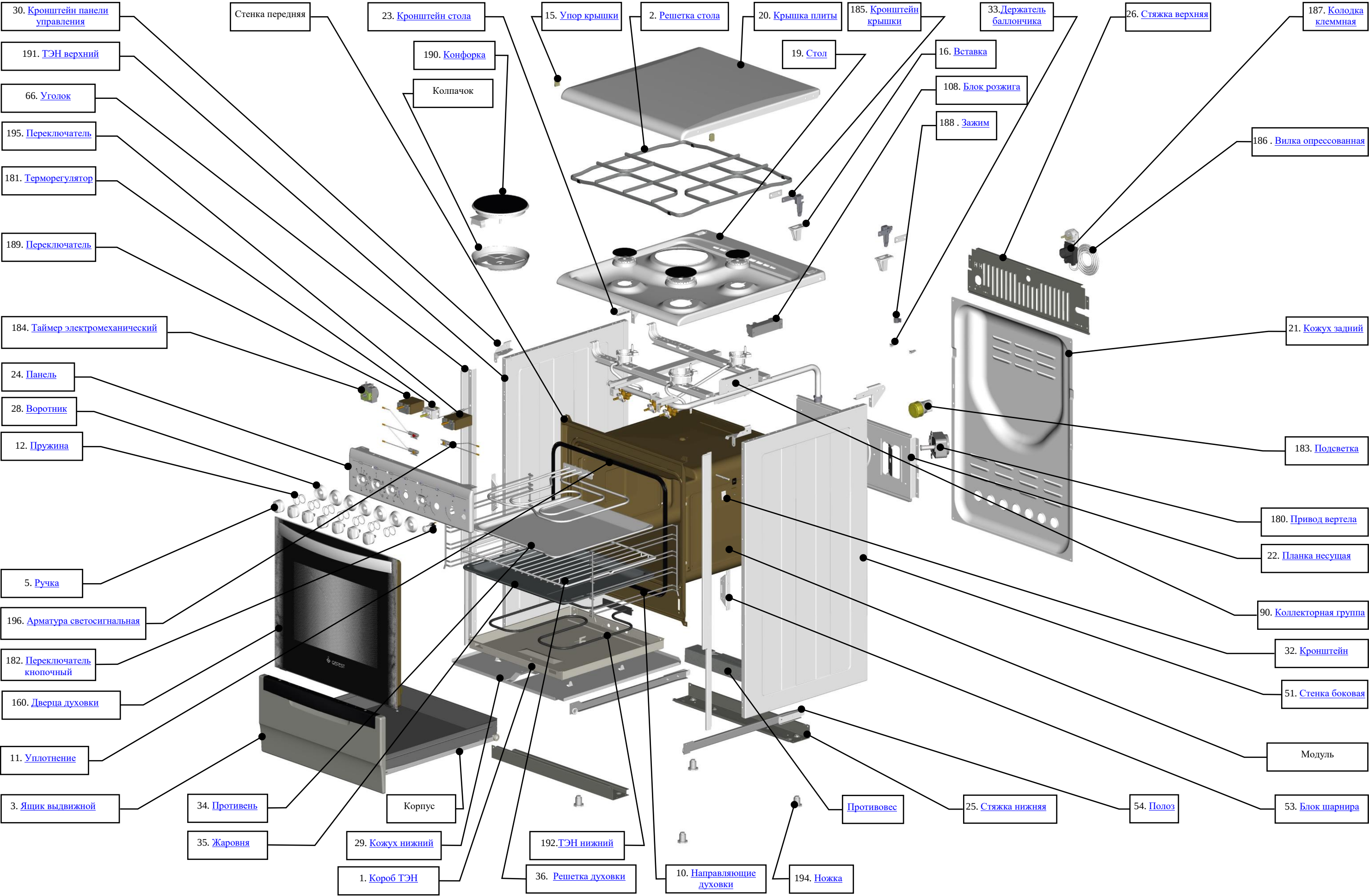
Соответствие вариантов обозначений модификаций плит

К	0001	Плита коричневая

Примечания

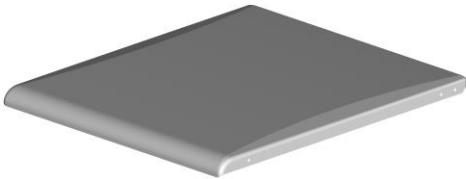
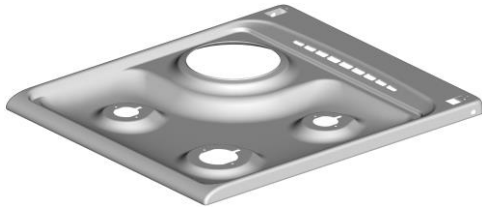
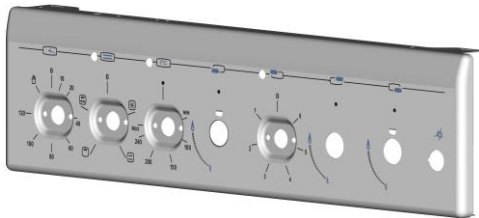
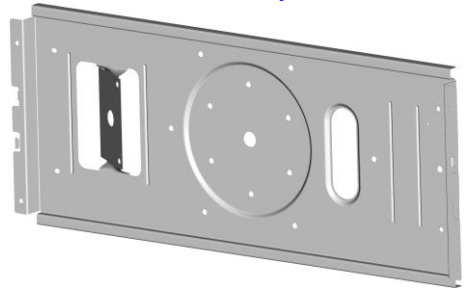
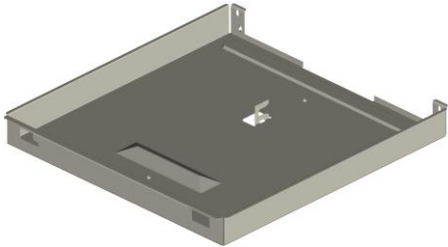
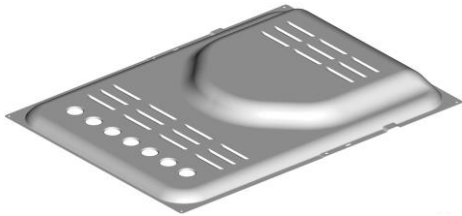
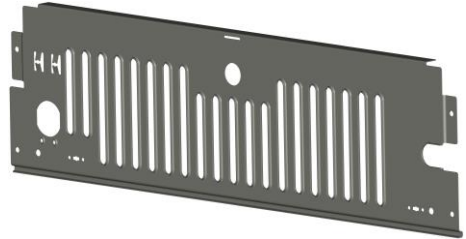
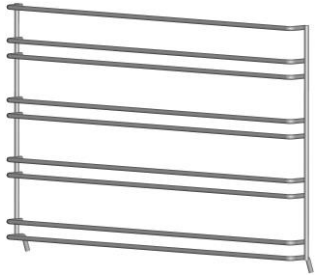
- 1 Графа "Дата применения " заполняется только для вновь примененных и замененных позиций.
- 2 При выборе детали для модификаций плит, неуказанных в графе "Назначение", применять идущие на основное исполнение плиты
- 3 Для просмотра рисунка детали удерживайте **Ctrl** и нажмите левую клавишу мыши.
- 4 Инструкция по замене 5112.00.0.000 И.

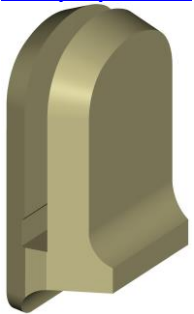
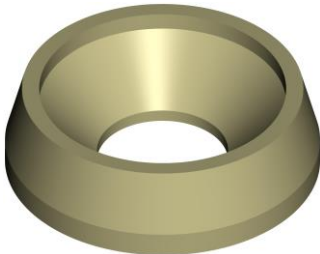
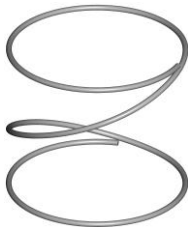
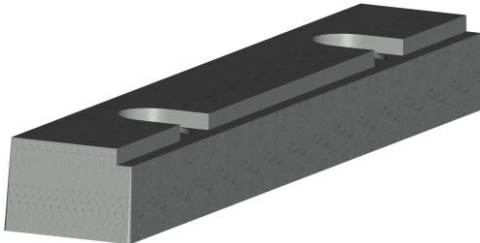
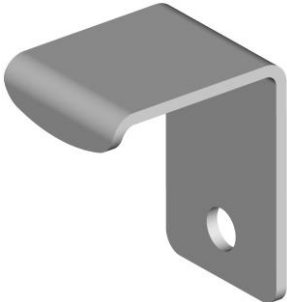
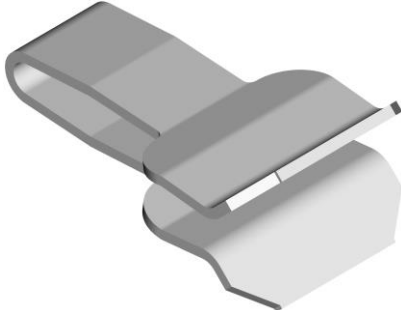
Плита газозлектрическая бытовая 5112

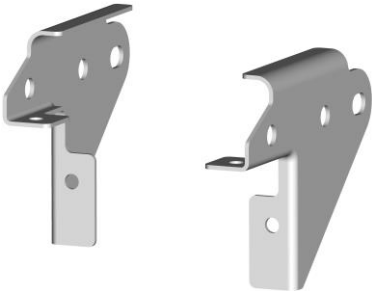
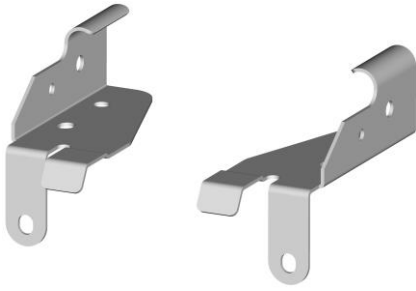
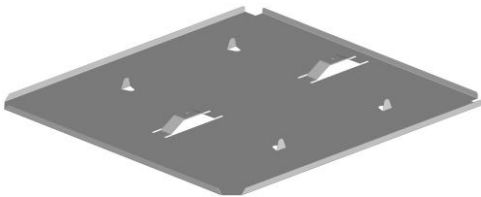


п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
1	Короб ТЭН	ДА602.05.0.001			1					
2	Решетка стола	3200.20.0.000-01			1					
3	Ящик выдвижной	5100.20.0.000			1					
		5100.20.0.000-01			1				Для модиф. 0001	
4										
5	Ручка	5100.55.0.000			3					
		5100.56.0.000			4					
		5100.55.0.000-01			4				Для модиф. 0001	
		5100.56.0.000-01			4					
	Зажим	1457-06.002А			7				Для ручки	
6										
7										
8										
9										
10	Направляющие духовки	ДА602.10.0.000			2					
11	Уплотнение	ДА602.08.0.000			1					
12	Пружина	1100.00.0.173А			7					
13										
14										
15	Упор крышки	1445-37.002			2					
		1445-37.002-01			2				Для модификации 0001	
16	Вставка	2040.00.0.144			2					
		2040.00.0.144-01			2				Для модификации 0001	
17	Прокладка	2040.00.0.146			2					
18										
19	Стол	5110.00.0.003			1				Sabaf и Gefest 5	
		5110.00.0.003-01			1				Sabaf и Gefest 5 модиф. 0001	
		5110.00.0.003-02			1				SomiPress	
		5110.00.0.003-03			1				SomiPress для 0001	
20	Крышка плиты	5100.00.0.004-03			1					
		5100.00.0.004			1				Допустимая замена	
		5100.00.0.004-01			1				Для модификации 0001	
21	Кожух задний	5100.00.0.005			1					

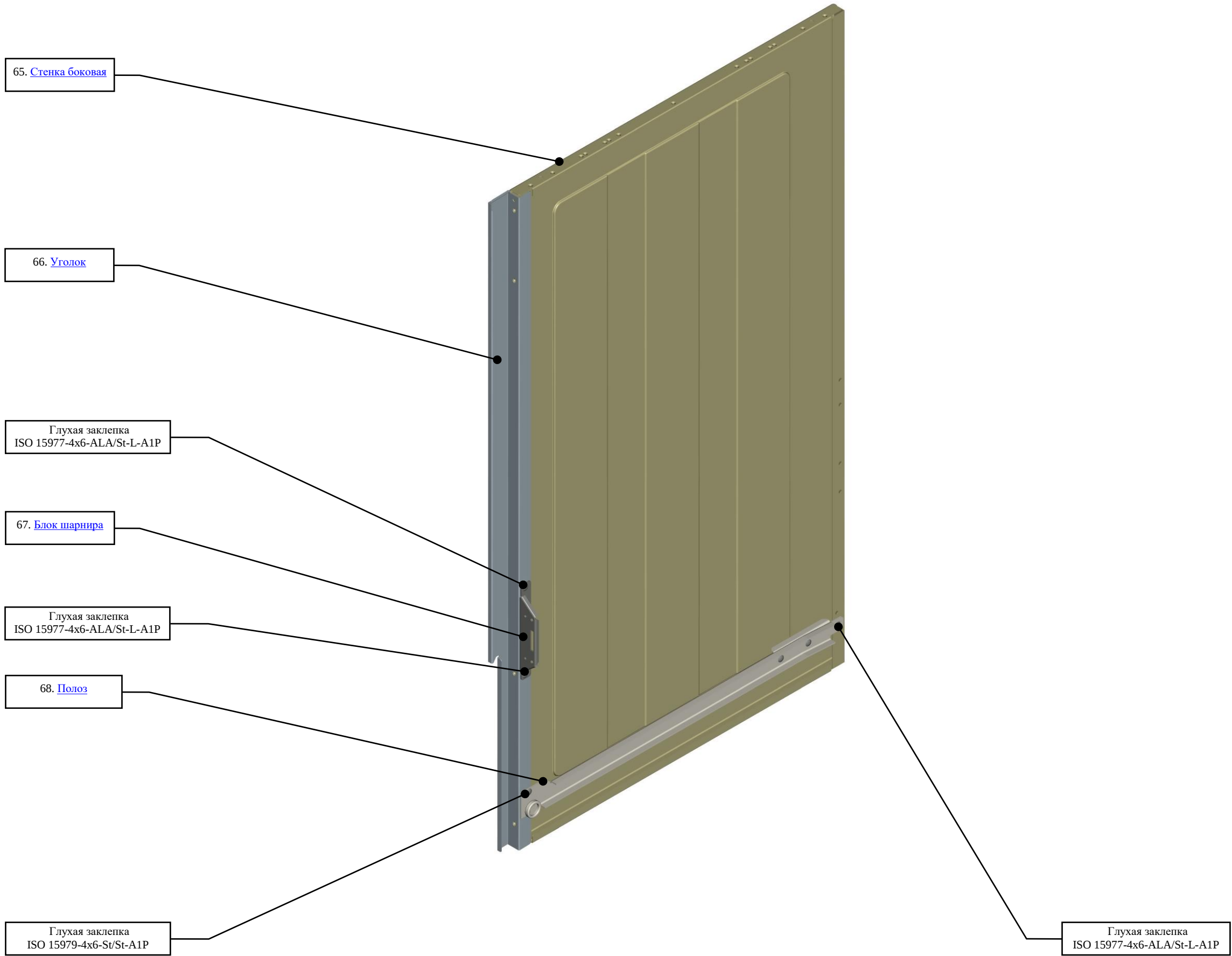
п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
22	Планка несущая	5100.00.0.010			1					
23	Кронштейн стола	5100.00.0.012			1				Для модификации 0001	
		5100.00.0.012-01			1					
		5100.00.0.012-04			1					
		5100.00.0.012-05			1					
24	Панель	5100.00.0.018-56			1				Для модификации 0001	
		5100.00.0.018-57			1					
25	Стяжка нижняя	5100.00.0.026			2					
		5100.00.0.026-03			2				Допустимая замена	
		5100.00.0.026-05			1				Допустимая замена,	
		5100.00.0.026-06			1				устанавливать сзади плиты	
		5100.00.0.026-01			2				Для модификации 0001	
		5100.00.0.026-04			2				Допустимая замена для модиф. 0001	
		5100.00.0.026-05			1				Допустимая замена для модификации 0001	
		5100.00.0.026-06			1					
26	Стяжка верхняя	5100.00.0.030			1					
27										
28	Воротник	5100.00.0.054			7				Для модиф. 0001	
		5100.00.0.054-01			7					
29	Кожух нижний	5102.00.0.015			1					
30	Кронштейн панели управления	6100.00.0.014			1					
		6100.00.0.014-01			1					
31	Шайба декоративная	2040.00.0.162			6				Для модификации 0001	
		2040.00.0.162-01			6					
32	Кронштейн	ДА602.00.0.016			2				Держатель дух.направ.	
33	Держатель баллончика	ДА602.00.0.017			2					
34	Противень	6100.00.0.060			1					
35	Жаровня	ДА602.00.0.030			1					
36	Решетка духовки	6100.36.0.000			1					

<u>Крышка плиты</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Стол</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Панель</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Планка несущая</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Короб ТЭН</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Кожух задний</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Решетка стола</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Стяжка верхняя</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Уплотнение</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Направляющие духовки</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Ящик выдвижной</u>  <u>Начало раздела</u>	Корпус (комплектно с ящиком) ВРЕИ.301119.003-01 ВРЕИ.301119.002-01  <u>Начало раздела</u>

<u>Упор крышки</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Вставка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Прокладка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Шайба декоративная</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Ручка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Зажим</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Воротник</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Пружина</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Стяжка нижняя</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Противовес</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Кронштейн</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Держатель баллончика</u>  <u>Начало раздела</u>

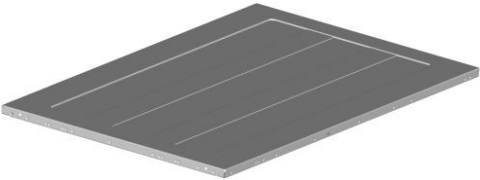
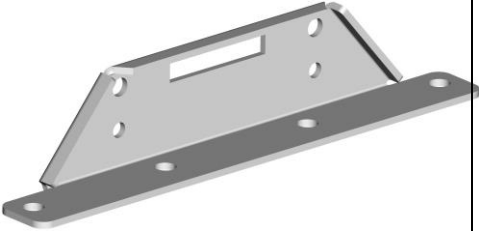
Кронштейн стола 5100.00.0.012-01 5100.00.0.012  Начало раздела	Кронштейн панели управления 6100.00.0.014-01 6100.00.0.014  Начало раздела	Кожух нижний  Начало раздела	

Стенка боковая в сборе (левая)

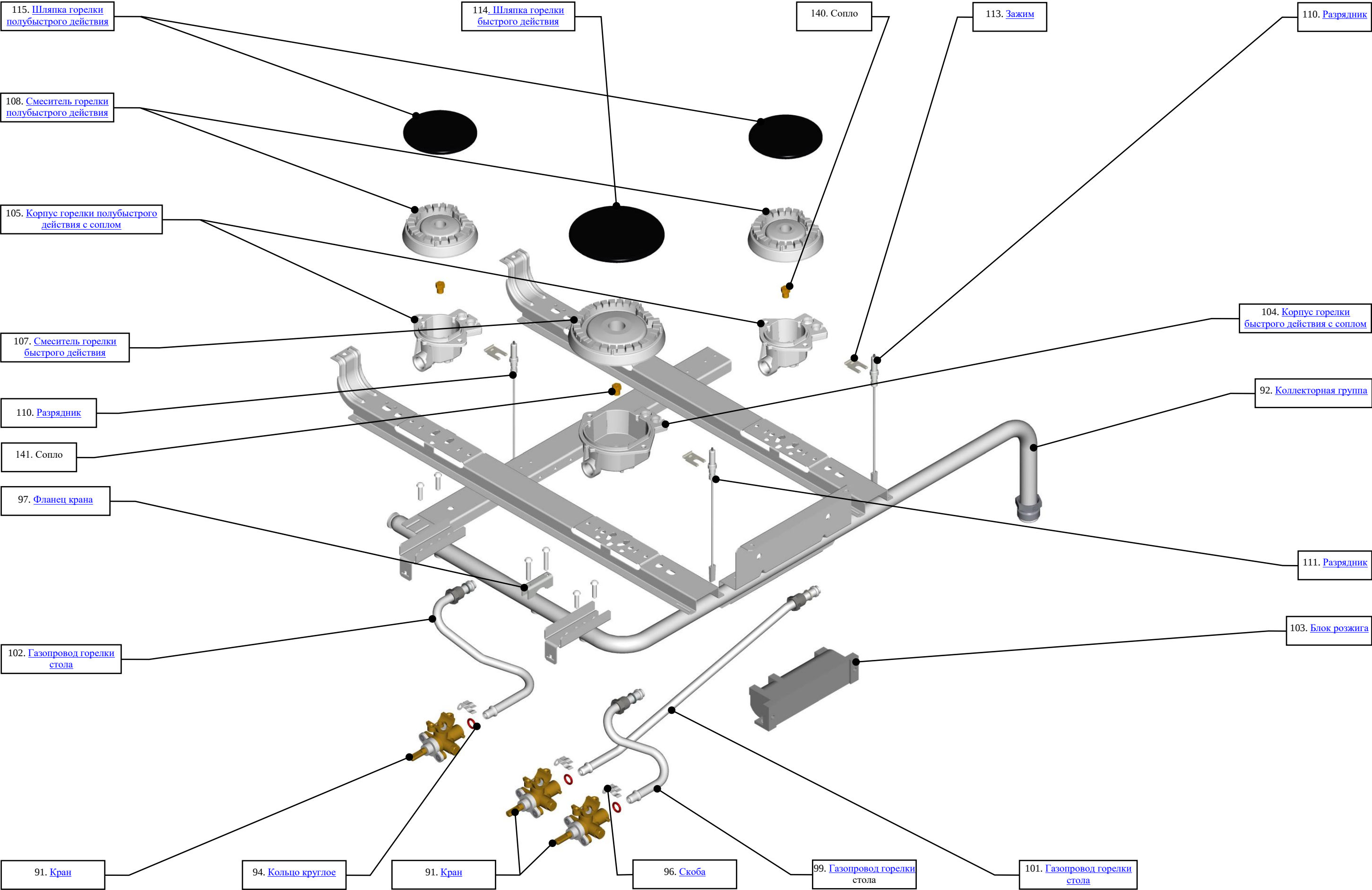


п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
50	Стенка боковая в сборе (правая)	5100.62.0.000			1					
51	Стенка боковая	6100.00.0.020			1					
52	Уголок	5100.00.0.035-01			1					
53	Блок шарнира	5100.00.0.002			1					
54	Полоз	6100.22.0.000-01			1					
53	Стенка боковая в сборе (правая)	5100.62.0.000-01			1				Для модификации 0001	
55	Стенка боковая	6100.00.0.020-01			1				Для модиф. 0001	
		6100.00.0.020-03			1				Допустимая замена для модиф. 0001	
56	Уголок	5100.00.0.035-03			1				Для модиф. 0001	
57	Блок шарнира	5100.00.0.002			1					
58	Полоз	6100.22.0.000-01			1					
59										
60										
61										
62										
63										
64	Стенка боковая в сборе (левая)	5100.63.0.000			1					
65	Стенка боковая	6100.00.0.020			1					
66	Уголок	5100.00.0.035			1					
67	Блок шарнира	5100.00.0.002			1					
68	Полоз	6100.22.0.000			1					
69	Стенка боковая в сборе (левая)	5100.63.0.000-01			1				Для модификации 0001	
70	Стенка боковая	6100.00.0.020-01			1				Для модиф. 0001	
		6100.00.0.020-03			1				Допустимая замена для модиф. 0001	
71	Уголок	5100.00.0.035-02			1				Для модиф. 0001	
72	Блок шарнира	5100.00.0.002			1					
73	Полоз	6100.22.0.000			1					

п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
74										
75										
76										
77										
78										

Стенка боковая  Начало раздела	Уголок 5100.00.0.035 5100.00.0.035-01  Начало раздела	Полоз 6100.22.0.000 6100.22.0.000-01  Начало раздела	Блок шарнира  Начало раздела

Коллекторная группа



п/п	Наименование	Обозначение			Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
		для горелок SABAF	для горелок SOMIpress	для горелок Gefest5	-00	-01	-02	-03	-04			
90	Коллекторная группа	5112.25.0.000-01	5112.25.0.000-04	5112.25.0.000-07			1					
91	Кран	1445-39.000-06					2					
		1445-39.000-08					1					
92	Коллекторная группа	5100.25.1.000-03					1					
93												
94	Кольцо круглое	1445-27.007					3					
		31001.00.0.007-02					3				Допустимая замена	
		Кольцо 7,65*1,78 ТУ 4858-002-18706083-00					3					
95												
96	Скоба	1457-00.026					3					
		1457-00.026-01					3				Допустимая замена	
97	Фланец крана	3100.50.0.001					1					
98												
99	Газопровод горелки стола	5100.25.5.000-01					1				На горелку быстрого действия	
100												
101	Газопровод горелки стола	5100.25.6.000					1				На горелку быстрого действия (правая)	
102	Газопровод горелки стола	5101.25.2.000					1				На горелку быстрого действия (левая)	
103	Блок розжига газа	WAC-T4					1					
		BR-1-2 ТУ ВУ 200194876.009-2009					1				Допустимая замена	
		W08-4B					1					
		LX-4					1					
		GDR24400					1					
104	Корпус горелки быстрого действия с соплом	642004210112	AS60009-00-033	1200.00.0.061 (сопло см. таблицу ниже)			1					

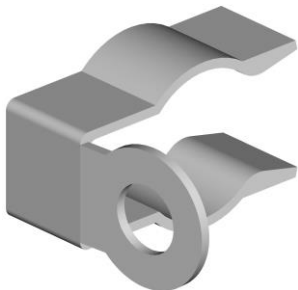
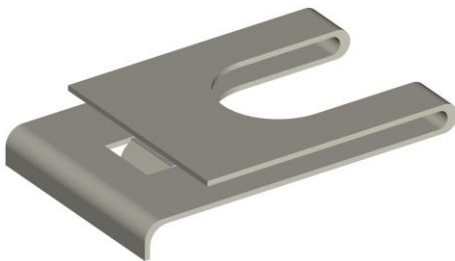
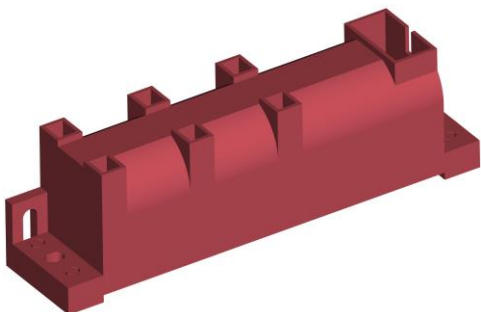
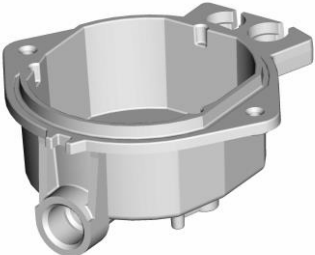
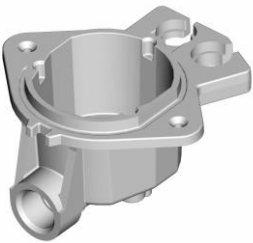
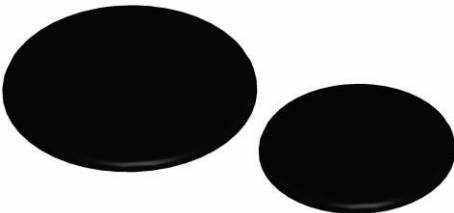
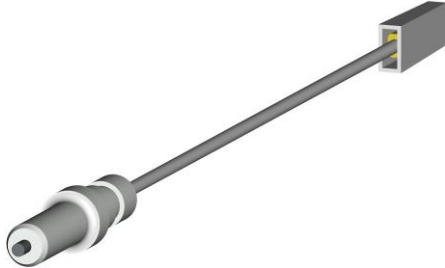
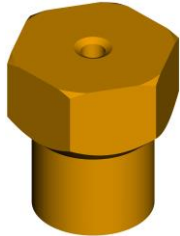
п/п	Наименование	Обозначение			Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
		для горелок SABAF	для горелок SOMIpress	для горелок Gefest5	-00	-01	-02	-03	-04			
105	Корпус горелки полубыстрого действия с соплом	642004111097	AS60008-00-031	1200.00.0.041 (сопло см. таблицу ниже)			2					
106												
107	Смеситель горелки быстрого действия	383086830000	PS50052-00-004	1200.00.0.063-01			1					
108	Смеситель горелки полубыстрого действия	383086730000	PS50050-00-004	1200.00.0.043-01			2					
109												
110	Разрядник	694081200320	PS20002-00-022	15.04.000-01			2					
		-	-	NLT-SP-G5-L380			2					
		-	-	CA0901.380			2					
111	Разрядник	694081200400	PS20002-00-030	15.04.000-02			1					
		-	-	NLT-SP-G5-L520			1					
		-	-	CA0901.520			1					
112	Уплотнение разрядника	654081600000	-	-			3					
113	Зажим Зажим разрядника	560081300000	-	-			3					
		-	PC00385-00-002	-			3					
		-	-	1100.10.0.014			3					
114	Шляпка горелки быстрого действия	573080937000	PS20037-00-005	1200.00.0.066-02 (Крышка горелки)			1					
		-	-	1200.00.0.067-02			1				Допустимая замена	
		-	-	SAN1200.00.0.066-02			1					
115	Шляпка горелки полубыстрого действия	573080837000	PS20038-00-005	1200.00.0.066-01 (Крышка горелки)			2					
		-	-	1200.00.0.067-01			2				Допустимая замена	
		-	-	SAN1200.00.0.066-01			2					

Таблица Маркировка и обозначение сопла

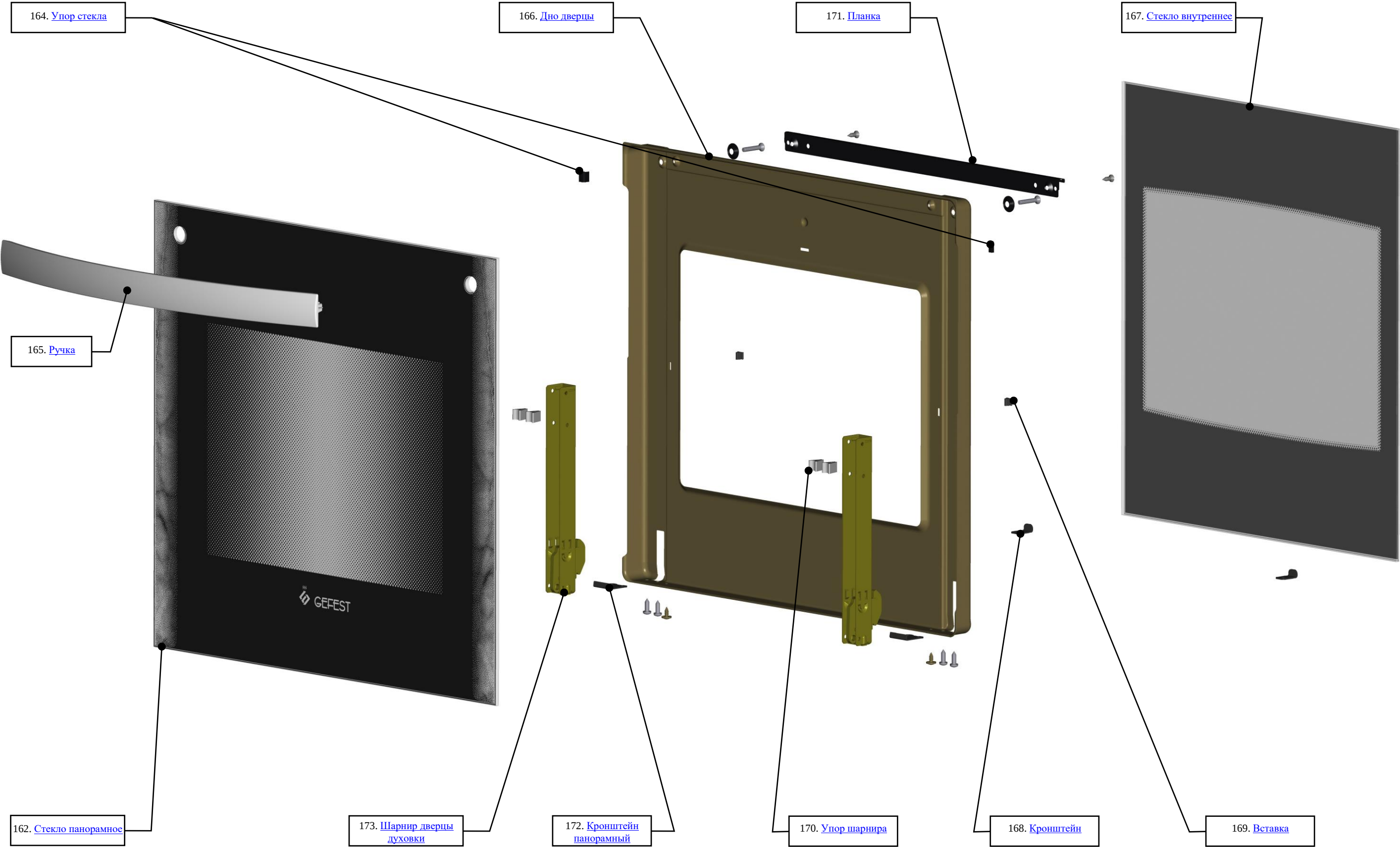
п/п	Наименование	Производитель	Номинальное давление газа					
			Рн=13мбар		Рн=20мбар		Рн=30мбар	
			Маркировка	Обозначение	Маркировка	Обозначение	Маркировка	Обозначение
140	Сопло (Горелка быстрого действия)	SABAF	145	151022200145	115	151021000115	92	151022200092
		SOMIPRESS		600100058	123	60010061		600100069
		Gefest серия 5	149	1200.00.0.054-03	131	1200.00.0.054-17	96	1200.00.0.054-23
141	Сопло (Горелка полубыстрого действия)	SABAF	110	151022200110	097	151021100097	70	151022200070
		SOMIPRESS		600100057	092	600100103	070	600100070
		Gefest серия 5	115	1200.00.0.054-06	104	1200.00.0.054-19	75	1200.00.0.054-02
142								

Таблица Маркировки винтов малого расхода (ВМР)

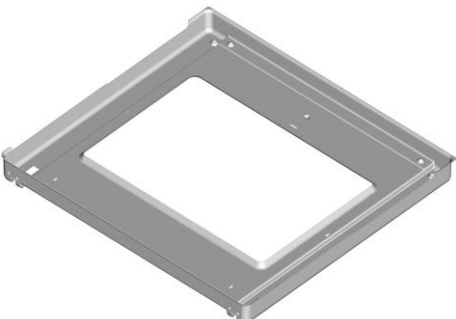
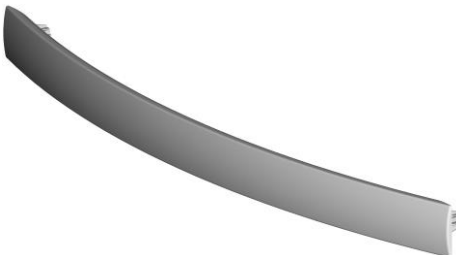
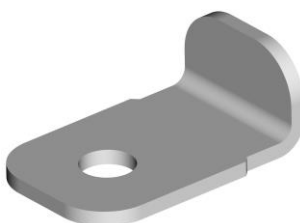
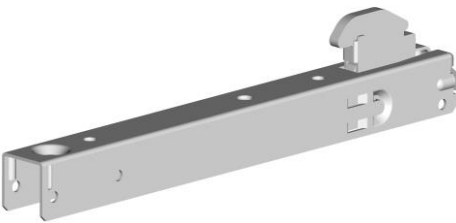
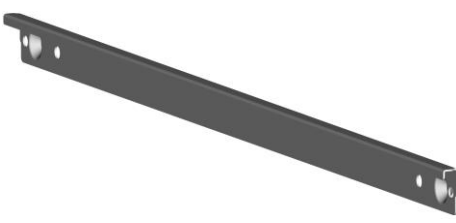
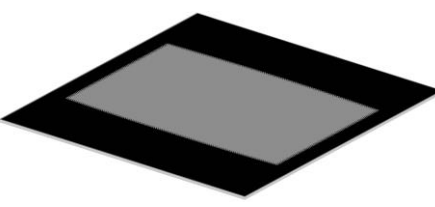
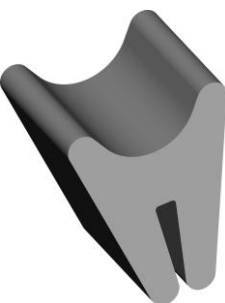
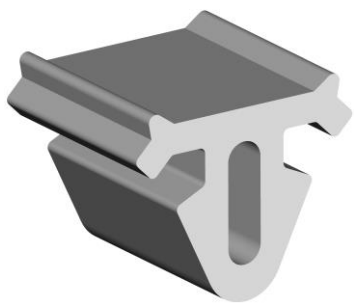
п/п	Наименование	Производитель	Номинальное давление газа						Примечание
			Рн=13мбар		Рн=20 мбар		Рн=30 мбар		
			Маркировка	Обозначение	Маркировка	Обозначение	Маркировка	Обозначение	
145	Горелка быстрого действия	SABAF серия 2	65	1445-27.008-03	56	1445-27.008-14	44	1445-27.008-15	
		SOMIPRESS							
		Gefest серия 5							
146	Горелка полубыстрого действия	SABAF серия 2	49	1445-27.008-04	44	1445-27.008-15	33	1445-27.008-01	
		SOMIPRESS							
		Gefest серия 5							
147									
148									

<u>Кран</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Скоба</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Зажим разрядника</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Блок розжига газа</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Корпус горелки быстрого действия</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Корпус горелки полубыстрого действия</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Шляпки горелок</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Разрядник (Свеча розжига)</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Смеситель горелки быстрого действия</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Смеситель горелки полубыстрого действия</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Сопло</u>  <u>Начало раздела</u>	

Дверца духовки



п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
160	Дверца духовки	5100.15.0.000-02			1					
		5100.15.0.000-03			1				Для модификация 0001	
161										
162	Стекло панорамное	5100.15.2.000-18			1					
		5100.15.2.000-03			1				Для модификация 0001	
163										
164	Упор стекла	1200.18.0.003			2					
165	Ручка	1500.00.0.001			1					
		1500.00.0.001-02			1				Для модификация 0001	
166	Дно дверцы	3200.15.0.001			1					
167	Стекло внутреннее	3200.15.0.004-01			1					
		3200.15.0.004-03			1				Допустимая замена	
168	Кронштейн	3200.15.0.006			2					
169	Вставка	3200.15.0.011			2					
170	Упор шарнира	3200.15.0.012			4					
171	Планка	3200.15.0.014			1					
172	Кронштейн панорамный	5100.15.0.010-01			2					
		5100.15.0.010-02			2				Для модификация 0001	
173	Шарнир дверцы духовки	ИСГК.АБ.00.00.000			2					
		ИСГК.АГ.00.00.000			2				Допустимая замена	
	Шарнир радиальный	С010300395			2					
		40-28-1-55			2					

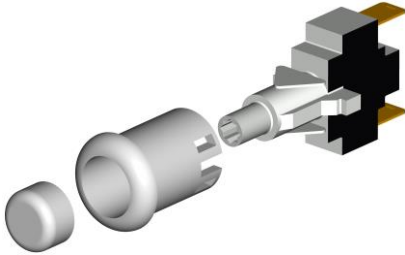
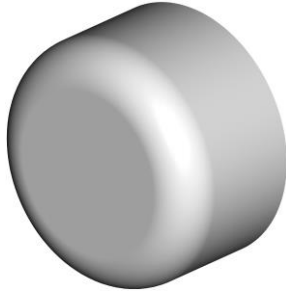
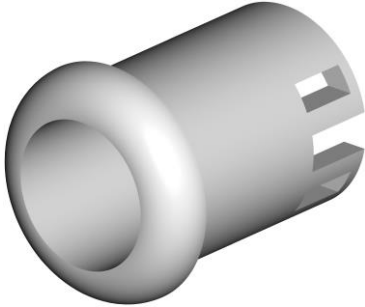
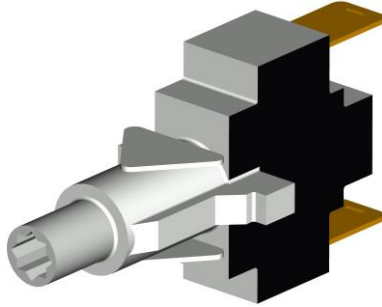
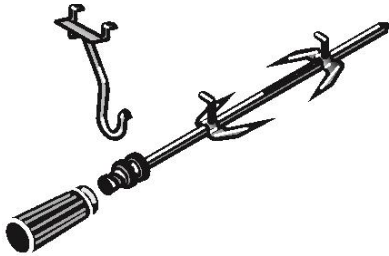
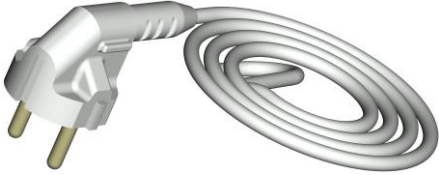
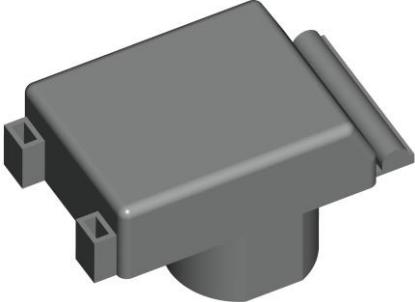
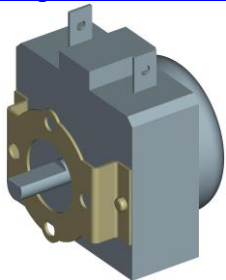
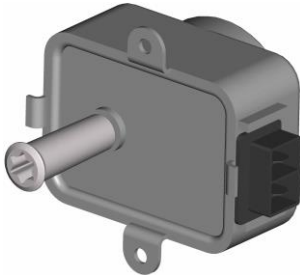
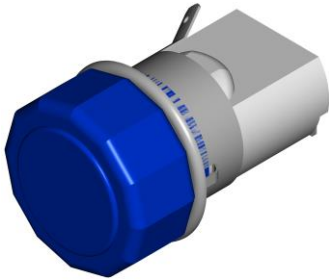
<u>Дно дверцы</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Ручка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Кронштейн панорамный</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Кронштейн</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Шарнир дверцы духовки</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Планка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Стекло панорамное</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Стекло внутреннее</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Упор стекла</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Упор шарнира</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Вставка</u>  <u>Начало раздела</u>	

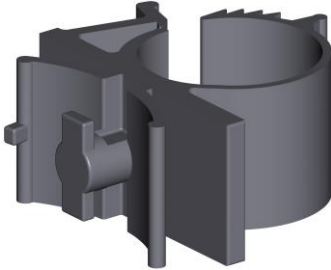
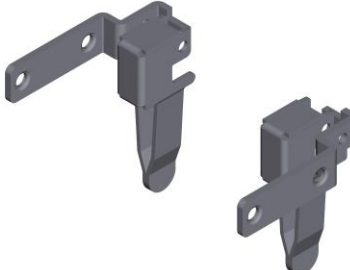
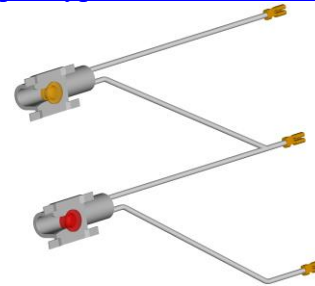
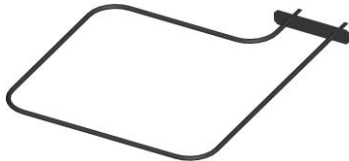
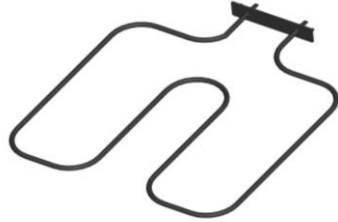
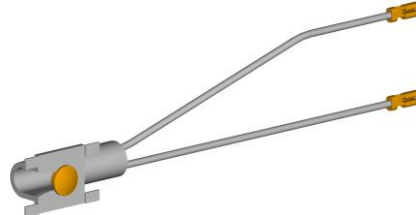
п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
180	Привод вертела	49TYJ-E-II			1					
		20FMTS10300			1				Допустимая замена	
181	EGO Терморегулятор	55.17052.530			1					
		Терморегулятор			1				Допустимая замена	
182	Переключатель кнопочный								Для электророзжига	
	Контактное устройство	H2009			1					
		DY16KM10E000			1				Допустимая замена	
	Устройство контактное	PS25-16-2RB			1				Допустимая замена комплектно с 7810575-2(Корпус) и 8337517-2(Клавиша)	
	Корпус	113003			1					
		DYSTGX0025			1				Допустимая замена	
		7810575-2			1				Допустимая замена комплектно с PS25-16-2RB (Контактное устройство) и 8337517-2(Клавиша)	
		113442			1				Для модиф. 0001	
		DYSTG40000			1				Допустимая замена для модификаций 0001	
	Кнопка	113002			1					
		DYT3KX0018			1				Допустимая замена	
		113378			1				Для модификаций 0001	
	Клавиша	DYT3K40000			1				Допустимая замена для модификаций 0001	
	Кнопка	ВЯЖА.713360.001			1				Допустимая замена для 113003(Корпус) и 113002(Кнопка)	
	Кнопка	ВЯЖА.713360.001-02			1				Допустимая замена для модиф. 0001 для 113003(Корпус) и 113002(Кнопка)	
	Клавиша	8337517-2			1				Допустимая замена комплектно с PS25-16-2RB (Контактное устройство) и 7810575-2(Корпус)	
	Переключатель кнопочный	ПКн508.3-111 ТАФЛ.642131.009 ТУ			1				Допустимая замена	
		ПКн508.3-444 ТАФЛ.642131.009 ТУ			1				Допустимая замена для 0001	

п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
183	Подсветка	536633.02 Vossloh-Schwabe подсветка E14 51212			1					
		PLO-0106-42H			1				Допустимая замена	
		X555-41H-AS			1					
184	Таймер электромеханический	DKJ-Y-07(18)-120			1					
185	Кронштейн крышки	23286 Кронштейн крышки 302 LI ELSYTECH			1				левый	
		ВРЕИ.304261.032 (Кронштейн левый)			1				Допустимая замена	
		23287 Кронштейн крышки 303 RE ELSYTECH			1				правый	
		ВРЕИ.304261.031 (Кронштейн правый)			1				Допустимая замена	
186	Вилка опрессованная	1000330 Вилка опрессованная 52-16- 250-60227 IEC 53 3x1.50-1.7-1-08 RoSH TY BY 200194876.006-2007			1					
		1000485 Вилка опрессованная 57-16- 250-60227 IEC 53 3x1.50-1.7-1-08 RoSH TY BY 200194876.006-2007			1				Допустимая замена	
		1000549 Шнур армированный 60227 IEC 53-ВП 3x1,5-250-40-16-1,7-Б2-1 TY BY 200278355.139-2008			1					
		1000376 Вилка опрессованная 52-16- 250-60227 IEC 53 3x1.50-1.7-3-09 RoSH TY BY 200194876.006-2007			1				Для модификации 0001	
		1000486 Вилка опрессованная 57-16- 250-60227 IEC 53 3x1.50-1.7-3-09 RoSH TY BY 200194876.006-2007			1				Допустимая замена для модификации 0001	
		1000377 Шнур армированный 60227 IEC 53-ВП 3x1,5-250-40-16-1,7-Б2-2 TY BY 200278355.139-2008			1					

п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
187	Колодка клеммная	07 0021 01 Колодка клеммная SL200			1					
		KADO 1/3 IMP R5 II TW QOO			1				Допустимая замена	
		KADO 2/3 OS			1					
188	Зажим	ФБИШ.758584.001			1					
		WSLT-9-02A-1-01			1				Допустимая замена	
189	EGO Переключатель	46.25866.523			1					
		Переключатель 011119026021 (Переключатель 11HE260)			1				Допустимая замена комплектно	
		Шайба зубчатая 2040.00.0.050			2					
		Переключатель 850618			1				Допустимая замена комплектно	
		Шайба зубчатая 2040.00.0.050			2					
190	Конфорка	13.14453.040 EGO Конфорка 145			1					
		РИВШ.332243.013-01			1				Допустимая замена	
		Электроконфорка ЕКС-145 1000W 230V								
		HP-F145			1					
	Колпачок	HOOK-F145(A)			1				Допустимая замена комплектно с HP-F145	
191	SELFА ТЭН верхний и гриль 800W+1200W	40.211			1					
		TERMIK Верх и гриль 800W+1200W			1				Допустимая замена	
		KANETA ТЭН верхний и гриль								
192	SELFА ТЭН нижний	01.014			1					
		TERMIK ТЭН нижний 1200W			1					
		KANETA ТЭН нижний			1					
193	Вертел	3100.01.0.000-03			1					
		Вертел RO-03			1				Допустимая замена	
		Вертел BR-03			1					
		Вертел LE-03			1					
		Крючок 3100.01.5.000			1					
194	Ножка	300.00.0.087A			4					

п/п	Наименование	Обозначение	Количество на модель					Дата применения	Назначение	Изм.
			-00	-01	-02	-03	-04			
195	Переключатель	870634			1					
	ЕГО Переключатель	46.27266.500			1				Допустимая замена комплектно	
	Шайба	art. 88129 (Шайба контактная М4)			2					
196	Арматура светосигнальная	2140.50.0.000			1				Оранж. и красный	
		5112.50.0.000			1				Оранж., одинарный	

<u>Переключатель кнопочный</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Кнопка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Корпус</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Контактное устройство</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Вертел</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Вилка опрессованная</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Колodka клеммная</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Переключатель</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Таймер электромеханический</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Привод вертела</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Подсветка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Конфорка</u>  <u>Начало раздела</u>

<u>Зажим</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Ножка</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Кронштейн крышки</u> 302 LI 303 RE  <u>Начало раздела</u>	<u>Арматура светосигнальная</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>ТЭН верхний и гриль</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>ТЭН верхний</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>ТЭН нижний</u>  <u>Начало раздела</u>	<u>Арматура светосигнальная</u>  <u>Начало раздела</u>
<u>Терморегулятор</u>  <u>Начало раздела</u>			