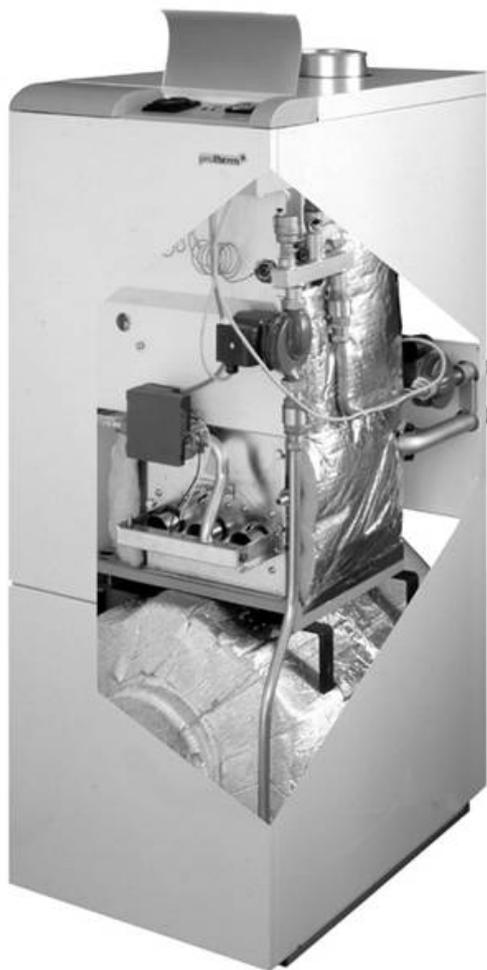


***protherm***



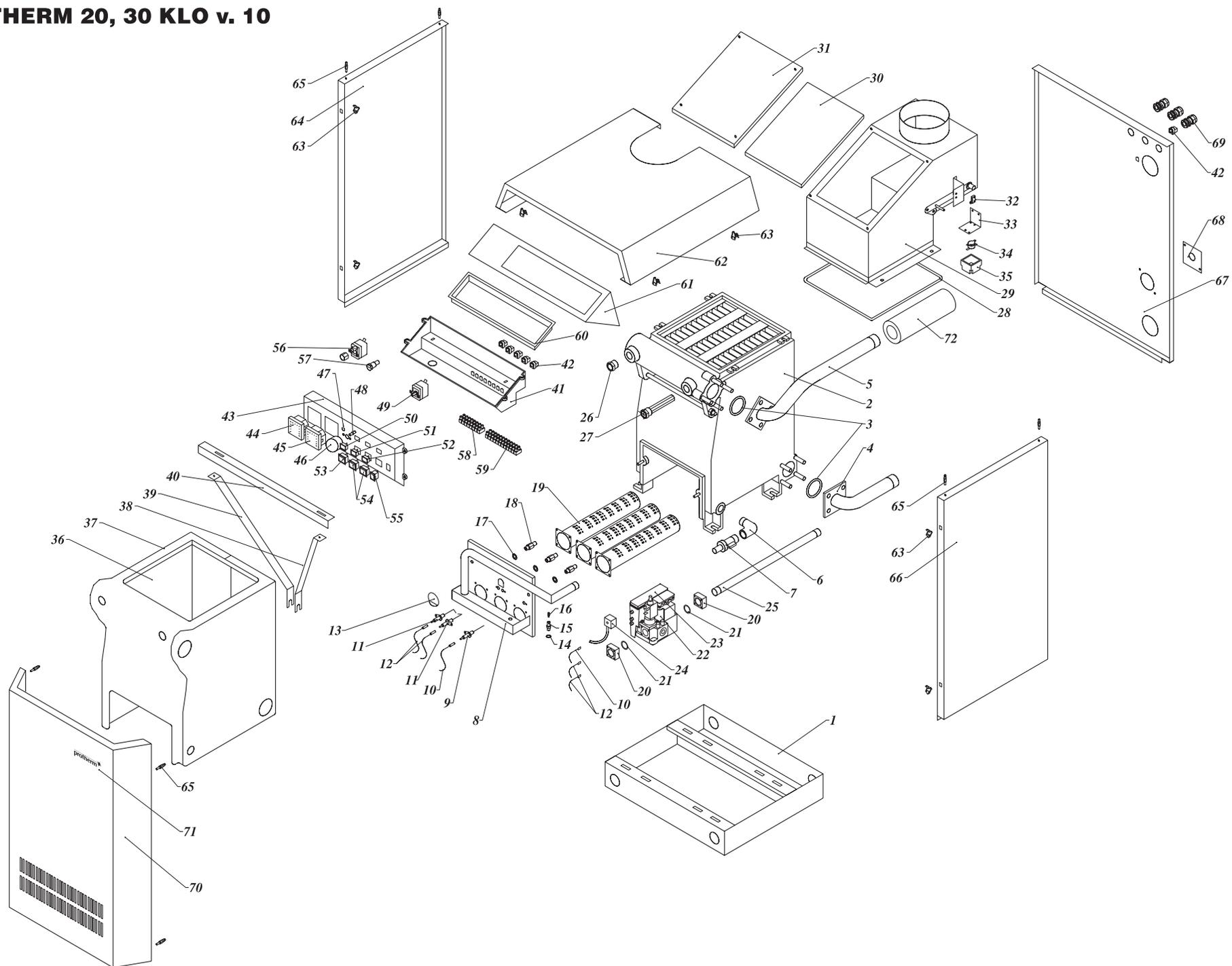
**КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ  
ЧАСТЬ 2  
КОТЛЫ НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ И НА  
ЖИДКОМ ТОПЛИВЕ, БОЙЛЕРЫ ЕМКОСТНЫЕ,  
ГОРЕЛКИ**

## Содержание

20, 30 KLO v.10.....	2
40, 50 KLO v.10.....	4
20, 30 PLO v.10.....	6
40, 50 PLO v.10.....	8
20, 30, 40, 50 TLO v.10 .....	10
20, 30, 40 KLOS v.11/12.....	12
20, 30 PLOS v.10 .....	14
20, 30 KLOR v.13 Медведь.....	16
40, 50 KLOR v.13 Медведь.....	18
60 KLOR v.13 Медведь .....	20
20, 30 PLOR v.13 Медведь .....	22
40, 50 PLOR v.13 Медведь .....	24
60 PLOR v.13 Медведь .....	26
20 KLO v.15 Медведь .....	28
30 KLO v.15 Медведь .....	30
40 KLO v.15 Медведь .....	32
50 KLO v.15 Медведь .....	34
60 KLO v.15 Медведь .....	36
20, 30 KLZ v.10 .....	38
20, 30, 40 KLZ v.13/14 Медведь.....	40
20 KLZ v.15 Медведь.....	42
30 KLZ v.15 Медведь.....	44
40 KLZ v.15 Медведь.....	46
80 KLO, KLR v.10/11 .....	48
120 SOO, SOR v.10 (120 COO,COP).....	50
50 STO, STR v.10 .....	52
50 SOO v.10.....	54
50 SOO v.11 .....	56
65-150 KLO v.12 Гризли: корпус.....	58
65-100 KLO v.12 Гризли: горелка.....	60
130-150 KLO v.12 Гризли: горелка.....	62
65-150 KLO v.12 Гризли: теплообменник .....	64
65-150 KLO v.12 Гризли: электропанель .....	66
18, 24, 35, 50 NL Pensotti .....	68
18, 24, 35, 50 NL Бизон.....	70
Бойлер B100 .....	72
Бойлер B100 Медведь .....	74
Бойлер B100 MS .....	76
Бойлер B100 (200)Z, B150 (200)S .....	78
Горелка HANSA HVS 5.1-5.2 (дизель).....	80
Горелка BENTONE (дизель).....	82
Горелка HANSA HSGi 5.1-5.2 (газ).....	84
Горелка JOANNES AZ (OIL) 3/L, 3 PR.....	85
Горелка JOANNES AZ (OIL) 4PR, 4, 8, 10, 14, 20, 14/2, 20/2.....	88
Горелка JOANNES AZ (GAS) 3 .....	91
Горелка JOANNES AZ (GAS) 5, 9, 12, 18, 18/2L.....	94
Пречень деталей для перевода чугунных котлов на сжиженный газ .....	99
Газовые клапана SIT и доп. оборудование к ним .....	100

# PROTHERM 20, 30 KLO v. 10

2



## 20, 30 KLO v.10

№ поз.	Шифр	Наименование	21	2415	Прокладка 22,4x2,65	45	2244	Термометр TG
1	3020	Рама опорная котла 20,30KLO,PLO	22	1818	Клапан газовый VK4105Q2002. - ZP	46	1839	Ручка терморегулятора TG
2	1985	Теплообменник чугуна. 3-секц (20кВт)	ПБ	1819	Клапан газовый VK4105Q 2010 - PB	47	2280	Пружина огранич.ручки термор. TG
	1989	Теплообменник чугуна. 4-секц (30кВт)	23	1590	Блок розжига S4565 AD 1005V	48	2279	Винт огранич.ручки терморегул. TG
	1986	Секция чугунная левая	24	1862	Разъем к модулятору	49	2249	Термостат модуляционный TG
	1987	Секция чугунная правая	25		Труба подачи газа к клап.20,30KLO	50	1270	Сигнальная лампочка – красная
	1988	Секция чугунная средняя	26	2272	Обратный клапан TG ½“	51	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая
	2075	Ниппель секции BIASI	27	2052	Гильза для 3 датчиков	52	1271	Сигнальная лампочка – прозрачная
3	2073	Прокладка 58x43x2	28	2442	Прокладочный шнур	53	1480	Кнопка неисправности
4	2205	Труба подачи обратки KLO,PLO	29	1751	Тягопрерыватель 20 PLO,KLO	54	1468	Переключатель режимов работы
5	5372	Труба отвода гор.воды KLO,PLO		1753	Тягопрерыватель 30 PLO,KLO	55	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый
6	2453	Колено S'	30	2700	Изоляция тягопрерывателя 20 XLO	56	2262	Термостат аварийный TG
7	1922	Кран шаровый выпуска воды S'		2701	Изоляция тягопрерывателя 30 XLO	57	1266	Обойма сетевого предохранителя
8	3026	Держатель горелки 20 KLO	31	3080	Люк тягопрерывателя 20 XLO	58	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (7к)
	3019	Держатель горелки 30 KLO		3081	Люк тягопрерывателя 30 XLO	59	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (12к)
9	1325	Электрод ионизационный	32	1477	Микровыключатель 1-контактный	60	2984	Рамка пластмассовая
10	3282	Кабель ионизац. электрода VN 0401	33	2898	Держатель датчика тяги (термостата)	61	3009	Крышка верхняя лицевая 20,30 KLO
11	1325	Электроды розжига KLO	34	1833	Термостат бимет. обр. 85°C (по тяге)	62	3001	Крышка верхняя 20,30 KLO, PLO
12	3283	Кабель розжига VN 040Z		1828	Термостат 70-110°C(до зав..№1600)	63	3177	Пружина подвески
13	4288	Крышка гляделки - П	35	1878	Крышка термостата тяги	64	3005	Крышка боковая левая 20,30 KLO, PLO
14	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	36	3227	Изоляция передняя - 20	65	3176	Подвеска M4
15	1681	Штуцер отбора давления газа		3228	Изоляция передняя - 30	66	3007	Крышка боковая правая 20,30KLO,PLO
16	1864	Винт штуцера отбора давления газа	37	3241	Изоляция задняя - 20	67	3021	Крышка задняя 20 KLO
17	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная		3242	Изоляция задняя - 30		3023	Крышка задняя 30 KLO
18	1711	Форсунка на природный газ 2,8мм	38	3048	Опора “К” 20 – 30 KLO, PLO	68	3415	Крышка газовой трубки
ПБ	1713	Форсунка на пропан 1,7мм	39	3050	Опора “D” 20 – 30 KLO, PLO	69	1406	Переходник кабельный 9 мм PG 9
19	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	40	3051	Опора “L” 20 – 30 KLO, PLO	70	3004	Крышка передняя 20,30 KLO, PLO
ПБ	1714	Стержень охлад. (5 шт.на трубу)	41	3017	Электрокоробка KLO,PLO – пластмас.	71	3766	Наклейка „ PROTHERM“
ПБ	1715	Держатель 110 (2 шт. на трубу)	42	1408	Переходник электрокабеля	72	2712	Изоляционная трубка 1“ – 40 см
ПБ	1716	Держатель 114 (1 шт. на трубу)	43	3011	Панель управления KLO – пластмас.			
20	1853	Фланец прямой газового клапана	44	2237	Манометр TG			

ПБ – детали входят в состав котлов 20/30KLO V10-PB

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20KLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 105 мм вод.ст.

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 30KLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 110 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 20/30KLO V10-PB: минимальная мощность 120 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.



## 40, 50 KLO v.10

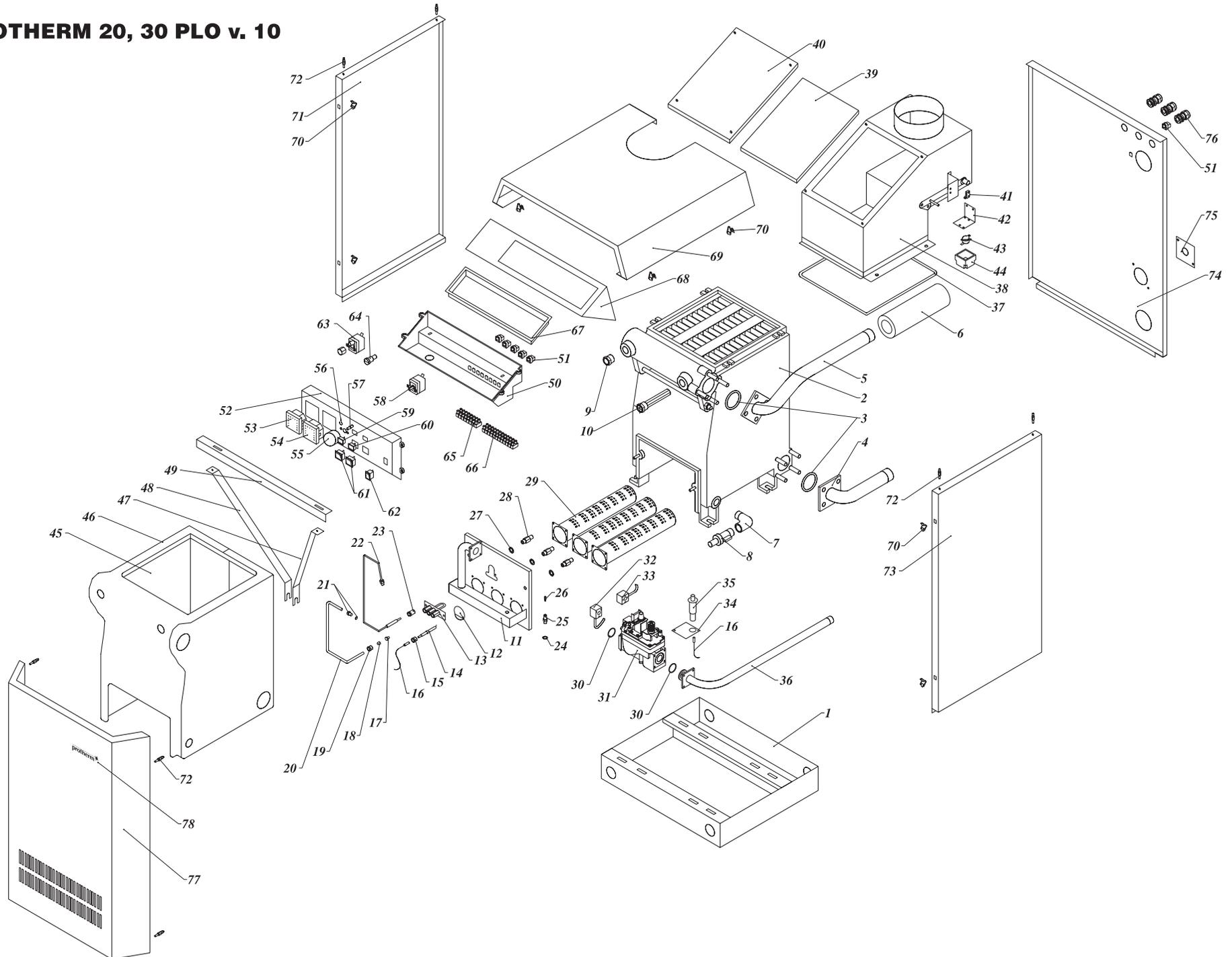
№ поз.	Шифр	Наименование	21	2415	Прокладка 22,4x2,65	45	2244	Термометр TG
1	2890	Рама опорная котла 40,50KLO,PLO	22	1818	Клапан газовый VK4105Q2002. - ZP	46	1839	Ручка терморегулятора TG
2	1990	Теплообменник чугу. 5-секц (40кВт)	ПБ	1819	Клапан газовый VK4105Q 2010 - PB	47	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
	1991	Теплообменник чугу. 6-секц (50кВт)	23	1590	Блок розжига S4565 AD 1005V	48	2249	Термостат модуляционный TG
	1986	Секция чугунная левая	24	1862	Разъем к модулятору	49	1270	Сигнальная лампочка – красная
	1987	Секция чугунная правая	25		Переходник с гайкой S'	50	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая
	1988	Секция чугунная средняя	26	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	51	1271	Сигнальная лампочка – прозрачная
	2075	Ниппель секции BIASI	27		Труба подачи газа к клап.40,50KLO	52	1480	Кнопка неисправности
3	2073	Прокладка 58x43x2	28	2272	Обратный клапан TG ½'	53	1468	Переключатель режимов работы
4	2205	Труба подачи обратки KLO,PLO	29	2052	Гильза для 3 датчиков	54	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый
5	5368	Труба отвода гор.воды KLO,PLO		2442	Прокладочный шнур	55	2262	Термостат аварийный TG
6	2453	Колено S'	30	1755	Тягопрерыватель 40 PLO,KLO	56	1266	Обойма сетевого предохранителя
7	1922	Кран шаровый выпуска воды S'		1757	Тягопрерыватель 50 PLO,KLO	57	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (7к)
8	3028	Держатель горелки 40 KLO	31	2702	Изоляция тягопрерывателя 40 XLO	58	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (12к)
	3030	Держатель горелки 50 KLO		2703	Изоляция тягопрерывателя 50 XLO	59	2984	Рамка пластмассовая
9	1325	Электрод ионизационный	32		Люк тягопрерывателя 40 XLO	60	3063	Крышка верхняя лицевая 40,50 KLO
10	3288	Кабель ионизац. электрода VN 0601	33		Люк тягопрерывателя 50 XLO		3058	Крышка верхняя 40 KLO, PLO
11	1325	Электроды розжига KLO	34	1477	Микровыключатель 1-контактный	61	3060	Крышка верхняя 50 KLO, PLO
12	3283	Кабель розжига VN 040Z	35	2898	Держатель датчика тяги (термостата)	62	3177	Пружина подвески
13	4288	Крышка гляделки - II	36	1833	Термостат бим.обр 85°C(по тяге)	63	3053	Крышка боковая левая 40-80 KLO, PLO
14	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная		1828	Термостат 70-110°C(до зав..№1600)	64	3176	Подвеска M4
15	1681	Штуцер отбора давления газа	37	1878	Крышка датчика тяги (термостата)	65	3052	Крышка боковая правая 40-80KLO,PLO
16	1874	Винт штуцера отбора давления газа	38	3229	Изоляция передняя - 40	66	3067	Крышка задняя 40 KLO
17	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная		3230	Изоляция передняя - 50		3068	Крышка задняя 50 KLO
18	1712	Форсунка на природный газ 2,65мм	39	3243	Изоляция задняя - 40	67	3416	Крышка газовой трубки 40,50KLO
ПБ	1713	Форсунка на пропан 1,7мм		3244	Изоляция задняя - 50	68	1406	Переходник кабельный 9 мм PG 9
19	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	40	3017	Электрокоробка KLO,PLO – пластмас.	69	3054	Крышка передняя 40,50 KLO, PLO
ПБ	1714	Стержень охлад. (5 шт.на трубу)	41	1408	Переходник электрокабеля	70	3766	Наклейка „ PROTHERM“
ПБ	1715	Держатель 110 (2 шт. на трубу)	42	3011	Панель управления KLO – пластмас.	71	2712	Изоляционная трубка 1“ – 40 см
ПБ	1716	Держатель 114 (1 шт. на трубу)	43	2237	Манометр TG			
20	1853	Фланец прямой газового клапана	44	2237	Манометр TG			

ПБ – детали входят в состав котлов 40/50KLO V10-PB

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 40KLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 50KLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 40/50KLO V10-PB: минимальная мощность 120 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

**PROTHERM 20, 30 PLO v. 10**

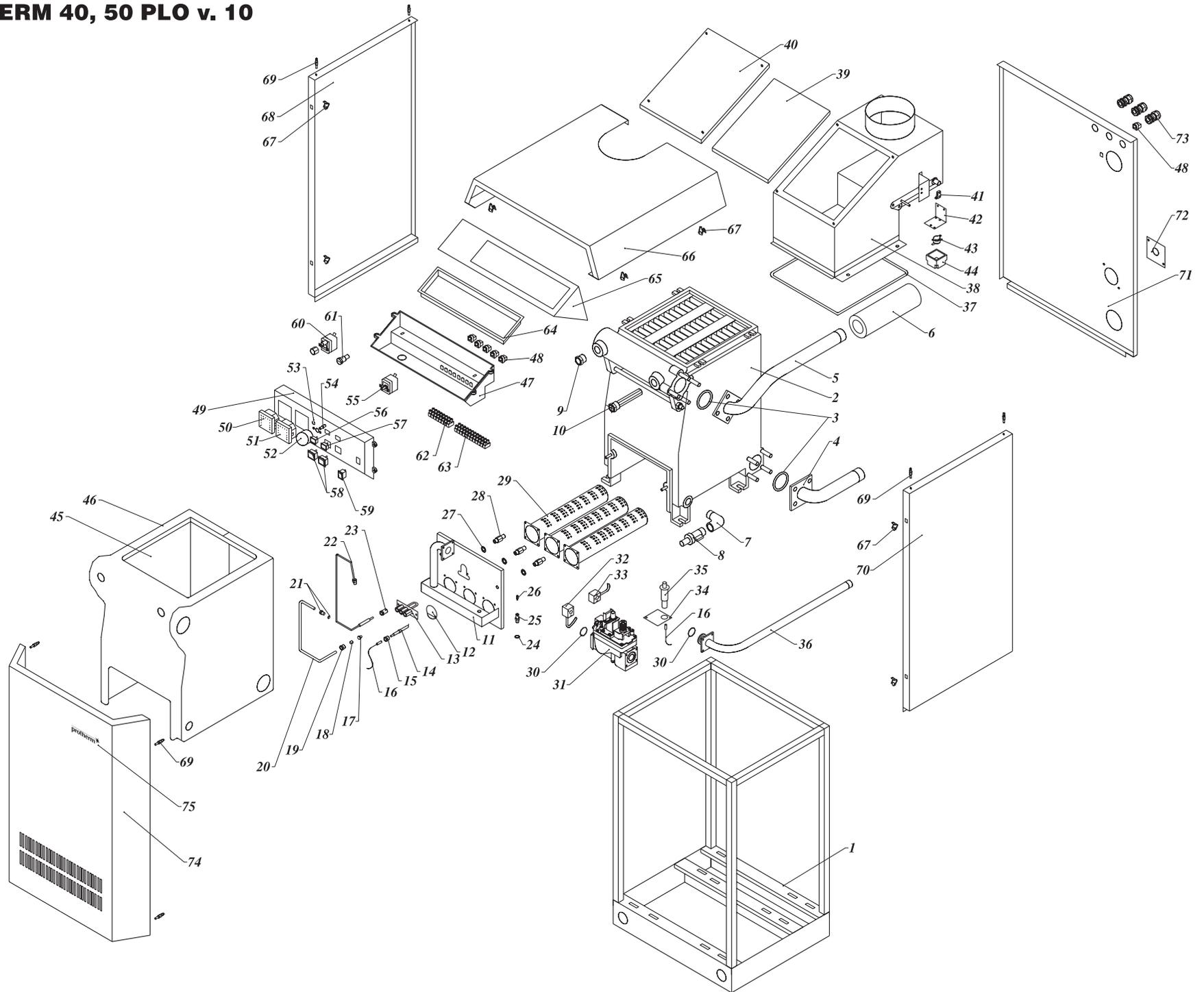
## 20, 30 PLO v.10

№ поз.	Шифр	Наименование						
			28	1711	Форсунка на природный газ 2,8мм	52	3014	Панель управления PLO – пластмас.
1	3020	Рама опорная котла 20,30KLO,PLO	29	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	53	2244	Термометр TG
2	1985	Теплообменник чугу. 3-секц (20кВт)	30	2410	Прокладка 22x2	54	2237	Манометр TG
	1989	Теплообменник чугу. 4-секц (30кВт)	31	1580	Клапан газовый SIT824 NOVA	55	1839	Ручка терморегулятора TG
	1986	Секция чугунная левая	32	1615	Разъем с кабелем к SIT820	56	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
	1987	Секция чугунная правая	33	1617	Прокладка и винт разъема SIT820	57	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
	1988	Секция чугунная средняя	34	3082	Держатель пьезозапальника	58	2249	Термостат модуляционный TG
	2075	Ниппель секции BIASI	35	1619	Пьезозапальник блока SIT-NOVA	59	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая
3	2073	Прокладка 58x43x2	36	1782	Труба подачи газа к клап.20,30PLO	60	1271	Сигнальная лампочка – прозрачная
4	2205	Труба подачи обратки KLO,PLO	37	2442	Прокладочный шнур	61	1468	Переключатель режимов работы
5	5372	Труба отвода гор.воды KLO,PLO	38	1751	Тягопрерыватель 20 PLO,KLO	62	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый
6	2712	Изоляционная трубка 1“ – 40 см		1753	Тягопрерыватель 30 PLO,KLO	63	2262	Термостат аварийный TG
7	2453	Колено S'	39	2700	Изоляция тягопрерывателя 20 XLO	64	1266	Обойма сетевого предохранителя
8	1922	Кран шаровый выпуска воды S'		2701	Изоляция тягопрерывателя 30 XLO	65	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (7к)
9	2272	Обратный клапан TG ½“	40	3080	Люк тягопрерывателя 20 XLO	66	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (12к)
10	2052	Гильза для 3 датчиков		3081	Люк тягопрерывателя 30 XLO	67	2982	Рамка пластмассовая
11	3025	Держатель горелки 20 PLO	41	1477	Микровыключатель 1-контактный	68	3010	Крышка верхняя лицевая 20,30 KLO
	3018	Держатель горелки 30 PLO	42	2898	Держатель датчика тяги (термостата)	69	3001	Крышка верхняя 20,30 KLO, PLO
12	4288	Крышка гляделки - II	43	1836	Термостат бим.необр 85°C(по тяге)	70	3177	Пружина подвески
13	1687	Горелка пилотная PLO (запальник)		1828	Термостат 70-110°C(до зав.№1600)	71	3005	Крышка боковая левая 20,30 KLO, PLO
14	1327	Электрод розжига PLO	44	1878	Крышка датчика тяги (термостата)	72	3176	Подвеска M4
16	1620	Кабель VN -500мм к автомат.NOVA	45	3227	Изоляция передняя - 20	73	3007	Крышка боковая правая 20,30KLO,PLO
17	1717	Форсунка к горелке пилотной		3228	Изоляция передняя - 30	74	3083	Крышка задняя 20 PLO
20	1781	Трубка к горелке пилотной	46	3241	Изоляция задняя - 20		3084	Крышка задняя 30 PLO
21	1622	Гайка труб пил.горел. с шайб.Øбмм		3242	Изоляция задняя - 30	75	3415	Крышка газовой трубки
22	1623	Термопара 55мм, M9x1	47	3048	Опора “K” 20 – 30 KLO, PLO	76	1406	Переходник кабельный 9 мм PG 9
24	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	48	3050	Опора “D” 20 – 30 KLO, PLO	77	3004	Крышка передняя 20,30 KLO, PLO
25	1681	Штуцер отбора давления газа	49	3051	Опора “L” 20 – 30 KLO, PLO	78	3766	Наклейка „ PROTHERM“
26	1864	Винт штуцера отбора давления газа	50	3017	Электрокоробка KLO,PLO – пластмас.			
27	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	51	1408	Переходник электрокабеля			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20PLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 105 мм вод.ст.

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 30PLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 110 мм вод.ст.

# PROTHERM 40, 50 PLO v. 10



## 40, 50 PLO v.10

№ поз.	Шифр	Наименование						
			28	1712	Форсунка на природный газ 2,65мм	52	1839	Ручка терморегулятора TG
1	2890	Рама опорная котла 40,50KLO,PLO	29	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	53	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
2	1990	Теплообменник чугун. 5-секц (40кВт)	30	2410	Прокладка 22x2	54	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
	1991	Теплообменник чугун. 6-секц (50кВт)	31	1580	Клапан газовый SIT824 NOVA	55	2249	Термостат модуляционный TG
	1986	Секция чугунная левая	32	1615	Разъем с кабелем к SIT820	56	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая
	1987	Секция чугунная правая	33	1617	Прокладка и винт разъема SIT820	57	1271	Сигнальная лампочка – прозрачная
	1988	Секция чугунная средняя	34	3082	Держатель пьезозапальника	58	1468	Переключатель режимов работы
	2075	Ниппель секции BIASI	35	1619	Пьезозапальник блока SIT-NOVA	59	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый
3	2073	Прокладка 58x43x2	36	1782	Труба подачи газа к клап.40,50PLO	60	2262	Термостат аварийный TG
4	2205	Труба подачи обратки KLO,PLO	37	2442	Прокладочный шнур	61	1266	Обойма сетевого предохранителя
5	5368	Труба отвода гор.воды KLO,PLO	38	1755	Тягопрерыватель 40 PLO,KLO	62	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (7к)
6	2712	Изоляционная трубка 1“ – 40 см		1757	Тягопрерыватель 50 PLO,KLO	63	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (12к)
7	2453	Колено S'	39	2702	Изоляция тягопрерывателя 40 XLO	64	2984	Рамка пластмассовая
8	1922	Кран шаровый выпуска воды S'		2703	Изоляция тягопрерывателя 50 XLO	65	3064	Крышка верхняя лицевая 40,50 PLO
9	2272	Обратный клапан TG ½'	40		Люк тягопрерывателя 40 XLO	66	3058	Крышка верхняя 40 KLO, PLO
10	2052	Гильза для 3 датчиков			Люк тягопрерывателя 50 XLO		3060	Крышка верхняя 50 KLO, PLO
11	3027	Держатель горелки 40 PLO	41	1477	Микровыключатель 1-контактный	67	3177	Пружина подвески
	3029	Держатель горелки 50 PLO	42	2898	Держатель датчика тяги (термостата)	68	3053	Крышка боковая левая 40-80 KLO, PLO
12	4288	Крышка гляделки - II	43	1836	Термостат бим.необр 85°C(по тяге)	69	3176	Подвеска М4
13	1687	Горелка пилотная PLO (запальник)		1828	Термостат 70-110°C(до зав.№1600)	70	3052	Крышка боковая правая 40-80KLO,PLO
14	1327	Электрод розжига PLO	44	1878	Крышка датчика тяги (термостата)	71	3085	Крышка задняя 40 PLO
16	1620	Кабель VN -500мм к автомат.NOVA	45	3229	Изоляция передняя - 40		3086	Крышка задняя 50 PLO
17	1717	Форсунка к горелке пилотной		3230	Изоляция передняя - 50	72	3416	Крышка газовой трубки 40,50KLO
20	1781	Трубка к горелке пилотной	46	3243	Изоляция задняя - 40	73	1406	Переходник кабельный 9 мм PG 9
21	1622	Гайка труб пил.горел. с шайб.Øбмм		3244	Изоляция задняя - 50	74	3054	Крышка передняя 40,50 KLO, PLO
22	1623	Термопара 55мм, М9х1	47	3017	Электрокоробка KLO,PLO – пластмас.			
24	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	48	1408	Переходник электрокабеля	75	3766	Наклейка „ PROTHERM“
25	1681	Штуцер отбора давления газа	49	3014	Панель управления PLO – пластмас.			
26	1874	Винт штуцера отбора давления газа	50	2244	Термометр TG			
27	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	51	2237	Манометр TG			

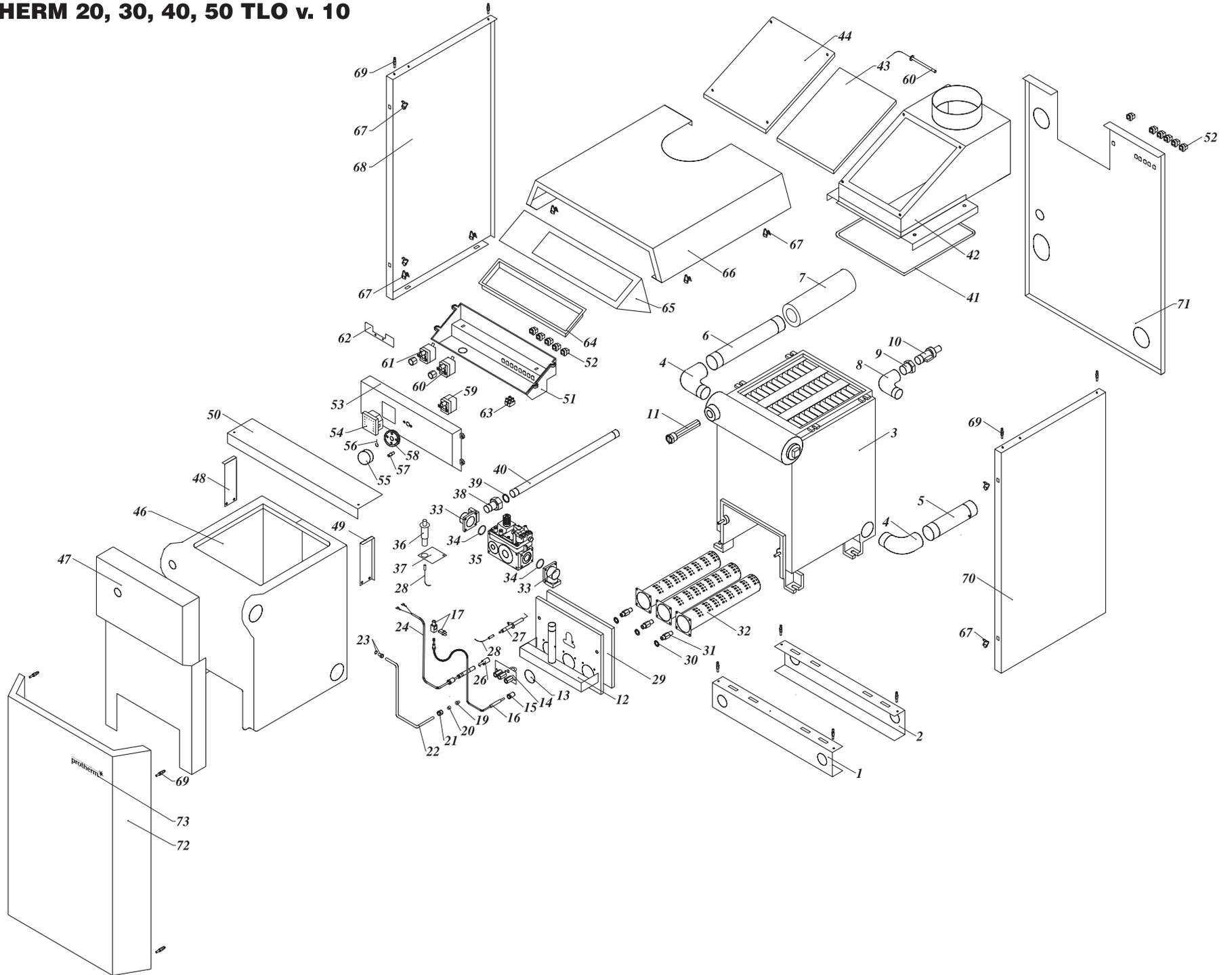
Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 40KLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 120 мм вод.ст.

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 50KLO V10-ZP: минимальная мощность 40 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропан-бутана на входе в горелку котла 40/50KLO V10-PB: минимальная мощность 120 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

# PROTHERM 20, 30, 40, 50 TLO v. 10

10



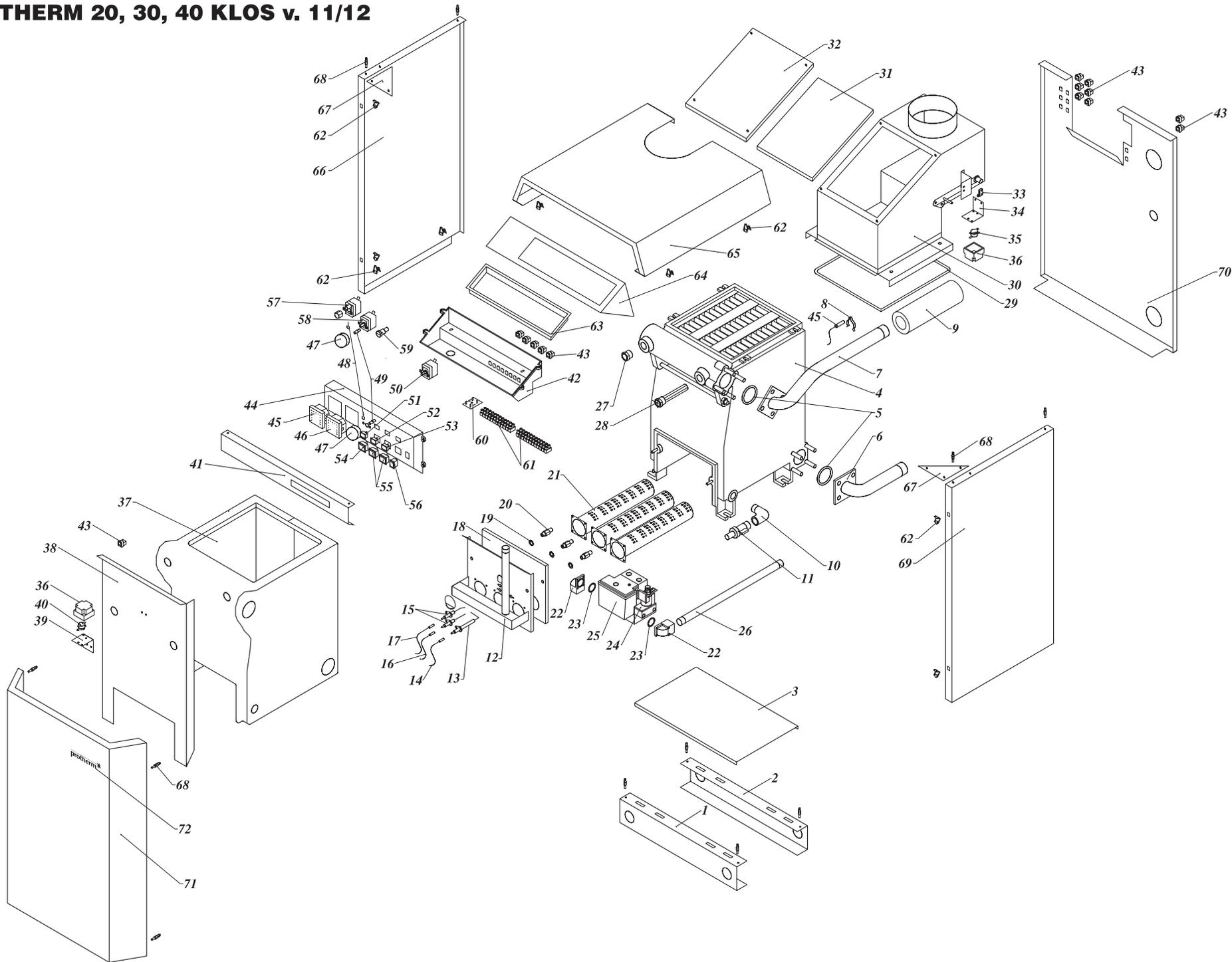
## 20,30,40,50 TLO v.10

№ поз.	Шифр	Наименование						
				3218	Изоляция горелки 40TLO		3383	Крышка передн.-изоляц. 40TLO
1	4668	Основание 23 IN - левое		3221	Изоляция горелки 50TLO		3384	Крышка передн.-изоляц. 50TLO
	4670	Основание 45 TLO - левое	30	2426	Прокладка 14x10x1, медная	48	3437	Опора консоли левая v.11
2	4669	Основание 23 IN - правое	31	1711	Форсунка на природный газ 2,8мм	49	3438	Опора консоли правая v.11
	4671	Основание 45 TLO - правое	31	1712	Форсунка на пропан 2,65мм(40,50TLO)	50	3420	Консоль электрокоробки v.12
3	1998	Теплообм.пр.сг.-водаTLO-3-секц.	32	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	51	3017	Электрокоробка- PLO,KLO-пласт.
	2000	Теплообм.пр.сг.-вода TLO-4-секц.	33	2486	Фланец угловой DN 15 R3612	52	3568	Втулка кабельная
	2002	Тепл.пр.сг-вода TLO,PLOS-5-секц.		1857	Флянец углов.45-900-400-125(40,50TLO)	53	3143	Панель управления.TLO
	2003	Тепл.пр.сг-вода TLO,PLOS-6-секц.	34	2415	Прокладка 22,4x2,65	54	2245	Термометр TG
4	2459	Колено 6/4"	35	1579	Клапан газовый SIT 820 мВ	55	2277	Ручка терморегулятора D
5	3597	Трубка ОБ 6/4"-вход 40,50TLO	36	1619	Пьезозапальник блока SIT-NOVA	56	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
6	3526	Трубка ОБ 6/4"-выход 40,50TLO	37	3203	Держатель пьезозапальника PLO	57	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
7	2714	Трубка изоляционная вн.Ø6/4"	38	1950	Переходник VE4300-1/2"	58	2271	Прокладка TG
8	2453	Колено 1/2"	39	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	59	2255	Термостат рабочий медл.-зол.конт.
9	2465	Переходник 1' - 1/2'	40	3499	Трубка газовая входная 20,30PLO	60	1829	Термостат прод.сгорания-зол.конт.
10	1922	Кран шаровый сливной 1/2"		3500	Трубка газовая выходная 40,50TLO	61	2263	Термостат аварийный-зол.контакт
11	2053	Гильза для 4 датчиков	41	2444	Шнур изоляционный самоклеющийся	63	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (4к)
12	3206	Горелка-сварн. 20TLO лакир.	42	1752	Тягопрерыватель 20PLOS,TLO	64	3574	Рамка 330x97 пласт
	3208	Горелка-сварн. 30TLO лакир.		1754	Тягопрерыватель 30PLOS,TLO	65	3368	Крышка панели 40,50 чуг.
	3209	Горелка-сварн. 40TLO лакир.		1756	Тягопрерыватель 40TLO	66	3342	Крышка верхняя 20TLO,PLOS
	3210	Горелка-сварн. 50TLO лакир.		1758	Тягопрерыватель 50TLO		3348	Крышка верхняя 30TLO,PLOS
13	1805	Гляделка слюдяная	43	3235	Изоляция тягопрерывателя 20PLO		3352	Крышка верхняя 40TLO
14	1688	Горелка пилотная 820 мВ		3236	Изоляция тягопрерывателя 30PLO		3355	Крышка верхняя 50TLO
15		Гайка термопары		3237	Изоляция тягопрерывателя 40TLO	67	3177	Пружина подвески
16	1624	Термопара 820 мВ		3238	Изоляция тягопрерывателя 50TLO	68	3006	Крышка боковая левая 20,30 PLO-S
17	1633	Контактная группа вкл.термопары	44	3231	Люк тягопрерывателя 20PLO	69	3176	Подвеска M4
19	1717	Форсунка пилотной горелки G27.2		3232	Люк тягопрерывателя 30PLO	70	3008	Крышка боковая правая 20,30 PLO--S
22	3485	Трубка 6x320 мм		3233	Люк тягопрерывателя 40TLO	71	3087	Крышка задняя 20PLOS,TLO
23	1622	Навинч.с 2 конус.диам.6 мм		3234	Люк тягопрерывателя 50TLO	71	3404	Крышка задняя 30 PLOS,TLO
24	1632	Термодатч.многократный	46	3245	Изоляция задняя 20-30 TLO	71	3406	Крышка задняя 40 TLO
26	2299	Пружина термодатчика		3246	Изоляция задняя 40TLO	71	3408	Крышка задняя 50 TLO
27	1327	Электрод зажигания для PLO		3247	Изоляция задняя 50TLO	72	3375	Крышка передняя 20,30 чуг.
28	1620	Кабель ВН-500мм к авт.NOVA		3247	Изоляция задняя 50TLO	72	3377	Крышка передняя 40,50чуг.
29	3212	Изоляция горелки 20PLO	47	3381	Крышка передн.-изоляц. 20PLO	73	3767	Этикетка"PROTHERM"90 мм
	3215	Изоляция горелки 30PLO		3382	Крышка передн.-изоляц. 30PLO			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла:

20TLO V10-ZP- 105 мм вод.ст.; 30TLO V10-ZP- 110 мм вод.ст.; 40TLO V10-ZP- 120 мм вод.ст.; 50TLO V10-ZP-125 мм вод.ст.

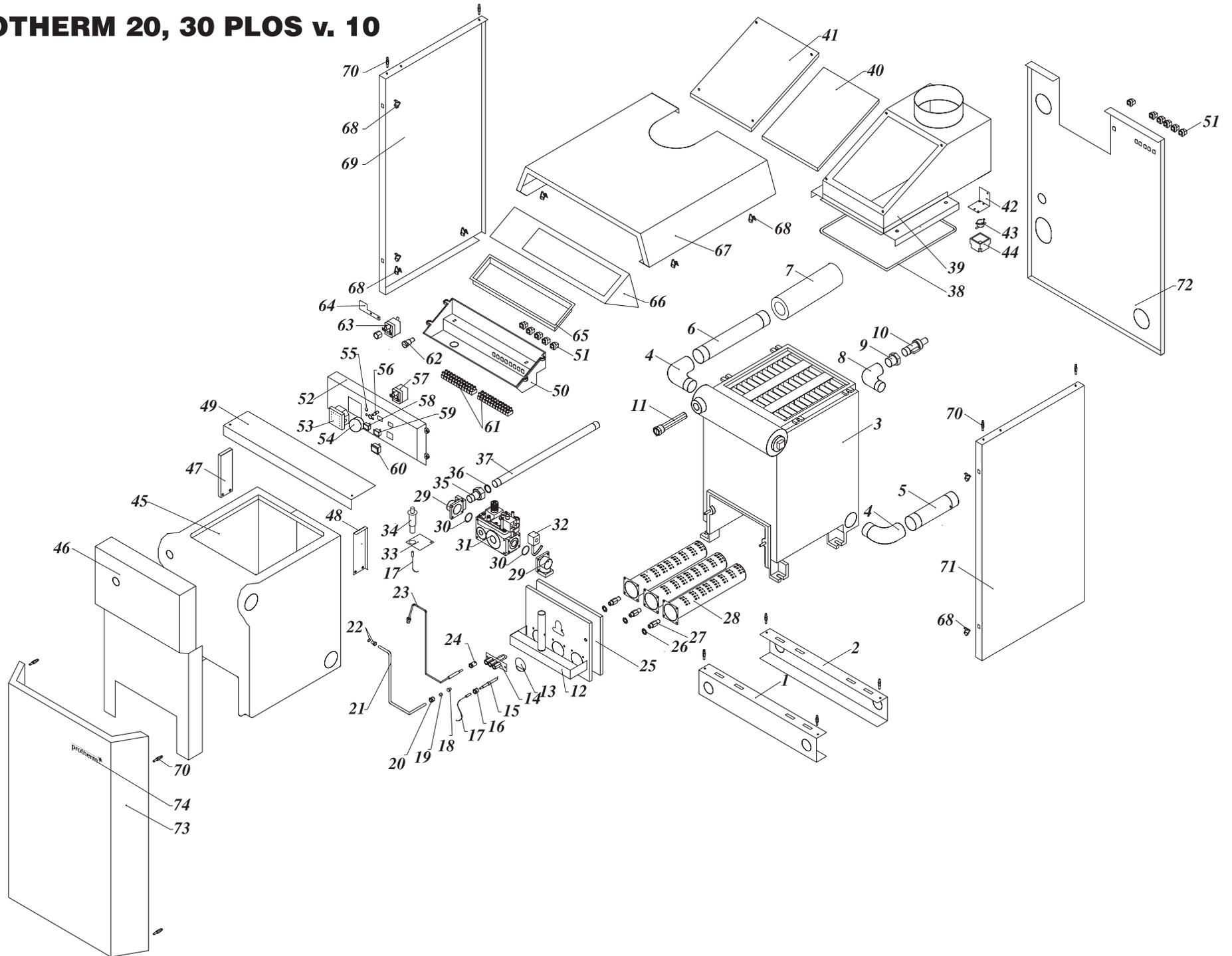
# PROTHERM 20, 30, 40 KLOS v. 11/12



## 20, 30,40 KLOS v.11/12

№ поз.	Шифр	Наименование	ПБ	1716	1716	Держатель 114 (1 шт. на трубу)	44	3011	Панель управления KLO – пластмас.
1	3854	Рама опорная(лев.,прав.)котла KLO	22	1856	Фланец угловой газового клапана	45	2244	Термометр TG	
2	3854	Рама опорная(лев.,прав.)котла KLO	23	2415	Прокладка 22,4x2,65	46	2237	Манометр TG	
3	3464	Доска отражательная 20 v.11	24	1823	Клапан газовый SIT 836	47	2277	Ручка терморегулятора	
	3466	Доска отражательная 30 v.11	25	1597	Блок розжига 503 EFD	48	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	
	3468	Доска отражательная 40 v.11		1875	Разъем к модулятору SIT 836	49	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG	
4	1985	Теплообменник чугу. 3-секц (20кВт)	26	3501	Труба подачи газа 20,30KLO v.12	50	2249	Термостат модуляционный TG	
	1989	Теплообменник чугу. 4-секц (30кВт)	27	2272	Обратный клапан TG ½“	51	1270	Сигнальная лампочка – красная	
	1990	Теплообменник чугу. 5-секц (40кВт)	28	2052	Гильза для 3 датчиков	52	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая	
	1986	Секция чугунная левая	29	2442	Прокладочный шнур	53	1271	Сигнальная лампочка – прозрачная	
	1987	Секция чугунная правая	30	1751	Тягопрерыватель 20 PLO,KLO	54	1480	Кнопка неисправности	
	1988	Секция чугунная средняя		1753	Тягопрерыватель 30 PLO,KLO	55	1468	Переключатель режимов работы	
	2058	Ниппель чугунной секции		1755	Тягопрерыватель 40 PLO,KLO	56	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый	
5	2413	Прокладка клингеритовая	31	2700	Изоляция тягопрерывателя 20 XLO	57	2262	Термостат аварийный TG	
6	2205	Труба подачи обратки KLO,PLO		2701	Изоляция тягопрерывателя 30 XLO	58	2253	Термостат Зконт 0-90°С ограничит.	
7	5372	Труба отвода гор.воды KLO,PLO		2702	Изоляция тягопрерывателя 40 XLO	59	1266	Обойма сетевого предохранителя	
8	2289	Зажим крепления датч. термометра	32	3080	Люк тягопрерывателя 20 XLO	60	1098	Плата выпрямителя модулятора KLO	
9	2712	Изоляционная трубка 1“ – 40 см		3081	Люк тягопрерывателя 30 XLO	61	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (12к)	
10	2453	Колено S'	33	1477	Микровыключатель 1-контактный	62	3177	Пружина подвески	
11	1922	Кран шаровый выпуска воды S'	34	2898	Держатель датчика тяги (термостата)	63	2983	Рамка пластмассовая	
12	3190	Держатель горелки 20 KLO v.12	35	1833	Термостат бим.обр 85°С(по тяге)	64	3009	Крышка верхняя лицевая 20,30 KLO	
	3194	Держатель горелки 30 KLO v.12	36	1878	Крышка термостата тяги		3063	Крышка верхн. лицевая 40-50XLO v.11	
	3196	Держатель горелки 40 KLO v.12	37	3227	Изоляция передняя - 20		3371	Крышка панели KLO, PLO	
13	1324	Электрод ионизационный		3241	Изоляция задняя - 20	65	3056	Крышка верхняя 20 KLO, PLO v.11	
14	1376	Кабель ионизац. электрода на KLZ		3228	Изоляция передняя - 30		3057	Крышка верхняя 30 KLO, PLO v.11	
15	1325	Электроды розжига KLO		3242	Изоляция задняя - 30		3059	Крышка верхняя 40 KLO, PLO v.11	
16	1375	Кабель земляной на KLZ		3229	Изоляция передняя - 40	66	3312	Крышка боковая левая KLO v.12	
17	1374	Кабель VN розжига на KLZ		3243	Изоляция задняя - 40	67	3540	Уголок монтажный	
18	3213	Изоляция горелки 20 KLO v.12	38	3358	Крышка изоляции 20 KLO v.12	68	3176	Подвеска M4	
	3216	Изоляция горелки 30 KLO v.12		3359	Крышка изоляции 30 KLO v.12	69	3313	Крышка боковая правая KLO v.12	
	3219	Изоляция горелки 40 KLO v.12		3363	Крышка изоляции 40 KLO v.12	70	3083	Крышка задняя 20 KLO, PLO v.11	
19	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	39	3122	Держатель термодатчика KLZ		3084	Крышка задняя 30 KLO, PLO v.11	
20	1712	Форсунка на природный газ 2,65мм	40	1836	Термостат бим.необр 85°С(по тяге)		3085	Крышка задняя 40 KLO, PLO v.11	
ПБ	1713	Форсунка на пропан 1,7мм	41	3422	Опора электрокоробки чуг.котла v.11	71	3004	Крышка передняя KLO v.12	
21	1693	Горелка трубчатая чуг.котла		3420	Опора электрокоробки чуг.котла v.12	72	3766	Наклейка „ PROTHERM“	
ПБ	1714	Стержень охлад. (5 шт.на трубу)	42	3017	Электрокоробка KLO,PLO – пластмас.				
ПБ	1715	Держатель 110 (2 шт. на трубу)	43	1408	Переходник электрокабеля				

ПБ – детали входят в состав котлов 20,30,40 KLOS PB v.11/12 Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20,30,40 KLOS ZP v.11/12: минимальная мощность- 40 мм вод.ст; максимальная мощность- 120 мм вод.ст.; пусковая мощность- 60 мм вод.ст. Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 20,30,40 KLOS PB v.11/12: минимальная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.;пусковая мощность- 90 мм вод.ст.

**PROTHERM 20, 30 PLOS v. 10**

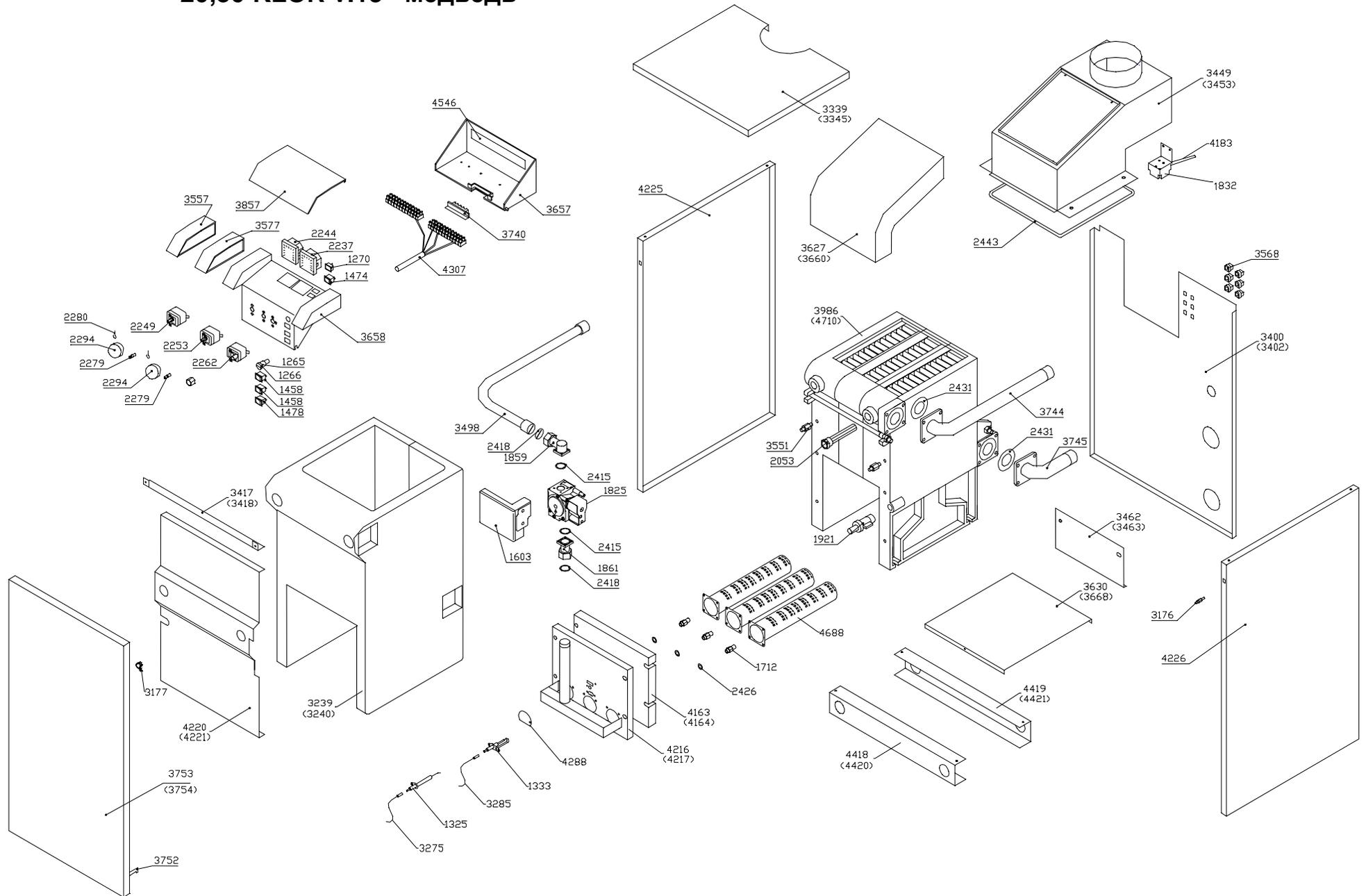
## 20, 30 PLOS v.10

№ поз.	Шифр	Наименование						
			30	2415	Прокладка 22,4x2,65	53	2245	Термометр TG
1	4669	Рама опорная котла 23 IN правая	31	1578	Клапан газовый SIT820 NOVA	54	2277	Ручка терморегулятора
2	4668	Рама опорная котла 23 IN левая	32	1615	Разъем с кабелем к SIT820	55	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
3	1998	Теплообменник чугуn. TLO 3-секц.	33	3203	Держатель пьезозапальника PLO	56	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
	2000	Теплообменник чугуn. TLO 4-секц.	34	1619	Пьезозапальник блока SIT-NOVA	57	2249	Термостат модуляционный TG
4	2459	Колено 6/4"	35	1950	Переходник VE4300-1/2"	58	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая
5	3597	Трубка ОВ 6/4"-вход 40,50TLO	36	2418	Прокладка 24 x 15 x 2 AF400	59	1458	Переключатель "Лето-Зима"
6	3526	Трубка ОВ 6/4"-выход 40,50TLO	37	3499	Трубка газовая входная 20,30PLO	60	1468	Переключатель режимов работы
7	2714	Трубка изоляционная вн.Ø6/4"	38	2442	Прокладочный шнур	61	1532	Колодка электр.6336-37-12-10 (12к)
8	2453	Колено 1/2"	39	1752	Тягопрерыватель 20 PLOS,TLO	62	1266	Обойма сетевого предохранителя
9	2465	Переходник 1' - 1/2'		1754	Тягопрерыватель 30 PLOS,TLO	63	2262	Термостат аварийный TG
10	1922	Кран шаровый сливной 1/2"	40	3235	Изоляция тягопрерывателя 20 PLO	65	3573	Рамка 257x 97 EL,B100,NL - пласт
11	2052	Гильза для 3 датчиков		3236	Изоляция тягопрерывателя 30 PLO	66	3371	Крышка панели KLO, PLO
12	3205	Горелка-сварная 20PLO лакирован.	41	3231	Люк тягопрерывателя 20PLO	67	3002	Крышка верхняя 20 PLOS
	3207	Горелка-сварная 30PLO лакирован.		3232	Люк тягопрерывателя 30PLO		3342	Крышка верхн 20TLO, PLOS(с пласт. кр)
13	3373	Крышка гляделки 207	42	2898	Держатель датчика тяги (термостата)		3003	Крышка верхняя 30 PLOS
14	1687	Горелка пилотная PLO (запальник)	43	1836	Термостат бим.необр 85°C(по тяге)		3348	Крышка верхн.30TLO, PLOS(с пласт. кр)
15	1327	Электрод розжига PLO	44	1878	Крышка датчика тяги (термостата)	68	3177	Пружина подвески
17	1620	КабельVN -500мм к автомат.NOVA	45	3231	Изоляция передняя 20 PLO	69	3006	Крышка боковая левая 20,30 PLOS
18	1717	Форсунка к горелке пилотной		3232	Изоляция передняя 30 PLO	70	3176	Подвеска M4
21	1781	Трубка к горелке пилотной		3245	Изоляция задняя 20,30 PLO	71	3008	Крышка боковая правая 20,30 PLOS
22	1622	Гайка труб пил.горел. с шайб.Ø6мм	46	3381	Крышка передн.-изоляц. 20PLO	72	3022	Крышка задняя 20 PLOS
23	1623	Термопара 55мм, M9x1		3382	Крышка передн.-изоляц. 30PLO		3087	Крышка задняя 20 PLOS, TLO(с пласт. кр)
25	3212	Изоляция горелки 20 PLO	47	3437	Опора консоли левая v.11		3022	Крышка задняя 30 PLOS
	3215	Изоляция горелки 30 PLO	48	3438	Опора консоли правая v.11		3404	Крышка задняя 30 PLOS, TLO(с пласт. кр)
26	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	49	3420	Консоль электрокоробки v.12	73	3375	Крышка передняя 20,30LI
27	1711	Форсунка на природный газ 2,8 мм	50	3017	Электрокоробка- PLO,KLO-пласт.	74	3766	Наклейка „ PROTHERM“
28	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	51	3568	Втулка кабельная			
29	2486	Фланец угловой DN 15 R3612	52	3015	Панель управления PLOS – пластмас			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20 PLOS-ZP: 105 мм вод.ст; ст.

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 30 PLOS-ZP: 110 мм вод.ст.

# 20,30 Klor v.13 –медведь

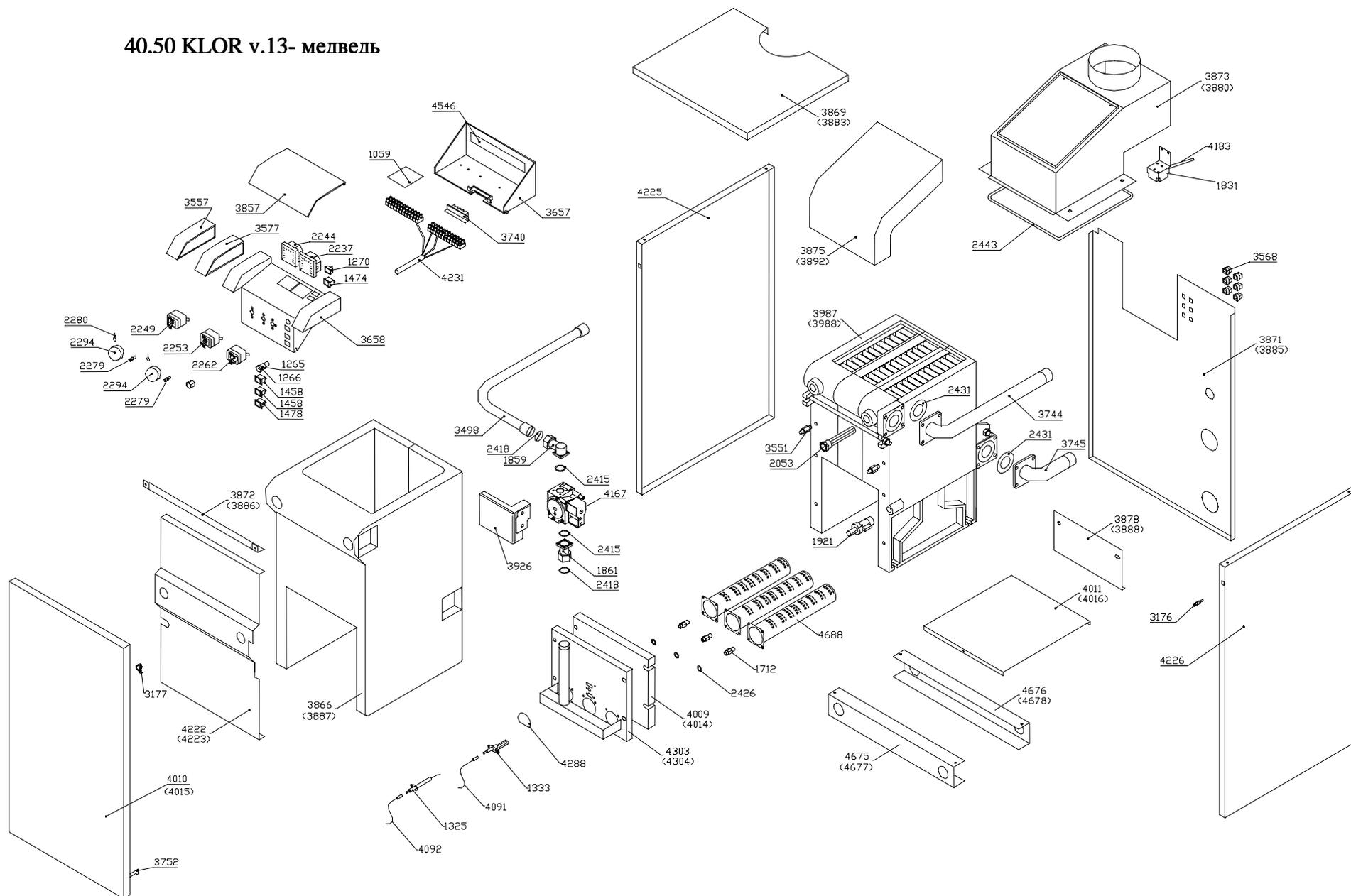


## 20, 30 KLOP v.13

Шифр и поз. по рис.	Наименование				
		2431	Прокладка-клингерит 60x40x2	3668	Отражатель 30LI v.13-II
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	3740	Переходник эл.коробки
1266	Обойма сетевого предохранителя	3176	Стержень подвески M4	3744	Трубка отвода горячей ОВ -LI v.13
1270	Сигнальная лампа красная	3177	Пружина подвески	3745	Трубка холодной ОВ -LI v.13
1325	Электрод розжига для KLO	3239	Изоляция теплообменника 20 v.13	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13
1333	Электрод ZE 588	3240	Изоляция теплообменника 30 v.13	3753	Крышка передняя 20 LI v.13-II
1458	Переключатель однополюсный	3275	Кабель-V035I	3754	Крышка передняя 30 LI v.13-II
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3285	Кабель-VN032	3857	Крышка поворотн. панели. KLO v.13
1478	Кнопка "RESET"	3339	Крышка верхняя 20 v.13	3986	Теплообмен.чугунный 3-секции.BIASI
1603	Блок розжига-дымоход S4565 BM1007	3345	Крышка верхняя 30LI v.13	4163	Изоляция горелки LI 20
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3400	Крышка задняя 20LI v.13	4164	Изоляция горелки LI 30 Шт
1825	Газовый клапан VK4105 G1005	3402	Крышка задняя 30LI v.13	4183	Кабель -M064
1832	Термостат бим.0-80°C обратим.(по тяге)	3417	Опора электроблока 20 LI v.13	4216	Держатель горелки-III 20KLO v.13
1859	Фланец угловой 3/4"	3418	Опора электроблока 30 LI v.13	4217	Держатель горелки-III 30KLO v.13
1861	Фланец прямой с гайкой 3/4"	3449	Тягопрерыватель 20 LI v.13	4220	Крышка изоляции 20
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3453	Тягопрерыватель 30 LI v.13	4221	Крышка изоляции 30
2053	Гильза для 4 датчиков	3462	Отражатель 20 LI v.13	4225	Крышка боковая L
2237	Манометр TG	3463	Отражатель 30 LI v.13	4226	Крышка боковая P
2244	Термометр TG	3498	Трубка газовая LI v.13	4288	Крышка гляделки -II
2249	Термостат модуляционный TG	3551	Винт ограничительный M8	4307	Жгут кабельный. 20,30 KLOH
2253	Термостат.. 0-90°C 3конт.TG	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	4418	Рама передняя 20LI v.13
2262	Термостат аварийный TG	3568	Муфта кабельная –пласт	4419	Рама задняя 20LI v.13
2279	Винт ограничительный TG	3577	Модуль панели средний KLO,PLOv.13	4420	Рама передняя 30LI v.13
2280	Пружина ограничительная TG	3627	Изоляция верхн.крышки 20 LIv.13	4421	Рама задняя 30LI v.13
2294	Ручка -D2	3630	Отражатель.-II-20LI v.13	4546	Схема клеммника.KLO, PLO v.13-R
2415	Прокладка кольцевая 22,4x2,65	3657	Электрокоробка -PLO,KLO v.13	4688	Труба горелки- 103.2571.00
2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3658	Панель управления для KLO v.13		
2426	Прокладка 14x10x1 медная	3660	Изоляция верхней крышки 30 LI	4710	Теплообмен.чугунный 4-секции

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20/30KLO V13-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.  
 Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 20/30KLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

### 40.50 KIOR v.13- мелвель



### 40, 50 KLOP v.13

Шифр и поз. по рис.	Наименование				
		2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	3892	Изол.верхней крышки 50 LI
1059	Плата электросоединений MOD V-1.1	3176	Стержень подвески M4	3926	Блок розжига.-дымоход 537ABC
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	3177	Пружина подвески	3987	Теплообменник чугун-5секц.BIASI
1266	Обойма сетевого предохранителя	3498	Трубка газовая LI v.13	3988	Теплообменник чугун-6 секц.BIASI
1270	Сигнальная лампа красная	3551	Винт ограничительный M8	4009	Изоляция горелки 40KLOK13
1325	Электрод розжига для KLO	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	4010	Крышка передняя 40KLOK13
1333	Электрод ZE 588	3568	Муфта кабельная –пласт	4011	Отражатель 40KLOK13
1458	Переключатель однополюсный	3577	Модуль панели средний KLO,PLOv.13	4014	Изоляция горелки 50KLOK13
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3657	Электроробка -PLO,KLO v.13	4015	Крышка передняя.50KLOK13
1478	Кнопка "RESET"	3658	Панель управления для KLO v.13	4016	Отражатель 50KLOK13
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3740	Переходник эл.коробки	4091	Кабель-VN026
1831	Термостат бим.0-65°C обратим.(по тяге)	3744	Трубка отвода горячей OB -LI v.13	4092	Кабель-V026I
1859	Фланец угловой 3/4"	3745	Трубка холодной OB -LI v.13	4167	Газовый клапан SIT 843 SIGMA
1861	Фланец прямой с гайкой 3/4"	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13	4183	Кабель -M064
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3857	Крышка поворотн. панели. KLO v.13	4222	Крышка изоляции 40
2053	Гильза для 4 датчиков	3866	Изол.теплообменника 40 v.13	4223	Крышка изоляции 50
2237	Манометр TG	3869	Крышка верхняя 40 v.13	4225	Крышка боковая L
2244	Термометр TG	3871	Крышка задняя 40 LI v.13	4226	Крышка боковая P
2249	Термостат модуляционный TG	3872	Опора электроблока 40 LI v.13	4231	Жгут кабельный в сборе 40,50 KLOH
2253	Термостат.. 0-90°C 3конт.TG	3873	Прерыватель тяги 40 LI v.13M	4288	Крышка гляделки -II
2262	Термостат аварийный TG	3875	Изоляция.верхней крышки 40 LI	4303	Держатель горелки 40KLOH
2279	Винт ограничительный TG	3878	Отражатель 40 LI v.13	4304	Держатель горелки 50KLOH
2280	Пружина ограничительная TG	3880	Прерыватель тяги 50 LI v.13	4546	Схема клемника.KLO, PLO v.13-R
2294	Ручка -D2	3883	Крышка верхняя 50 LI v.13	4575	Рама передняя 40 B
2415	Прокладка кольцевая 22,4x2,65	3885	Крышка задняя 50 LI v.13	4576	Рама задняя 40 B
2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3886	Опора электроблока 50 LI v.13	4577	Рама передняя 50 B
2426	Прокладка 14x10x1 медная	3887	Изол.теплообменника 50 LI v.13	4578	Рама задняя 50 B
2431	Прокладка-клингерит 60x40x2	3888	Отражатель 50 LI v.13	4688	Труба горелки- 103.2571.00

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20/30KLO V13-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 20/30KLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.



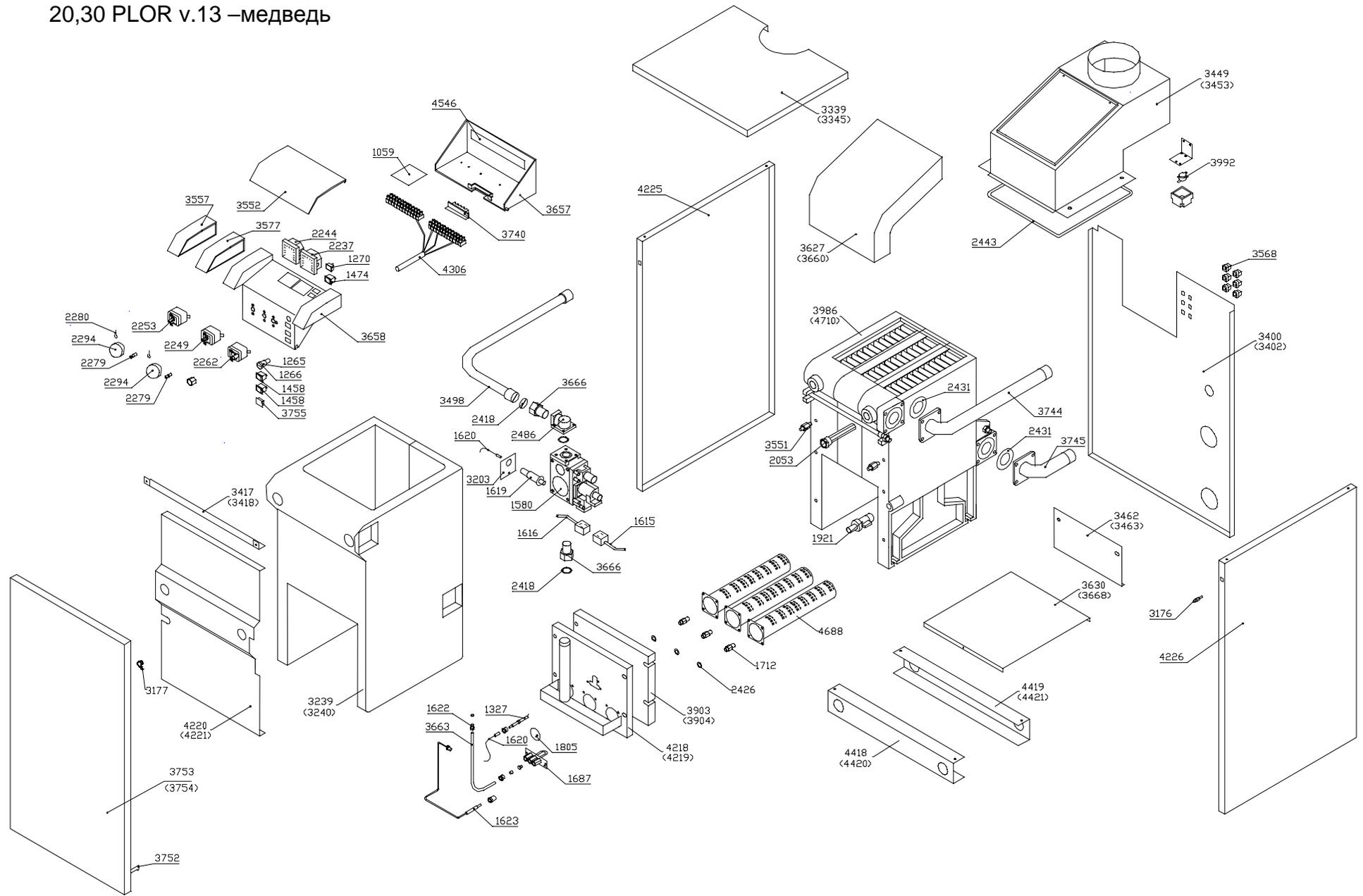
## 60 KLOP v.13

Шифр и поз. по рис.	Наименование				
		2272	Клапан обратный TG 1/2"	3926	Блок розжига SIT дымоход 537ABC
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2279	Винт ограничительный TG	3932	Труба горелки- 103.2460.00
1266	Обойма сетевого предохранителя	2280	Пружина ограничительная TG	3972	Жгут проводов в сборе 40-60 KLO v.13
1270	Сигнальная лампа красная	2294	Ручка -D2	3992	Термостат бим.0-65°C необрат..(по тяге)
1325	Электрод розжига для KLO	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	4018	Держатель горелки-60KLOK13
1333	Электрод ZE 588	2425	Прокладка 51x41x4(007172)(2415)	4019	Изоляция горелки- 60KLOK13
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	2426	Прокладка 14x10x1 медная	4020	Крышка передняя 60KLOK13
1478	Кнопка "RESET"	2431	Прокладка-клингерит 60x40x2	4021	Крышка верхняя 60KLOK13
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	4022	Крышка задняя 60KLOK13
1727	Держатель охл. стержней 142.0106.00	2498	Профиль 1449-420/80SHA	4023	Тягопрерыватель 60KLOK13
1728 .	Держатель U-образн.стержн. 142.0223.00	2712	Изоляция трубка внутр.диам. 1"	4024	Крышка изоляции передней 60KLOK13
1729	Стержень охлаждающий 142.0230.00	3177	Пружина подвески	4027	Отражатель 60KLOK13
1859	Фланец угловой 3/4"	3275	Кабель-V035I	4028	Отражатель задний 60KLOK13
1861	Фланец прямой с гайкой 3/4"	3498	Трубка газовая LI v.13	4029	Опора электроблока 60KLOK13
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3551	Винт ограничительный M8	4030	Изоляция теплообменника 60KLOK13
2006	Секция чугунная левая BIASI	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	4031	Изоляция верхней крышки 60KLOK13
2007	Секция чугунная правая BIASI	3568	Муфта кабельная –пласт	4091	Кабель - VN026
2008	Секция чугунная средняя BIASI	3577	Модуль панели средний KLO,PLOv.13	4183	Кабель -M064
2053	Гильза для 4 датчиков	3657	Электрокоробка -PLO,KLO v.13	4208	Шпилька M10x580-7секц.
2075	Ниппель секции BIASI	3658	Панель управления для KLO v.13	4225	Крышка боковая L
2093	Зажим для фиксации датчиков в гильзе	3740	Переходник эл.коробки	4226	Крышка боковая P
2239	Манометр TG белый	3744	Трубка отвода горячей ОВ -LI v.13	4288	Крышка гляделки -II
2245	Термометр TG белый	3745	Трубка холодной ОВ -LI v.13	4679	Рама передняя 60 В
2249	Термостат модуляционный TG	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13	4680	Рама задняя 60 В
2253	Термостат. 0-90°C Зконт.TG	3857	Крышка поворотн. панели. KLO v.13		
2262	Термостат аварийный TG	3925	Газовый клапан SIT 840 SIGMA	4295	Теплообмен.чугунный B20, 7 секций

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 60KLO V13-ZP: максимальная мощность 130 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 60KLO V13-PB: максимальная мощность 270 мм вод.ст.

20,30 PLOR v.13 –медведь



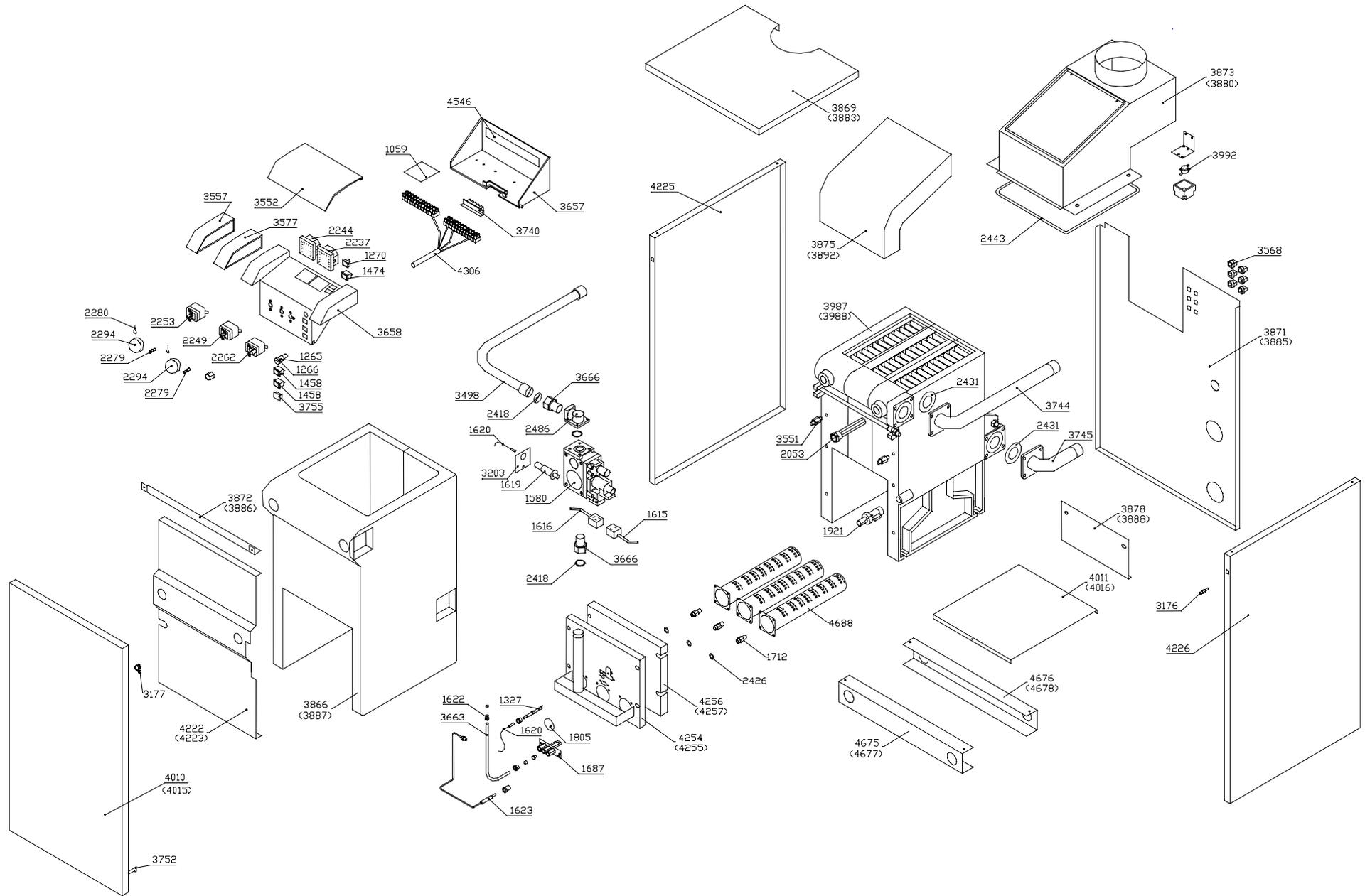
## 20, 30 PLOR v.13

Шифр и поз. по рис.	Наименование				
		2426	Прокладка 14x10x1 медная	3660	Изоляция верхней крышки 30 LI
1059	Плата электросоед. MOD V-1.1	2431	Прокладка-клингерит 60x40x2	3663	Трубка медная горелки LI v.13-210мм
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	3666	Переходник и1/2"
1266	Обойма сетевого предохранителя	2486	Фланец угловой DN 15 R3612	3668	Отражатель 30LI v.13-II
1270	Сигнальная лампа красная	3176	Стержень подвески M4	3740	Переходник эл.коробки
1327	Электрод розжига для PLO	3177	Пружина подвески	3744	Трубка отвода горячей ОВ -LI v.13
1458	Переключатель однополюсный	3203	Держатель пьезозажигалки PLO	3745	Трубка холодной ОВ -LI v.13
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3239	Изоляция теплообменника 20 v.13	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13
1580	Газовый клапан SIT 824 NOVA	3240	Изоляция теплообменника 30 v.13	3753	Крышка передняя 20 LI v.13-II
1615	Разъем с кабелем к SIT 820	3339	Крышка верхняя 20 v.13	3754	Крышка передняя 30 LI v.13-II
1616	Разъем с кабелем к SIT 824	3345	Крышка верхняя 30LI v.13	3755	Заглушка панели для PLO v.13
1619	Пьезозажигалка.к автоматике.NOVA	3400	Крышка задняя 20LI v.13	3903	Изоляция горелки 20PLO v.13
1620	Кабель ВН-500мм к автоматике NOVA	3402	Крышка задняя 30LI v.13	3904	Изоляция горелки 30PLO v.13
1622	Гайка трубки запальника с шайбой бмм	3417	Опора электроблока 20 LI v.13	3986	Теплообмен.чугунный 3-секции.BIASI
1623	Термодатчик 55мм, M9x1	3418	Опора электроблока 30 LI v.13	3992	Термостат бим. необрат.65C-2455RM
1687	Горелка запальная для PLO	3449	Тягопрерыватель 20 LI v.13	4218	Держатель горелки-III 20PLO v.13
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3453	Тягопрерыватель 30 LI v.13	4219	Держатель горелки-III 30PLO v.13
1805	Гляделка слюдяная	3462	Отражатель 20 LI v.13	4220	Крышка изоляции 20
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3463	Отражатель 30 LI v.13	4221	Крышка изоляции 30
2053	Гильза для 4 датчиков	3498	Трубка газовая LI v.13	4225	Крышка боковая L
2237	Манометр TG	3551	Винт ограничительный M8	4226	Крышка боковая P
2244	Термометр TG	3552	Крышка панели KLO,PLOv.13	4306	Проводники-комплект PLOH
2249	Термостат модуляционный TG	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	4418	Рама передняя 20LI v.13
2253	Термостат.. 0-90°C 3конт.TG	3568	Муфта кабельная –пласт	4419	Рама задняя 20LI v.13
2262	Термостат аварийный TG	3577	Модуль панели средний KLO,PLOv.13	4420	Рама передняя 30LI v.13
2279	Винт ограничительный TG	3627	Изоляция верхн.крышки 20 LIv.13	4421	Рама задняя 30LI v.13
2280	Пружина ограничительная TG	3630	Отражатель.-II-20LI v.13	4546	Схема клеммника.KLO, PLO v.13-R
2294	Ручка -D2	3657	Электроробка -PLO,KLO v.13	4688	Труба горелки- 103.2571.00
2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3658	Панель управления для KLO v.13	4710	Теплообмен.чугунный 4-секции

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20/30PLO V13-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 20/30PLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

# 40,50 PLOR v.13 –медведь



**40, 50 PLOR v.13**

Шифр и поз. по рис.	Наименование				
		2426	Прокладка 14x10x1 медная	3880	Прерыватель тяги 50 LI v.13
1059	Плата электросоед. MOD V-1.1	2431	Прокладка-клингерит 60x40x2	3883	Крышка верхняя 50 LI v.13
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	3885	Крышка задняя 50 LI v.13
1266	Обойма сетевого предохранителя	2486	Фланец угловой DN 15 R3612	3886	Опора электроблока 50 LI v.13
1270	Сигнальная лампа красная	3176	Стержень подвески M4	3887	Изоляция теплообменника 50 LI v.13
1327	Электрод розжига для PLO	3177	Пружина подвески	3888	Отражатель тепловой 50 LI v.13
1458	Переключатель однополюсный	3498	Трубка газовая LI v.13	3892	Изоляция верхней крышки 50 LI
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3551	Винт ограничительный M8	3987	Теплообменник чугунный 5-секц..BIASI
1580	Газовый клапан SIT 824 NOVA	3552	Крышка панели KLO,PLOv.13	3988	Теплообменник чугунный 6-секц..BIASI
1615	Разъем с кабелем к SIT 820	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	3992	Термостат бим. необрат.65C-2455RM
1616	Разъем с кабелем к SIT 824	3568	Муфта кабельная –пласт	4010	Крышка передняя 40KLOK13
1619	Пьезозажигалка.к автоматике.NOVA	3577	Модуль панели средний KLO,PLOv.13	4011	Отражатель тепловой 40KLOK13
1620	Кабель ВН-500мм к автоматике NOVA	3657	Электрокоробка -PLO,KLO v.13	4015	Крышка передняя 50KLOK13
1622	Гайка трубы запальника с шайбой бмм	3658	Панель управления для KLO v.13	4016	Отражатель тепловой 50KLOK13
1623	Термодатчик 55мм, M9x1	3663	Трубка медная горелки LI v.13-210мм	4222	Крышка изоляции 40
1687	Горелка запальная для PLO	3666	Переходник 1/2"	4223	Крышка изоляции 50
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3668	Отражатель 30LI v.13-II	4225	Крышка боковая L
1805	Гляделка слюдяная	3740	Переходник эл.коробки	4226	Крышка боковая P
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3744	Трубка отвода горячей ОВ -LI v.13	4254	Держатель горелки 40PLO
2053	Гильза для 4 датчиков	3745	Трубка холодной ОВ -LI v.13	4255	Держатель горелки 50PLO
2237	Манометр TG	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13	4256	Изоляция горелки 40PLO
2244	Термометр TG	3755	Заглушка панели для PLO v.13	4257	Изоляция горелки 50PLO
2249	Термостат модуляционный TG	3866	Изоляция теплообменника 40 v.13	4306	Проводники-комплект PLOH
2253	Термостат.. 0-90°C 3конт.TG	3869	Крышка верхняя 40 v.13	4546	Схема клеммника.KLO, PLO v.13-R
2262	Термостат аварийный TG	3871	Крышка задняя 40 LI v.13	4675	Рама передняя 40 В
2279	Винт ограничительный TG	3872	Опора электроблока 40 LI v.13	4676	Рама задняя 40 В
2280	Пружина ограничительная TG	3873	Прерыватель тяги 40 LI v.13M	4677	Рама передняя 50 В
2294	Ручка -D2	3875	Изоляция верхней крышки 40 LI	4421	Рама задняя 50 В
2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3878	Отражатель тепловой 40 LI v.13	4688	Труба горелки- 103.2571.00

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 40/50PLO V13-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 40/50PLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.



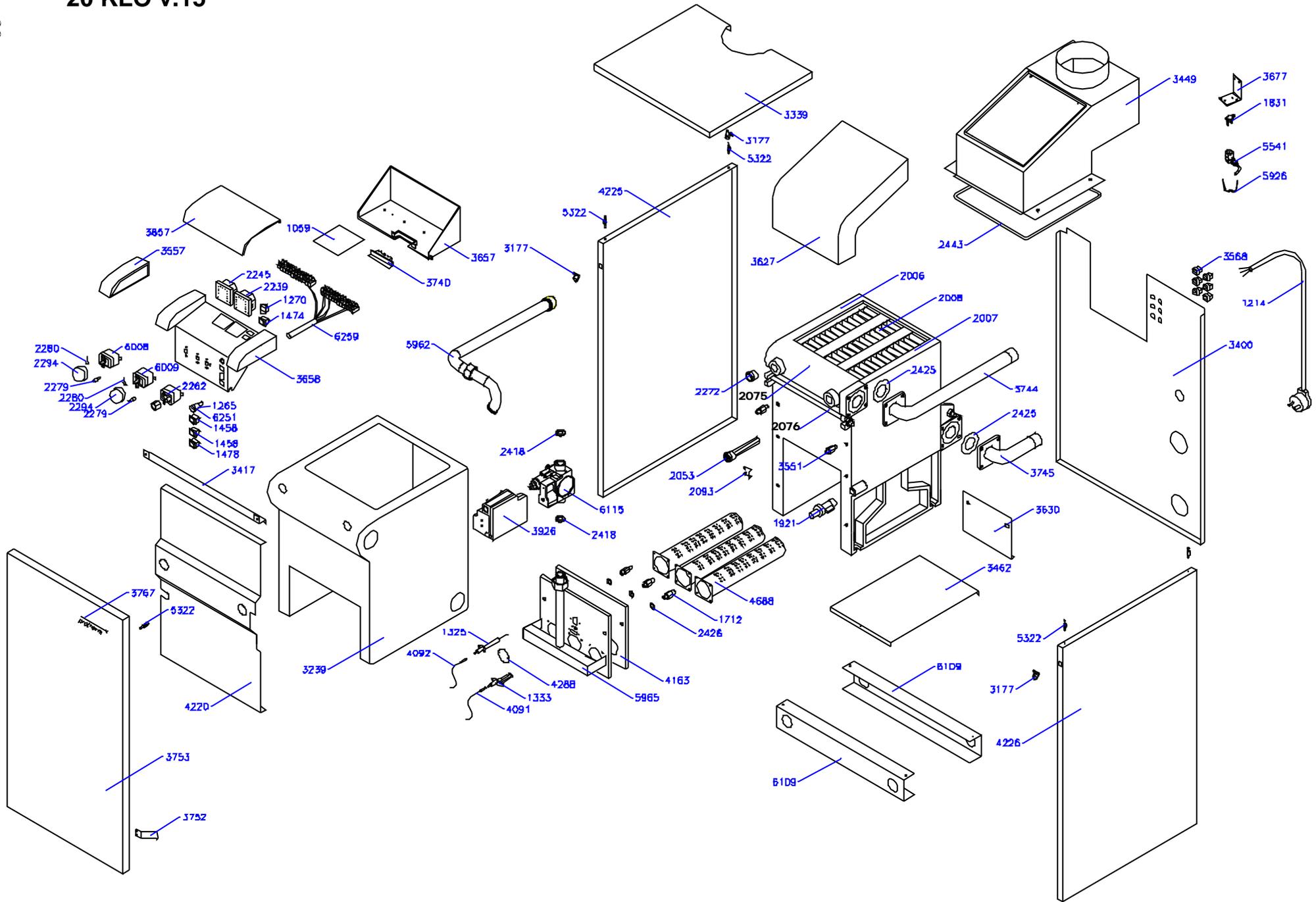
## 60 PLOR v.13

Шифр и поз. по рис.	Наименование				
		2253	Термостат. 0-90°C 3конт. TG	3744	Трубка отвода горячей ОВ -LI v.13
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2262	Термостат аварийный TG	3745	Трубка холодной ОВ -LI v.13
1266	Обойма сетевого предохранителя	2272	Клапан обратный TG 1/2"	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13
1270	Сигнальная лампа красная	2279	Винт ограничительный TG	3755	Заглушка панели для PLO
1327	Электрод розжига для PLO	2280	Пружина ограничительная TG	3932	Труба горелки- 103.2460.00
1458	Переключатель однопозицион.	2294	Ручка -D2	3971	Жгут проводов в сборе 40-60 PLO v.13
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3992	Термостат бим.0-65°C необрат..(по тяге)
1578	Газовый клапан SIT 820 NOVA	2425	Прокладка 51x41x4(007172)(2415)	4020	Крышка передняя 60KLOK13
1619	Пьезозапальник блока SIT-NOVA	2426	Прокладка 14x10x1 медная	4021	Крышка верхняя 60KLOK13
1620	Кабель VN -500мм к автомат.NOVA	2431	Прокладка-клингерит 60x40x2	4022	Крышка задняя 60KLOK13
1622	Гайка трубы пил.горел. с шайб.Ø6мм	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	4023	Тягопрерыватель 60KLOK13
1623	Термопара 55мм, M9x1	2486	Флянец угловой. DN 15 R3612	4024	Крышка изоляции передней 60KLOK13
1687	Горелка запальная PLO	2712	Изоляция трубка внутр.диам. 1"	4027	Отражатель 60KLOK13
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3177	Пружина подвески	4028	Отражатель задний 60KLOK13
1727	Держатель охл. стержней 142.0106.00	3203	Держатель зажигалки PLO	4029	Опора электроблока 60KLOK13
1728	Держатель U-образн.стержн. 142.0223.00	3498	Трубка газовая LI v.13	4030	Изоляция теплообменника 60KLOK13
1729	Стержень охлаждающий 142.0230.00	3551	Винт ограничительный M8	4031	Изоляция верхней крышки 60KLOK13
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3552	Крышка панели KLO,PLO v.13-пласт.	4225	Крышка боковая L
2006	Секция чугунная левая BIASI	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	4226	Крышка боковая P
2007	Секция чугунная правая BIASI	3568	Муфта кабельная –пласт	4288	Крышка гляделки -II
2008	Секция чугунная средняя BIASI	3577	Модуль панели средний KLO,PLOv.13	4679	Рама передняя 60 В
2053	Гильза для 4 датчиков	3657	Электрокоробка -PLO,KLO v.13	4680	Рама задняя 60 В
2075	Ниппель секции BIASI	3658	Панель управления для KLO v.13	4836	Винт M 10x20 DIN 912 IMBUS
2093	Зажим для фиксации датчиков в гильзе	3663	Трубка медн. горелки LI v.13-210мм	5013	Держатель горелки-60KLOK13
2239	Манометр TG белый	3666	Гайка 1/2"	5014	Изоляция горелки- 60KLOK13
2245	Термометр TG белый	3669	Кабель-M005	5022	Охладительный стержень 205мм
2249	Термостат модуляционный TG	3740	Переходник эл.коробки		
				4295	Теплообмен.чугунный B20, 7 секций

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 60PLO V13-ZP: максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 60PLO V13-PB: максимальная мощность 270 мм вод.ст.

# 20 KLO v.15



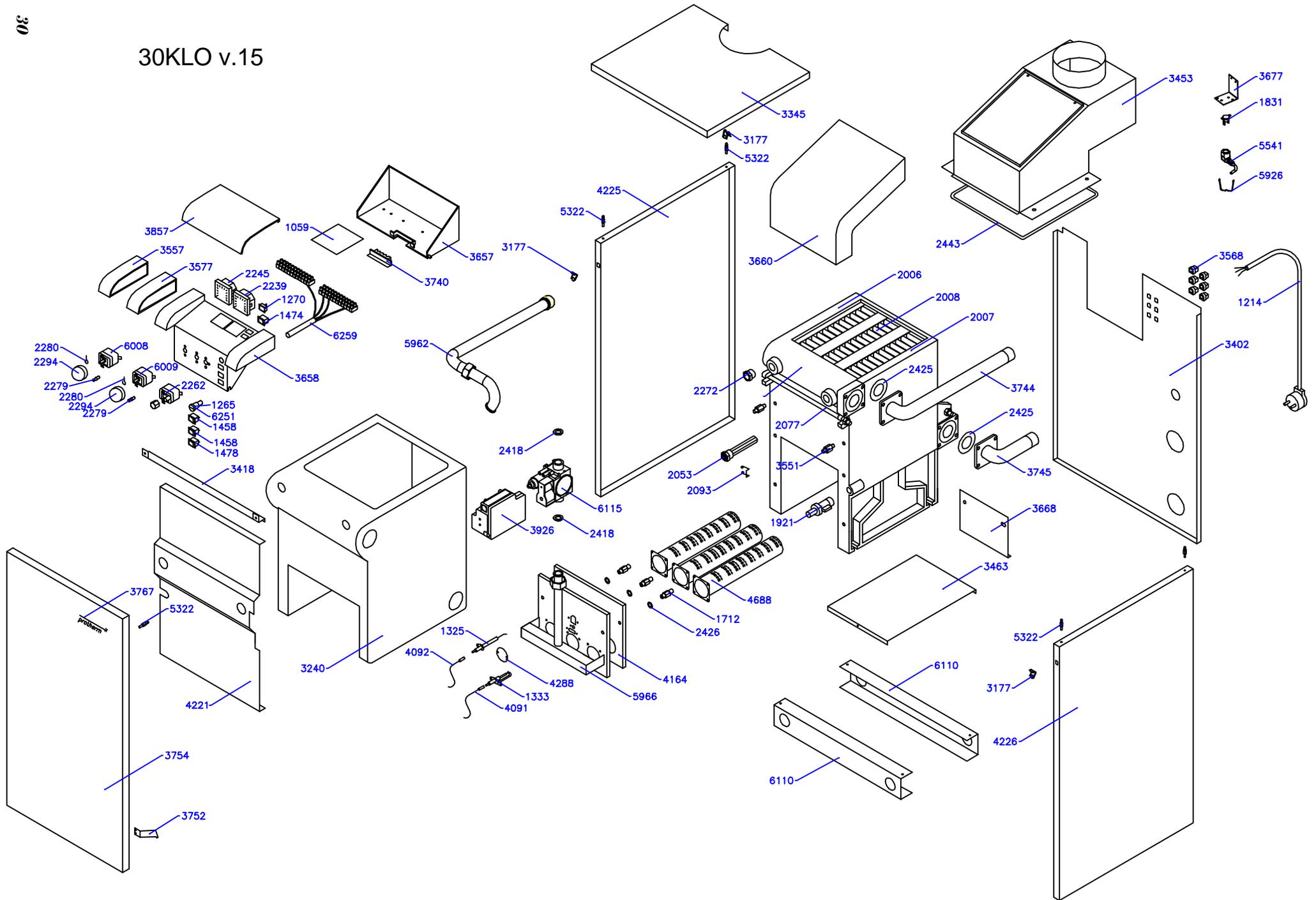
**20 KLO v.15 (с 21. 3. 2003)**

<b>Шифр и поз. по рис.</b>	<b>Наименование</b>				
		2279	Винт ограничительный TG	3745	Трубка холодной ОБ -LI v.13
1059	Плата электросоединений MOD V-1.3	2280	Пружина ограничительная TG	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13
1214	Кабель питания 2+1(гибкий)	2294	Ручка -D2	3753	Крышка передняя 20 LI v.13-II
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3767	Этикетка "PROTHERM"90мм
1270	Сигнальная лампа красная	2425	Прокладка 51x41x4 (007172)	3857	Крышка поворотн. панели. KLO v.13
1325	Электрод розжига для KLO	2426	Прокладка 14x10x1 медная	3926	Блок розжига-дымоход 537ABC
1333	Электрод ZE 588	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	4091	Кабель-VN026
1458	Переключатель однополюсный	3176	Стержень подвески M4	4092	Кабель-V0261
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3177	Пружина подвески	4163	Изоляция горелки LI 20
1478	Кнопка "RESET"	3239	Изоляция теплообменника 20 v.13	4220	Крышка изоляции 20
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3339	Крышка верхняя 20 v.13	4225	Крышка боковая L
1831	Термостат бим.0-65°C обратим.(по тяге)	3400	Крышка задняя 20LI v.13	4226	Крышка боковая P
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3417	Опора электроблока 20 LI v.13	4288	Крышка гляделки -II
2006	Секция чугунная левая BIASI	3449	Тягопрерыватель 20 LI v.13	4688	Труба горелки- 103.2571.00
2007	Секция чугунная правая BIASI -TV	3462	Отражатель 20 LI v.13	5322	Штырь
2008	Секция чугунная средняя BIASI "S"	3551	Винт ограничительный M8	5541	Кабель-M087
2053	Гильза для 4 датчиков	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	5926	Зажим разъема ELT
2075	Ниппель секций теплообменника BIASI	3568	Муфта кабельная –пласт	5962	Трубка газовая 465 v.15
2076	Болт M10x240-3	3627	Изоляция верхн.крышки 20 LIv.13	5965	Держатель горелки 20KLO v.15
2093	Пружина датчиков гильзы 3/4"	3630	Отражатель.-II-20LI v.13	6008	Термостат рабочий 3 конт.медлен. IMIT
2239	Манометр без логотипа белый	3657	Электрокоробка -PLO,KLO v.13	6009	Термостат рабочий медлен. IMIT
2245	Термометр без логотипа белый	3658	Панель управления для KLO v.13	6109	Рама UNI 20
2262	Термостат аварийный TG	3677	Держатель термостата для LI 30,50	6115	Клапан газовый SIT 843 G3/4
2272	Клапан обратный TG 1/2"	3740	Переходник эл.коробки	6251	Обойма сетевого предохранителя 2,8
		3744	Трубка отвода горячей ОБ -LI v.13	6259	Жгут кабельный KLO15

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20KLO V15-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 20 KLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.

# 30KLO v.15



**30 KLO v.15 ( с 24.3.2003)**

<b>Шифр и поз. по рис.</b>	<b>Наименование</b>				
		2280	Пружина ограничительная TG	3745	Трубка холодной ОБ -LI v.13
1059	Плата электросоединений MOD V-1.3	2294	Ручка -D2	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13
1214	Кабель питания 2+1(гибкий)	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3754	Крышка передняя 30 LI v.13-II
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2425	Прокладка 51x41x4 (007172)	3767	Этикетка "PROTHERM"90мм
1270	Сигнальная лампа красная	2426	Прокладка 14x10x1 медная	3857	Крышка поворотн. панели. KLO v.13
1325	Электрод розжига для KLO	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	3926	Блок розжига-дымоход 537ABC
1333	Электрод ZE 588	3176	Стержень подвески M4	4091	Кабель-VN026
1458	Переключатель однополюсный	3177	Пружина подвески	4092	Кабель-V0261
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3240	Изоляция теплообменника 30 v.13	4164	Изоляция горелки LI 30
1478	Кнопка "RESET"	3345	Крышка верхняя 30 v.13	4221	Крышка изоляции 20
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3402	Крышка задняя 30LI v.13	4225	Крышка боковая L
1831	Термостат бим.0-65°C обратим.(по тяге)	3418	Опора электроблока 30 LI v.13	4226	Крышка боковая P
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3453	Тягопрерыватель 30 LI v.13	4288	Крышка гляделки -II
2006	Секция чугунная левая BIASI	3463	Отражатель 30 LI v.13	4688	Труба горелки- 103.2571.00
2007	Секция чугунная правая BIASI -TV	3551	Винт ограничительный M8	5322	Штырь
2008	Секция чугунная средняя BIASI "S"	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	5541	Кабель-M087
2053	Гильза для 4 датчиков	3568	Муфта кабельная –пласт	5926	Зажим разъема ELT
2075	Ниппель секций теплообменника BIASI	3577	Модуль панели средний KLO,PLO v.13	5962	Трубка газовая 465 v.15
2077	Шпилька M10x326-4 секц.	3657	Электрокоробка -PLO,KLO v.13	5966	Держатель горелки 20KLO v.15
2093	Пружина датчиков гильзы 3/4"	3658	Панель управления для KLO v.13	6008	Термостат рабочий 3 конт.медлен. IMIT
2239	Манометр без логотипа белый	3660	Изоляция верхн.крышки 30 LI v.13	6009	Термостат рабочий медлен. IMIT
2245	Термометр без логотипа белый	3668	Отражатель.-II-30LI v.13	6110	Рама UNI 30
2262	Термостат аварийный TG	3677	Держатель термостата для LI 30,50	6115	Клапан газовый SIT 843 G3/4
2272	Клапан обратный TG 1/2"	3740	Переходник эл.коробки	6251	Обойма сетевого предохранителя 2,8
2279	Винт ограничительный TG	3744	Трубка отвода горячей ОБ -LI v.13	6259	Жгут кабельный KLO15

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 30KLO V15-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 30 KLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.



**40 KLO v.15 ( с 24.3.2003)**

<b>Шифр и поз. по рис.</b>	<b>Наименование</b>				
		2279	Винт ограничительный TG	3875	Изоляция верхн.крышки 40 LI v.13
1059	Плата электросоединений MOD V-1.3	2280	Пружина ограничительная TG	3878	Отражатель задний 40LI v.13
1214	Кабель питания 2+1(гибкий)	2294	Ручка -D2	3926	Блок розжига дымоход 537ABC
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3932	Труба горелки- 103.2460.00
1270	Сигнальная лампа красная	2425	Прокладка 51x41x4 (007172)	4009	Изоляция горелки 40KLOK13
1325	Электрод розжига для KLO	2426	Прокладка 14x10x1 медная	4010	Крышка передняя 40KLOK13
1333	Электрод ZE 588	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	4011	Отражатель нижний 40KLOK13
1458	Переключатель однополюсный	3176	Стержень подвески M4	4091	Кабель-VN026
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3177	Пружина подвески	4092	Кабель-V0261
1478	Кнопка "RESET"	3551	Винт ограничительный M8	4222	Крышка изоляции 40
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	4225	Крышка боковая L
1727	Держатель стержней 142.0106.00	3568	Муфта кабельная –пласт	4226	Крышка боковая P
1728	Держатель стержней U-образ. 142.0223.00	3577	Модуль панели средний KLO,PLO v.13	4288	Крышка гляделки II
1729	Стержень охлажд. 142.0230.00	3657	Электрокоробка - PLO,KLO v.13	5022	Стержень охлаждающий 205 мм
1831	Термостат бим.0-65°C обратим.(по тяге)	3658	Панель управления для KLO v.13	5541	Кабель-M087
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3677	Держатель термостата для LI 30,50	5926	Зажим разъема ELT
2006	Секция чугунная левая BIASI	3740	Переходник эл.коробки	5962	Трубка газовая 465 v.15
2007	Секция чугунная правая BIASI -TV	3744	Трубка отвода горячей OB -LI v.13	5967	Держатель горелки 40KLO v.15
2008	Секция чугунная средняя BIASI "S"	3745	Трубка холодной OB -LI v.13	6008	Термостат рабочий 3 конт.медлен. IMIT
2053	Гильза для 4 датчиков	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13	6009	Термостат рабочий медлен. IMIT
2075	Ниппель секций теплообменника BIASI	3767	Этикетка "PROTHERM"90мм	6111	Рама UNI 40
2078	Шпилька M10x407- 5 секц.	3857	Крышка поворотн. панели. KLO v.13	6115	Клапан газовый SIT 843 G3/4
2093	Пружина датчиков гильзы 3/4"	3866	Изоляция теплообменника 40 v.13	6251	Обойма сетевого предохранителя 2,8
2239	Манометр без логотипа белый	3869	Крышка верхняя 40 v.13	6259	Жгут кабельный KLO15
2245	Термометр без логотипа белый	3871	Крышка задняя LI v.13		
2262	Термостат аварийный TG	3872	Держатель электроблока 40 LI v.13		
2272	Клапан обратный TG 1/2"	3873	Тягопрерыватель 40 LI v.13		

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 40KLO V15-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 40 KLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.



**50 KLO v.15 ( с 24.3.2003)**

<b>Шифр и поз. по рис.</b>	<b>Наименование</b>				
		2279	Винт ограничительный TG	3888	Отражатель задний 50LI v.13
1059	Плата электросоединений MOD V-1.3	2280	Пружина ограничительная TG	3892	Изоляция верхн.крышки 50 LI v.13
1214	Кабель питания 2+1(гибкий)	2294	Ручка -D2	3926	Блок розжига дымоход 537ABC
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	3932	Труба горелки- 103.2460.00
1270	Сигнальная лампа красная	2425	Прокладка 51x41x4 (007172)	4014	Изоляция горелки 50KLOK13
1325	Электрод розжига для KLO	2426	Прокладка 14x10x1 медная	4015	Крышка передняя 50KLOK13
1333	Электрод ZE 588	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	4016	Отражатель нижний 50KLOK13
1458	Переключатель однополюсный	3176	Стержень подвески M4	4091	Кабель-VN026
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3177	Пружина подвески	4092	Кабель-V0261
1478	Кнопка "RESET"	3551	Винт ограничительный M8	4223	Крышка изоляции 50
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3557	Модуль панели крайний KLO,PLOv.13	4225	Крышка боковая L
1727	Держатель стержней 142.0106.00	3568	Муфта кабельная –пласт	4226	Крышка боковая P
1728	Держатель стержней U-образ. 142.0223.00	3577	Модуль панели средний KLO,PLO v.13	4288	Крышка гляделки II
1729	Стержень охлажд. 142.0230.00	3657	Электрокоробка - PLO,KLO v.13	5022	Стержень охлаждающий 205 мм
1831	Термостат бим.0-65°C обратим.(по тяге)	3658	Панель управления для KLO v.13	5322	Штифт
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3677	Держатель термостата для LI 30,50	5541	Кабель-M087
2006	Секция чугунная левая BIASI	3740	Переходник эл.коробки	5926	Зажим разъема ELT
2007	Секция чугунная правая BIASI -TV	3744	Трубка отвода горячей ОВ -LI v.13	5962	Трубка газовая 465 v.15
2008	Секция чугунная средняя BIASI "S"	3745	Трубка холодной ОВ -LI v.13	5968	Держатель горелки 50KLO v.15
2053	Гильза для 4 датчиков	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13	6008	Термостат рабочий 3 конт.медлен. IMIT
2075	Ниппель секций теплообменника BIASI	3767	Этикетка "PROTHERM"90мм	6009	Термостат рабочий медлен. IMIT
2079	Шпилька M10x492- 6 секц.	3857	Крышка гляделки KLO v.13	6112	Рама UNI 50
2093	Пружина датчиков гильзы 3/4"	3880	Тягопрерыватель 50 LI v.13	6115	Клапан газовый SIT 843 G3/4
2239	Манометр без логотипа белый	3883	Крышка верхняя 50 LI v.13	6251	Обойма сетевого предохранителя 2,8
2245	Термометр без логотипа белый	3885	Крышка задняя 50 LI v.13	6259	Жгут кабельный KLO15
2262	Термостат аварийный TG	3886	Держатель электроблока 50 LI v.13		
2272	Клапан обратный TG 1/2"	3887	Изоляция теплообменника 50 v.13		

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 50KLO V15-ZP: сниженная мощность 55 мм вод.ст; максимальная мощность 125 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 50 KLO V13-PB: сниженная мощность 130 мм вод.ст; максимальная мощность 270 мм вод.ст.



**60 KLO v.15 ( с 24.3.2003)**

<b>Шифр и поз. по рис.</b>	<b>Наименование</b>				
		2272	Клапан обратный TG 1/2"	4019	Изоляция горелки 60KLOK13
1214	Кабель питания 2+1(гибкий)	2279	Винт ограничительный TG	4020	Крышка передняя 60KLOK13
1265	Предохранитель T1,6 A 5x20	2280	Пружина ограничительная TG	4021	Крышка верхняя 60KLOK13
1270	Сигнальная лампа красная	2294	Ручка -D2	4022	Крышка задняя 60KLOK13
1325	Электрод розжига для KLO	2443	Шнур прокладочный 15x2 мм	4023	Тягопрерыватель 60KLOK13
1333	Электрод ZE 588	3176	Стержень подвески M4	4024	Крышка изоляции 60KLOK13
1458	Переключатель однополюсный	3177	Пружина подвески	4027	Отражатель нижний задний 60KLOK13
1474	Выключатель сетевой 0-I малый	3275	Кабель-V035I	4028	Отражатель задний 60KLOK13
1478	Кнопка "RESET"	3498	Трубка газовая LI v.13	4029	Держатель электроблока 60KLOK13
1712	Форсунка на природный газ.2,65мм	3551	Винт ограничительный M8	4030	Изоляция теплообменника 60KLOK13
1727	Держатель стержней 142.0106.00	3557	Модуль панели крайний KLO,PLO v.13	4031	Изоляция верхней крышки 60KLOK13
1728	Держатель стержней U-образ. 142.0223.00	3568	Муфта кабельная –пласт	4092	Кабель-V0261
1729	Стержень охлажд. 142.0230.00	3577	Модуль панели средний KLO,PLO v.13	4208	Шпилька M10x580- 7 секц
1831	Термостат бим.0-65°C обратим.(по тяге)	3657	Электрокоробка - PLO,KLO v.13	4225	Крышка боковая L
1859	Фланец угловой с гайкой 3/4"	3658	Панель управления для KLO v.13	4226	Крышка боковая P
1861	Фланец прямой с гайкой 3/4"	3677	Держатель термостата для LI 30,50	4288	Крышка гляделки II
1921	Шаровой кран слива 3/8"	3740	Переходник эл.коробки	5022	Стержень охлаждающий 205 мм
2006	Секция чугунная левая BIASI	3744	Трубка отвода горячей OB -LI v.13	5322	Штифт
2007	Секция чугунная правая BIASI -TV	3745	Трубка холодной OB -LI v.13	5541	Кабель-M087
2008	Секция чугунная средняя BIASI "S"	3752	Шарнир.левый правый перед.крышки LIv.13	5926	Зажим разъема ELT
2053	Гильза для 4 датчиков	3767	Этикетка "PROTHERM"90мм	6008	Термостат рабочий 3 конт.медлен. IMIT
2075	Ниппель секций теплообменника BIASI	3857	Крышка гляделки KLO v.13	6009	Термостат рабочий медлен. IMIT
2093	Пружина датчиков гильзы 3/4"	3925	Клапан газовый SIT 840 SIGMA	6113	Рама UNI 60
2239	Манометр без логотипа белый	3926	Блок розжига дымоход 537ABC	6251	Обойма сетевого предохранителя 2,8
2245	Термометр без логотипа белый	3932	Труба горелки- 103.2460.00	6253	Жгут кабельный 60KLO15
2262	Термостат аварийный TG	4018	Держатель горелки 60KLOK13		

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 60KLO V15-ZP: максимальная мощность 130 мм вод.ст.

Заводская настройка давления пропана на входе в горелку котла 60 KLO V13-PB: максимальная мощность 270 мм вод.ст.



## 20, 30 KLZ v.10

Рис	Шифр	Наименование	34	3125	Держатель горелки 20 KLZ	61	3048	Опора "К" 20 – 30 KLO, PLO
1	3115	Рама опорная бойлера KLZ, левая		3126	Держатель горелки 30 KLZ	62	3050	Опора "D" 20 – 30 KLO, PLO
2	3116	Рама опорная бойлера KLZ, правая	35	1324	Электрод ионизационный	63	3051	Опора "L" 20 – 30 KLO, PLO
3	1977	Бойлер 90 л	36	1376	Кабель ионизационного элект. KLZ	64	3017	Электрокоробка KLO,PLO – пласт.
4	3117	Рама опорная котла KLZ	37	1325	Электроды розжига KLO	65	1408	Переходник электрокабеля
5	1985	Теплообменник чугу. 3-секц (20кВт)	38	1375	Кабель "земля" KLZ	66	3140	Панель управления KLZ
	1989	Теплообменник чугу. 4-секц (30кВт)	39	1374	Кабель розжига VNдля KLZ	67	2244	Термометр TG
	1986	Секция чугунная левая	40	4288	Крышка гляделки	68	2237	Манометр TG
	1987	Секция чугунная правая	41	3213	Изоляция горелки 20 KLO v.12	69	2277	Ручка терморегулятора
	1988	Секция чугунная средняя		3216	Изоляция горелки 30 KLO v.12	70	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
6	2058	Ниппель секции	42	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	71	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
	2413	Прокладка 60x40x2	43	1712	Форсунка на природный газ 2,65мм	72	2249	Термостат модуляционный
7	2208	Труба подачи обратки KLZ	ПБ	1713	Форсунка на пропан 1,7мм	73	1270	Сигнальная лампочка – красная
8	1934	Муфта соединительная s'	44	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	74	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая
9	2519	Переходник латунный s'	ПБ	1714	Стержень охлад. (5 шт.на трубу)	75	1480	Кнопка неисправности
10	2418	Прокладка 24 x 15 x 2 AF400	ПБ	1715	Держатель 110 (2 шт. на трубу)	76	1468	Переключатель режимов работы
11	2211	Труба отвода воды от котла на бойлер	ПБ	1716	Держатель 114 (1 шт. на трубу)	77	2253	Термостат Зкон.рабочий 0-90°C
12	1935	Муфта соединительная l'	45	1856	Фланец угловой газового клапана	78	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый
13	2453	Колено S'	46	2415	Прокладка 22,4x2,65	79	1487	Планка бтиконтактная зазем. 6,3мм
14	1922	Кран шаровый выпуска воды S'	47	1824	Клапан газовый SIT 830	80	3124	Стержень ограничительный
15	2272	Обратный клапан TG ½"	48	1597	Блок розжига 503 EFD-7,5s	81	1097	Плата KLZ V1.2
16	2052	Гильза для 3 датчиков	49	1783	Труба подачи газа KLZ	82	2249	Термостат модуляционный
17	2209	Труба отвода гор.воды KLZ	50	2442	Прокладочный шнур 5x5 (1,1м)20KLZ	83	1266	Обойма сетевого предохранителя
18	1900	Воздухоотводчик 3/8"		2442	Прокладочный шнур 5x5 (1,2м)30KLZ	84	2253	Термостат Зкон.рабочий 0-90°C
19	2289	Зажим крепл. капилляра термометра	51	1751	Тягопрерыватель 20 PLO,KLO	85	2262	Термостат аварийный TG
20	1297	Насос UPS 15 - 60, 130		1753	Тягопрерыватель 30 PLO,KLO	86	2985	Рамка пластмассовая 80 KLR,KLO
21	1953	Переходник s'	52	2700	Изоляция тягопрерывателя 20 XLO	87	3009	Крышка верхняя лицевая 20,30 KLO
22	2403	Прокладка 30 x 20 x 2 AF400		2701	Изоляция тягопрерывателя 30 XLO		3371	Крышка панели KLO, PLO
23	2210	Труба подачи воды от насоса на бойлер	53	3080	Люк тягопрерывателя 20 XLO	88	3111	Крышка верхняя 20,30 KLZ
24	2054	Прокладка бойлера 45л,Ø186 мм		3081	Люк тягопрерывателя 30 XLO	89	3177	Пружина подвески
25	4315	Фланец бойлера 45л	54	2898	Держатель датчика тяги (термостата)	90	3109	Крышка боковая левая 20,30 KLZ
26	4316	Гильза бойлера 45л	55	1833	Термостат бим.обр 85°C(по тяге)	91	3176	Подвеска M4
27	2092	Зажим гильзы	56	1878	Крышка термостата тяги	92	3120	Уголок KLZ
28	2057	Анод магниевый к бойлеру	57	2733	Изоляция Nobasil 20 KLO	93	3110	Крышка боковая правая 20,30 KLZ
29	2529	Заглушка теплообменника ½"		2734	Изоляция Nobasil 30 KLO	94	3112	Крышка задняя 20-30 KLZ
30		Люк изоляционный B90	58	3113	Крышка изоляции 20 KLZ	95	1406	Переходник кабельный 9 мм PG 9
31	3121	Держатель		3114	Крышка изоляции 30 KLZ	96	3004	Крышка передняя 20,30 KLO, PLO
32	3123	Держатель термометра	59	3122	Держатель термопары KLZ	97	3766	Наклейка „ PROTHERM“
33	3610	Заглушка s'	60	1836	Термостат бим.необр 85°C(по тяге)			

ПБ – детали входят в состав котлов 20/30KLZV10-ПВ. Заводская настройка давл.природного газа на входе в горелку котла 20/30KLZ V10-ZP: пуск. мощность- 85 мм вод.ст; макс.мощность - 130 мм вод.ст. Заводская настройка давл.пропана на входе в горелку котла 20/30KLZ V10-ПВ: пуск. мощность- 170 мм вод.ст; макс. мощность- 270 мм вод.ст.

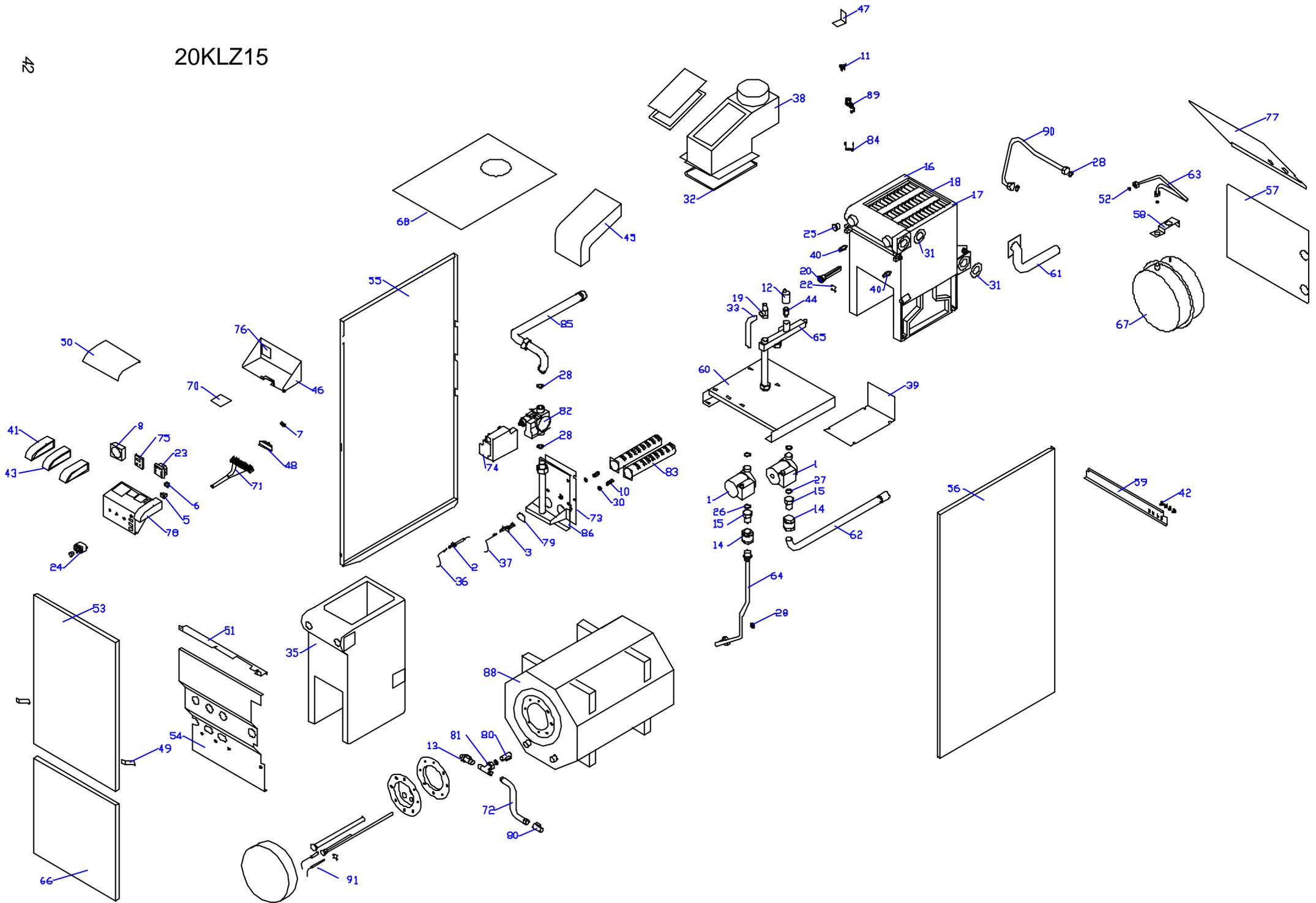


**20,30,40 KLZ v.13/14 -медведь**

№ п.п	Шифр и поз. на рис	Наименование	40	3239	Изоляция теплообменника 20 v.13	83	4046	Труба подачи обратки KLZ v.13
1	1297	Насос UPS 15 – 60/130	41	3240	Изоляция теплообменника 30 v.13	84	4047	Труба выхода ГВС KLZ v.13
2	1325	Электроды розжига KLO/ v.14	42	3275	Кабель-V035I	85	4048	Труба выхода ОВ из бойлера KLZv.13
3	1333	Электрод розжига ZE 588/ v.14	43	3285	Кабель-VN032	86	4049	Труба компенсатора KLZ v.13
4	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый	44	3449	Тягопрерыватель 20 LI v.13	87	4050	Труба подачи отоп.воды на бойлер KLZ
5	1478	Кнопка "RESET"	45	3453	Тягопрерыватель 30 LI v.13	88	4051	Коллектор KLZ v.13
6	1487	Планка бтиконтактная зазем. 6,3мм	46	3551	Шпилька ограничительная M8	89	4053	Крышка передняя бойлера KLZv.13
7	1571	Таймер	47	3557	Модуль панели крайний KLO, PLOv.13	90	4071	Компенсатор объема 10л-1/2"
8	1608	Датчик температуры котла B1002	48	3568	Втулка кабельная	91	4085	Труба газовая 630 мм KLZ v.13
9	1825	Клапан газовый VK4105G1005	49	3577	Модуль панели средний KLO, PLO v.13	92	4087	Прокладка кольцевая 16x12x1 плоск.
10	1859	Фланец угловой с гайкой 3/4"	50	5136	Датчик температуры бойлера B1127 2м	93	4093	Крышка камеры сгорания 40
11	1861	Фланец прямой с гайкой 3/4"	51	5806	Датчик температуры бойлера S 010044	94	4103	Крышка верхняя 40 KLZ
12	1878	Крышка гляделки камеры сгорания	52	3601	Переходник воздухоотводчика	95	4105	Крышка верхняя 20 KLZ
13	1900	Воздухоотводчик 3/8"	53	3627	Изоляция крышки верхней 20 LI	96	4115	Держатель горелки 20 KLZ
14	1921	Кран шаровый слива 3/8"	54	3657	Электрокоробка PLO,KLO v.13	97	4116	Держатель горелки 30 KLZ
15	1934	Муфта соединительная 3/4"	55	3660	Изоляция крышки верхней 30 LI	98	4117	Держатель горелки 40 KLZ
16	1946	Заглушка G 5/4"-II	56	3740	Переходник электрокабеля IN	99	4126	Крышка камеры сгорания 20
17	1956	Переходник VE 4302-3/4"		3752	Шарнир левый, правый передн.крышки	100	4127	Крышка камеры сгорания 30
18	1977	Бойлер 90 л	57	3857	Крышка поворотная панели .KLO v.13	101	4130	Кабель-M062
19	2006	Секция чугунная левая BIASI	58	3866	Изоляция теплообменника 40 v.13	102	4132	Плата ST6-10
20	2007	Секция чуг.правая BIASI с выступом	59	3867	Изоляция KERANAP 40 v.13 -357x207	103	4134	Жгут кабельный KLZ
21	2008	Секция чугунная средняя "S" BIASI	60	3872	Опора электроблока 40 LI v.13	104	4152	Гибкий шланг 1/2'-3/8"-0,3м
22	2037	Клапан предохран.300 кПа 1/2"-1/2"MTR	61	3873	Тягопрерыватель 40 LI v.13M	105	4162	Наклейка EKVITHERM
23	2053	Гильза на 4 датчика	62	3874	Крышка передняя 40 LI v.13	106	4163	Изоляция горелки LI 20/v14
24	2054	Прокладка бойлера 47 л –186 мм	63	3875	Изоляция крышки верхней 40 LI	107	4164	Изоляция горелки LI 30/v14
25	2057	Анод к бойлеру 45 л,90 л,100 л	64	3975	Горелка трубчатая PEVEKO	108	4189	Блок розжига дымоход AM1041
26	2075	Ниппель секции BIASI	65	3976	Сопло к горелке 2,45 мм M12x1			Блок розжига дымоход AM1058
	2077	Шпилька с гайками M10x325	66	3977	Электрод розжига в сборе ZE 627	109	4190	Дисплей KLZ v.13
27	2092	Зажим гильзы	67	3978	Электрод ионизационный	101	4191	Вентиль шаровый 1/2"-1/2"
28	2093	Зажим гильзы	68	3986	Теплообменник чугунный 3 секции	102	4194	Описание клеммника KLZv.13
29	2237	Манометр TG	69	3987	Теплообменник чугунный 5 секций	103	4196	Крышка косая KLZ v.13
30	2262	Термостат аварийный TG	70	3989	Термостат бимет.обрат.65°C-2455R	104	4198	Изоляция горелки 20 KLZ
31	2300	Зажим датчика	71	4009	Изоляция горелки 40KLOK13	105	4199	Изоляция горелки 30 KLZ
32	2403	Прокладка 30x20x2 AF400	72	4035	Крышка изоляции KLZ v.13	106	4200	Тройник выходной
33	2415	Прокладка 22,4x2,65	73	4036	Крышка боковая левая KLZ v.13	107	4206	Панель управления KLZ v.13
34	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	74	4037	Крышка боковая правая KLZ v.13	108	4207	Держатель горелки 40 KLZ
35	2424	Прокладка 18x10x2 AF400	75	4038	Крышка верхняя 30 KLZ	109	4216	Держатель горелки -III 20KLO v.13
36	2425	Прокладка 51x41x4	76	4039	Крышка задняя KLZ v.13	110	4217	Держатель горелки -III 30KLO v.13
37	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	77	4040	Опора бойлера левая KLZ v.13	111	4287	Заглушка 3/4"
38	2443	Шнур уплотнительный 15x2	78	4041	Опора бойлера правая KLZ v.13	112	4288	Крышка гляделки - II
39	2499	Трубка сбросная LRU 23 серая (ELPO)	79	4042	Держатель компенсатора KLZ v.13	113	4315	Фланец бойлера
40	2898	Держатель термостата тяги	80	4043	Планка кабельных вводов KLZ v.13	114	4688	Горелка трубчатая 103.2571.00
41	3176	Штырь подвески M4	81	4044	Подставка теплообменника KLZ v.13	115	4710	Теплообменник чугунный 4 секции
42	3177	Пружина подвески	82	4045	Трубка газовая-600mm KLZ100K13	116	4866	Форсунка к горелке 2,45мм M10x1/V14

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20, 30,40 KLZ v.13/14 -ZP : минимальная мощность - 80 мм вод.ст; максим. мощность - 155 мм вод.ст.

# 20KLZ15

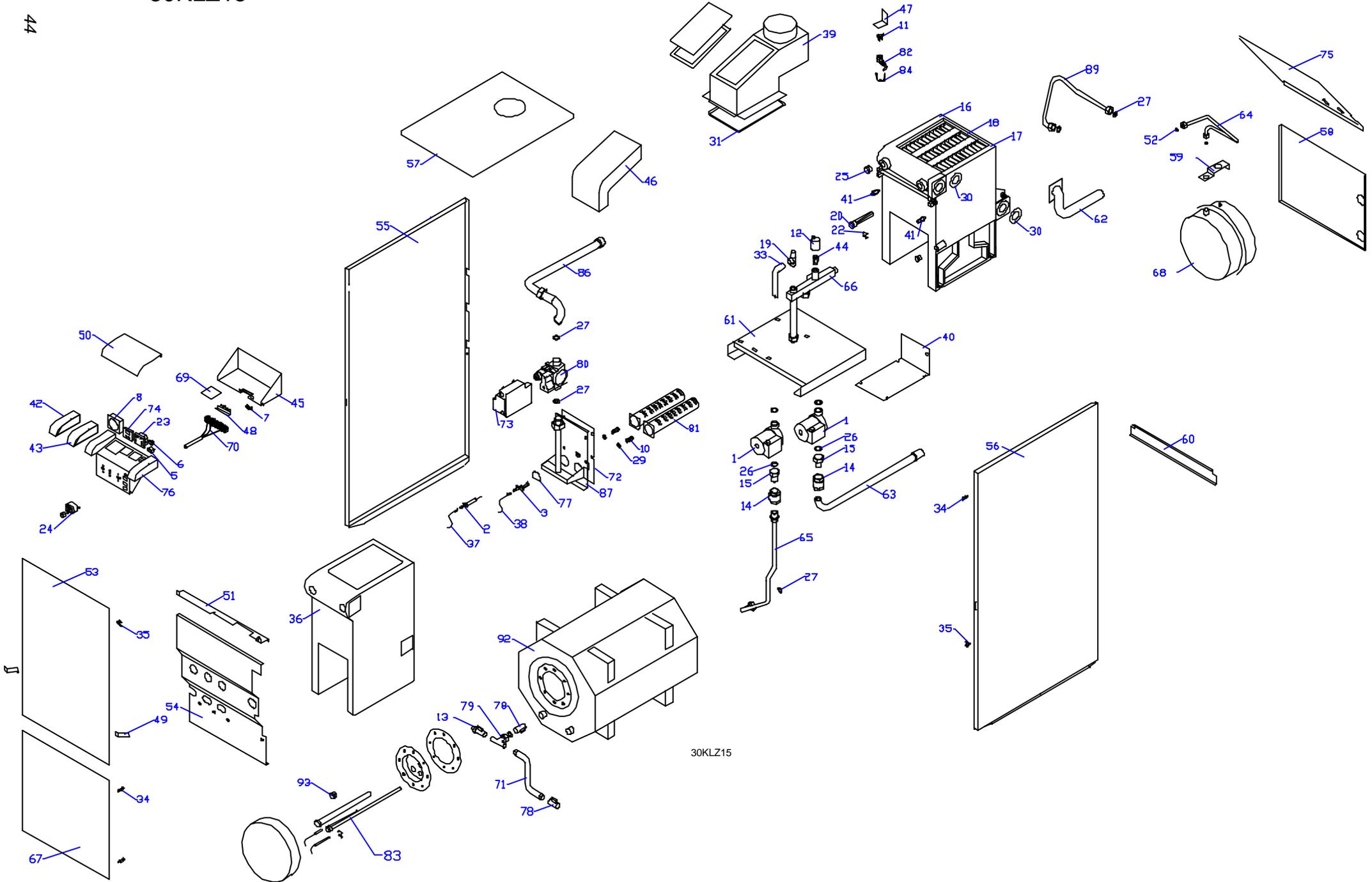


**20 KLZ v.15 –медведь**

№ поз	Шифр	Наименование	31	2431	Прокладка клингеритовая 60x40x2	62	4047	Труба выхода ГВС KLZ v.13
1	1297	Насос UPS 15 – 60/130	32	2443	Шнур уплотнительный 15x2	63	4049	Труба компенсатора KLZ v.13
2	1325	Электроды розжига KLO/ v.14	33	2499	Трубка сбросная LRU 23 серая (ELPO)	64	4050	Труба подачи отоп.воды на бойлерKLZ
3	1333	Электрод розжига ZE 588/ v.14	34	3176	Штырь подвески M4	65	4051	Коллектор KLZ v.13
4	1413	Муфта кабельная F1202 KWS-1N	35	3239	Изоляция теплообменника 20 v.13	66	4053	Крышка передняя бойлера KLZv.13
5	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый	36	3275	Кабель-V035I	67	4071	Компенсатор объема 10л-1/2"
6	1478	Кнопка "RESET"	37	3285	Кабель-VN032	68	4105	Крышка верхняя 20 KLZ
7	1487	Планка бтиконтактная зазем. 6,3мм	38	3449	Тягопрерыватель 20 LI v.13	69	4131	Кабель M063
8	1571	Таймер	39	3462	Отражатель тепла 20 LI v.13	70	4132	Плата ST6-10
9	1626	Крышка блока розжига - 004	40	3551	Шпилька ограничительная M8	71	4134	Жгут кабельный KLZ с датчиком
10	1712	Форсунка к горелке 2,65мм	41	3557	Модуль панели крайний KLO, PLOv.13	72	4152	Гибкий шланг 1/2'-3/8'-0,3м
11	1831	Термостат бимет. обратимый 65°C	42	3568	Втулка кабельная	73	4163	Изоляция горелки LI 20/v14
12	1900	Воздухоотводчик 3/8'	43	3577	Модуль панели средн. KLO, PLO v.13	74	4189	Блок розжига дымоход AM1058
13	1921	Кран шаровый слива 3/8"	44	3601	Переходник воздухоотводчика	75	4190	Дисплей KLZ v.13
14	1934	Муфта соединительная 3/4"	45	3627	Изоляция крышки верхней 20 LI	76	4194	Описание клеммника KLZv.13
15	1956	Переходник VE 4302-3/4"	46	3657	Электрокоробка PLO,KLO v.13	77	4196	Крышка косая KLZ v.13
16	2006	Секция чугунная левая BIASI	47	3677	Держатель термостата для LI 30,50	78	4206	Панель управления KLZ v.13
17	2007	Секция чуг.правая BIASI с выступом	48	3740	Переходник электрокабеля IN	79	4288	Крышка с глазком - II
18	2008	Секция чугунная средняя "S" BIASI	49	3752	Шарнир левый, правый передн. крышки	80	4465	Вентиль шаровый 3/8"-1/2"
19	2037	Клапан предохран.300 кПа 1/2"-1/2"MTR	50	3857	Крышка поворотная панели .KLO v.13	81	4543	Тройник выпускной
20	2053	Гильза на 4 датчика	51	3872	Опора электроблока 40 LI v.13	82	4674	Клапан газовый VK4105 G1146 B
21	2075	Ниппель секции BIASI	52	3898	Прокладка кольцевая AFM 34 18x10x2	83	4688	Горелка трубчатая 103.2571.00
22	2093	Зажим пружинный гильзы 3/4"	53	4010	Крышка передняя 40KLOK13	84	5926	Шпонка коллектора ELT
23	2239	Манометр TG	54	4035	Крышка изоляции KLZ v.13	85	5963	Трубка газовая 600 мм v.15
24	2262	Термостат аварийный TG	55	4036	Крышка боковая левая KLZ v.13	86	6026	Держатель горелки
25	2272	Клапан обратный TG 1/2"12мм	56	4037	Крышка боковая правая KLZ v.13	87	7267	Этикетка PROTHERM 70
26	2403	Прокладка 30x20x2 AF400	57	4039	Крышка задняя KLZ v.13	88	7813	Теплообменник-бойлер 90л SANICEL
27	2403	Прокладка 30x20x2 AF400	58	4042	Держатель компенсатора KLZ v.13	89	5541	Кабель M087
28	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	59	4043	Планка кабельных вводов KLZ v.13	90	6864	Трубка выхода ОВ из бойлера
29	2425	Прокладка 51x41x4	60	4044	Подставка теплообменника KLZ v.13	91	5806	Датчик температуры бойлера
30	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	61	4046	Труба подачи обратки KLZ v.13			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 20KLZ v.15 -ZP : минимальная мощность - 50 мм вод.ст; максим. мощность - 120 мм вод.ст.

# 30KLZ15



30KLZ15

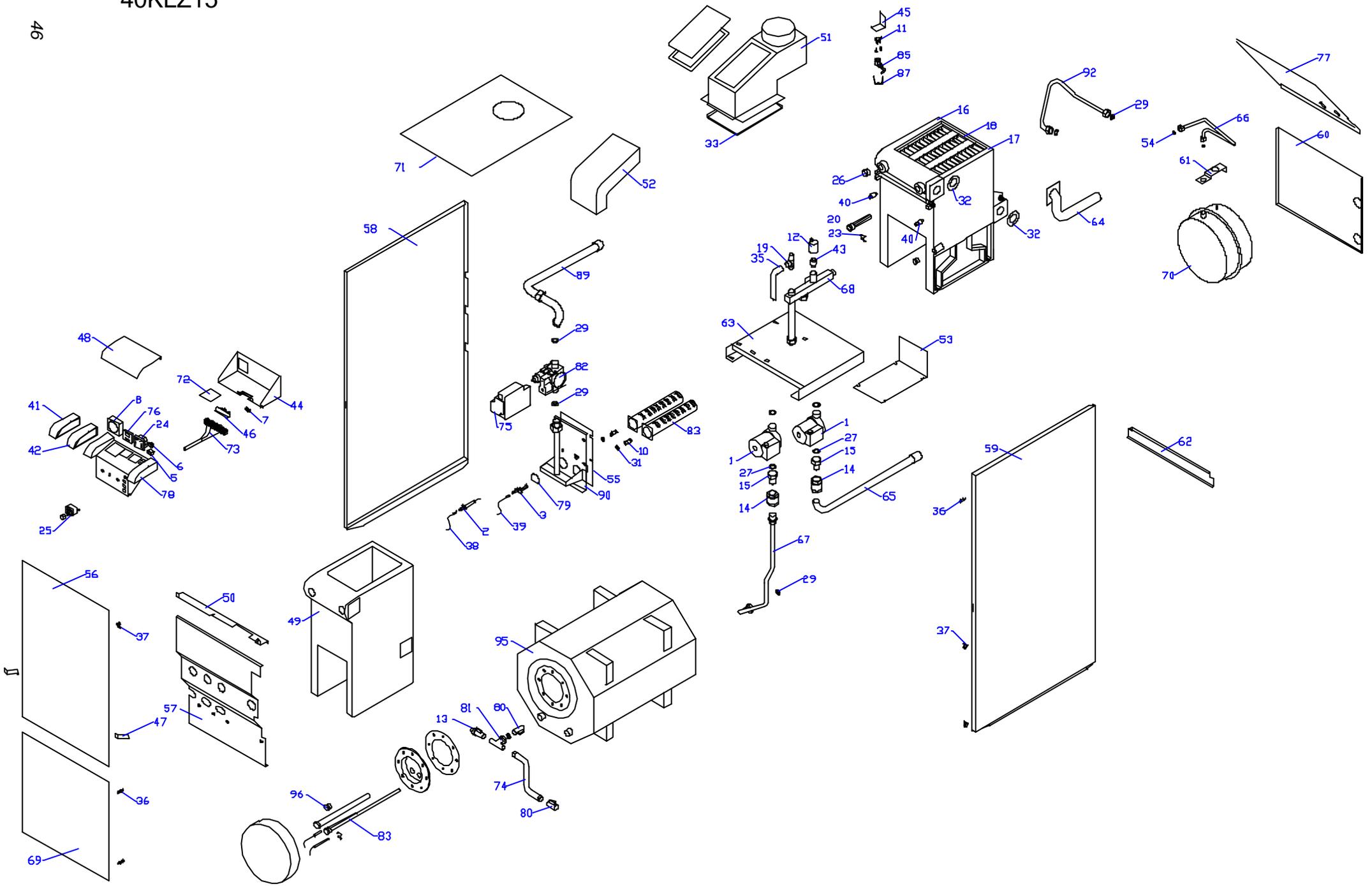
### 30 KLZ v.15 –медведь

№ поз	Шифр	Наименование	№ поз	Шифр	Наименование	№ поз	Шифр	Наименование
1	1297	Насос UPS 15 – 60/130	33	2499	Трубка сбросная LRU 23 серая (ELPO)	64	4049	Труба компенсатора KLZ v.13
2	1325	Электроды розжига KLO/ v.14	34	3176	Штырь подвески M4	65	4050	Труба подачи отоп.воды на бойлерKLZ
3	1333	Электрод розжига ZE 588/ v.14	35	3177	Шпонка подвески 16 мм	66	4051	Коллектор KLZ v.13
4	1413	Муфта кабельная F1202 KWS-1N	36	3239	Изоляция теплообменника 30 v.13	67	4053	Крышка передняя бойлера KLZv.13
5	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый	37	3275	Кабель-V035I	68	4071	Компенсатор объема 10л-1/2"
6	1478	Кнопка "RESET"	38	3285	Кабель-VN032	69	4132	Плата ST6-10
7	1487	Планка бтиконтактная зазем. 6,3мм	39	3453	Прерыватель тяги 30 LI v.13	70	4134	Жгут кабельный KLZ с датчиком
8	1571	Таймер	40	3463	Отражатель тепла 30 LI v.13	71	4152	Гибкий шланг 1/2'-3/8"-0,3м
9	1626	Крышка блока розжига - 004	41	3551	Шпилька ограничительная M8	72	4164	Изоляция горелки LI 30/v14
10	1712	Форсунка к горелке 2,65мм	42	3557	Модуль панели крайний KLO, PLOv.13	73	4189	Блок розжига дымоход AM1058
11	1831	Термостат бимет. обратимый 65°C		3568	Втулка кабельная	74	4190	Дисплей KLZ v.13
12	1900	Воздухоотводчик 3/8'	43	3577	Модуль панели средн. KLO, PLO v.13	75	4196	Крышка косая KLZ v.13
13	1921	Кран шаровый слива 3/8"	44	3601	Переходник воздухоотводчика	76	4206	Панель управления KLZ v.13
14	1934	Муфта соединительная 3/4"	45	3657	Электрокоробка PLO,KLO v.13	77	4288	Крышка с глазком - II
15	1956	Переходник VE 4302-3/4"	46	3660	Изоляция крышки верхней 30 LI	78	4465	Вентиль шаровый 3/8"-1/2"
16	2006	Секция чугунная левая BIASI	47	3677	Держатель термостата для LI 30,50	79	4543	Тройник выпускной
17	2007	Секция чуг.правая BIASI с выступом	48	3740	Переходник электрокабеля IN	80	4674	Клапан газовый VK4105 G1146 B
18	2008	Секция чугунная средняя "S" BIASI	49	3752	Шарнир левый, правый передн.крышки	81	4688	Горелка трубчатая 103.2571.00
19	2037	Клапан предохран.300 кПа 1/2"-1/2"MTR	50	3857	Крышка поворотная панели .KLO v.13	82	5541	Кабель M087
20	2053	Гильза на 4 датчика	51	3872	Опора электроблока 40 LI v.13	83	5806	Датчик температуры бойлера
21	2075	Ниппель секции BIASI	52	3898	Прокладка кольцевая AFM 34 18x10x2	84	5926	Шпонка коллектора ELT
22	2093	Зажим пружинный гильзы 3/4"	53	4010	Крышка передняя 40KLOK13	85	5960	Кабель M088
23	2239	Манометр TG	54	4035	Крышка изоляции KLZ v.13	86	5963	Трубка газовая 600 мм v.15
24	2262	Термостат аварийный TG	55	4036	Крышка боковая левая KLZ v.13	87	6027	Держатель горелки 30 KLZ 15
25	2272	Клапан обратный TG 1/2"12мм	56	4037	Крышка боковая правая KLZ v.13	88	6837	Прокладка 32x2
26	2403	Прокладка 30x20x2 AF400	57	4038	Крышка верхняя 30 KLZ	89	6864	Трубка выхода ОВ из бойлера
27	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	58	4039	Крышка задняя KLZ v.13	90	7219	Вентиль ZB-8
28	2425	Прокладка 51x41x4	59	4042	Держатель компенсатора KLZ v.13	91	7267	Этикетка PROTHERM 70
29	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	60	4043	Планка кабельных вводов KLZ v.13	92	7813	Теплообменник-бойлер 90л SANICEL
30	2431	Прокладка клингеритовая 60x40x2	61	4044	Подставка теплообменника KLZ v.13	93	4287	Заглушка 3/4"
31	2443	Шнур уплотнительный 15x2	62	4046	Труба подачи обратки KLZ v.13			
32	2498	Профиль 1449-420/80 SHA	63	4047	Труба выхода ГВС KLZ v.13			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 30 KLZ v.15 -ZP : минимальная мощность - 50 мм вод.ст; максим. мощность - 120 мм вод.ст.

40KLZ15

46

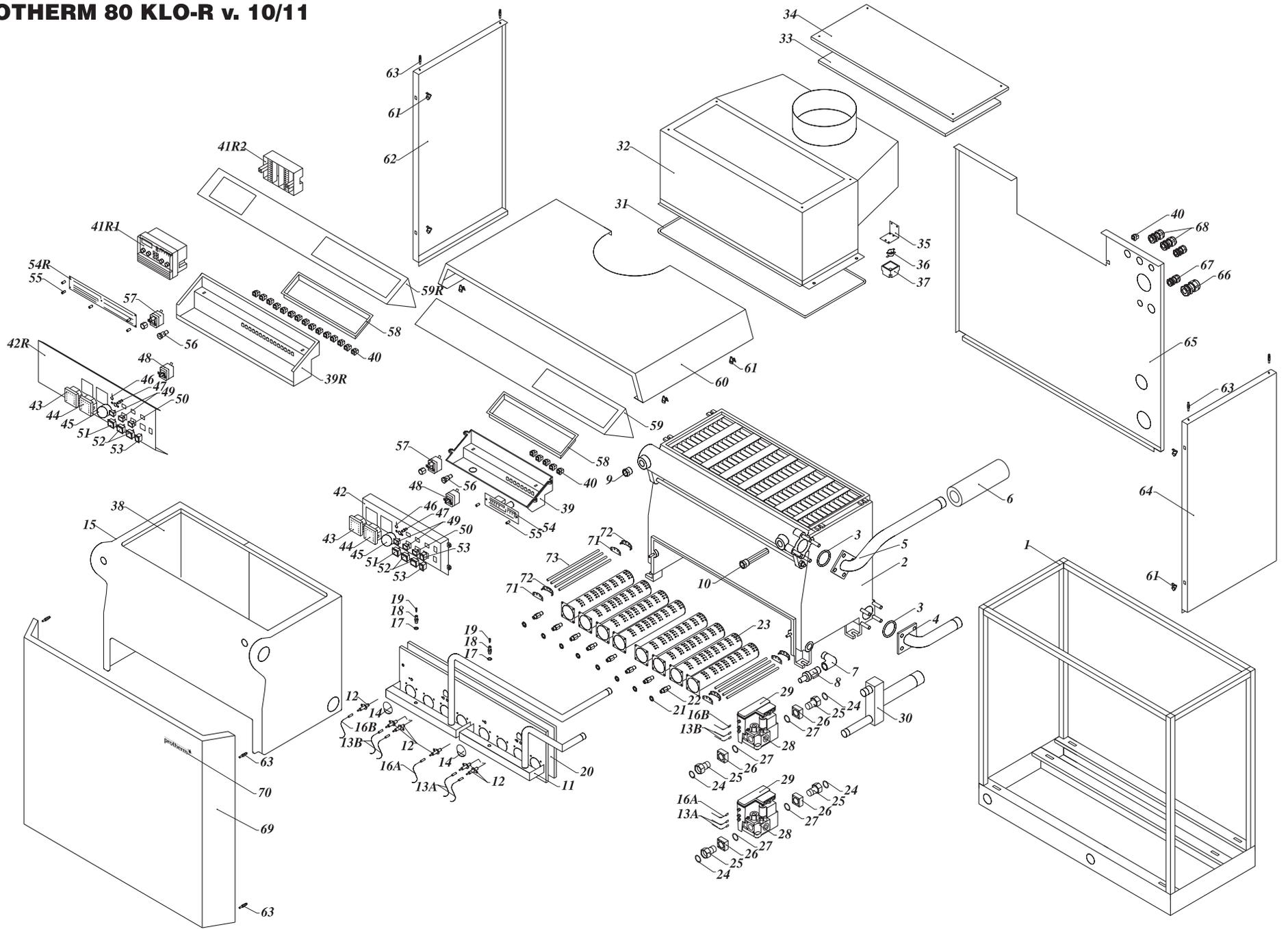


## 40 KLZ v.15 –медведь

№ поз	Шифр	Наименование	№ поз	Шифр	Наименование	№ поз	Шифр	Наименование
1	1297	Насос UPS 15 – 60/130	35	2499	Трубка сбросная LRU 23 серая (ELPO)	67	4050	Труба подачи отоп.воды на бойлерKLZ
2	1325	Электроды розжига KLO/ v.14	36	3176	Штырь подвески М4	68	4051	Коллектор KLZ v.13
3	1333	Электрод розжига ZE 588/ v.14	37	3177	Шпонка подвески 16 мм	69	4053	Крышка передняя бойлера KLZv.13
4	1413	Муфта кабельная F1202 KWS-1N	38	3275	Кабель-V035I	70	4071	Компенсатор объема 10л-1/2"
5	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый	39	3285	Кабель-VN032	71	4103	Крышка верхняя 40 KLZ
6	1478	Кнопка "RESET"	40	3551	Шпилька ограничительная М8	72	4132	Плата ST6-10
7	1487	Планка бтиконтактная зазем. 6,3мм	41	3557	Модуль панели крайний KLO, PLOv.13	73	4134	Жгут кабельный KLZ с датчиком
8	1571	Таймер	42	3577	Модуль панели средн. KLO, PLO v.13	74	4152	Гибкий шланг ½'-3/8'-0,3м
9	1626	Крышка блока розжига - 004	43	3601	Переходник воздухоотводчика	75	4189	Блок розжига дымоход AM1058
10	1712	Форсунка к горелке 2,65мм	44	3657	Электрокоробка PLO,KLO v.13	76	4190	Дисплей KLZ v.13
11	1831	Термостат бимет. обратимый 65°C	45	3677	Держатель термостата для LI 30,50	77	4196	Крышка косая KLZ v.13
12	1900	Воздухоотводчик 3/8'	46	3740	Переходник электрокабеля IN	78	4206	Панель управления KLZ v.13
13	1921	Кран шаровый слива 3/8"	47	3752	Шарнир левый, правый передн.крышки	79	4288	Крышка с глазком - П
14	1934	Муфта соединительная 3/4"	48	3857	Крышка поворотная панели .KLO v.13	80	4465	Вентиль шаровый 3/8"-1/2"
15	1956	Переходник VE 4302-3/4"	49	3866	Изоляция теплообменника 40 v.13	81	4543	Тройник выпускной
16	2006	Секция чугунная левая BIASI	50	3872	Опора электроблока 40 LI v.13	82	4674	Клапан газовый VK4105 G1146 B
17	2007	Секция чуг.правая BIASI с выступом	51	3873	Прерыватель тяги 40 LI v.13	83	4688	Горелка трубчатая 103.2571.00
18	2008	Секция чугунная средняя "S" BIASI	52	3875	Изоляция крышки верхней 40 LI		5322	
19	2037	Клапан предохран.300 кПа 1/2"-1/2"MTR	53	3878	Отражатель тепла 40 LI v.13	85	5541	Кабель M087
20	2053	Гильза на 4 датчика	54	3898	Прокладка кольцевая AFM 34 18x10x2	86	5806	Датчик температуры бойлера
21	2075	Ниппель секции BIASI	55	4009	Изоляция горелки 40KLOK13	87	5926	Шпонка коллектора ELT
23	2093	Зажим пружинный гильзы 3/4"	56	4010	Крышка передняя 40KLOK13	88	5960	Кабель M088
24	2239	Манометр TG	57	4035	Крышка изоляции KLZ v.13	89	5963	Трубка газовая 600 мм v.15
25	2262	Термостат аварийный TG	58	4036	Крышка боковая левая KLZ v.13	90	6028	Держатель горелки 40 KLZ 15
26	2272	Клапан обратный TG 1/2"12мм	59	4037	Крышка боковая правая KLZ v.13	91	6837	Прокладка 32x2
27	2403	Прокладка 30x20x2 AF400	60	4039	Крышка задняя KLZ v.13	92	6864	Трубка выхода ОВ из бойлера
29	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	61	4042	Держатель компенсатора KLZ v.13	93	7219	Вентиль ZB-8
30	2425	Прокладка 51x41x4	62	4043	Планка кабельных вводов KLZ v.13	94	7267	Этикетка PROTHERM 70
31	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	63	4044	Подставка теплообменника KLZ v.13	95	7813	Теплообменник-бойлер 90л SANICEL
32	2431	Прокладка клингеритовая 60x40x2	64	4046	Труба подачи обратки KLZ v.13	96	4287	Заглушка ¾"
33	2443	Шнур уплотнительный 15x2	65	4047	Труба выхода ГВС KLZ v.13			
34	2498	Профиль 1449-420/80 SHA	66	4049	Труба компенсатора KLZ v.13		2078	Шпилька стяжная M10x407-5

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 40 KLZ v.15 -ZP : минимальная мощность - 50 мм вод.ст; максим. мощность - 120 мм вод.ст.

# PROTHERM 80 KLO-R v. 10/11

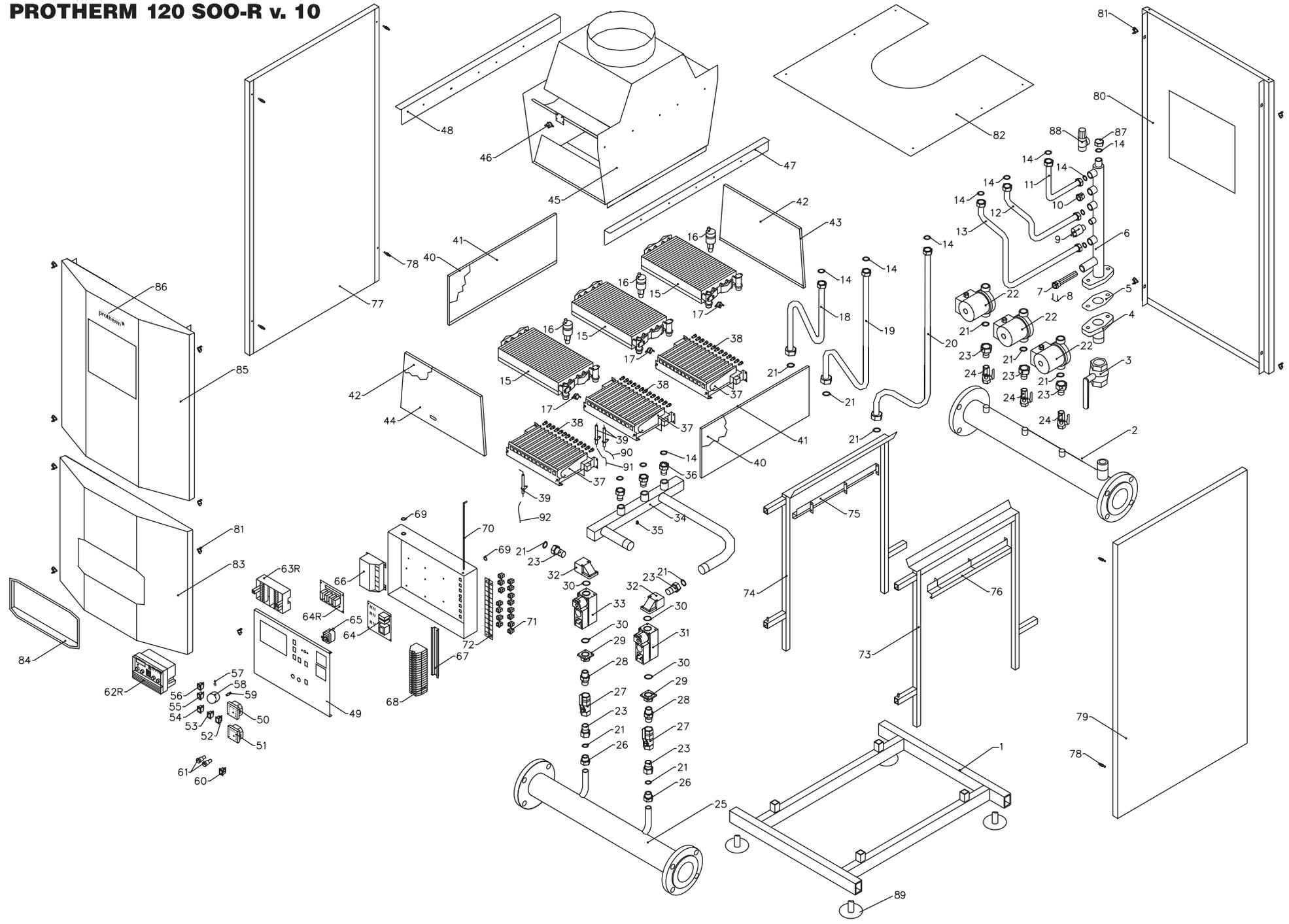


## 80 KLO, KLR v.10/11

Рис	Шифр	Наименование	19	1874	Винт штуцера отбора давления газа	52	1468	Преключатель функций
1	2891	Рама несущая 80KLR,KLO	20	3211	Изоляция горелки 1	53	1474	Выключатель сетевой 0-I
2	1992	Теплообменник чугуна. 9-секц.	21	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	54	1095	Плата площадн.соединения 80KLO
	1986	Секция чугунная левая	22	1712	Форсунка на природный газ 2,65мм	54R	1096	Плата управления 80 KLR V1.4
	1987	Секция чуг.правая с выступом	23	1693	Горелка трубчатая чуг.котла	55	3124	Стержень ограничительный
	1988	Секция чугунная средняя "S"	24	2418	Прокладка 24 x 15 x 2 AF400	56	1265	Предохранитель T1,6 A 5x20
	2075	Ниппель секции BIASI	25	1955	Переходник VE4302-1/2"	57	2262	Термостат аварийный TG
3	2431	Прокладка – клингерит 60x40x2	26	1853	Фланец прямой газового клапана	58	2985	Рамка пласт. (LI)
4	2206	Труба подачи обратки- 80 KLO,KLR		1856	Фланец угловой газ. клапана(вер.11)		3574	Рамка 330x97 пласт. (LI) (вер.11)
	4838	Труба входа воды VV80 (вер.11)	27	2415	Прокладка 22,4x2,65	59	3066	Крышка панели 80KLO
5	2207	Труба отвода гор.воды 80 KLO,KLR	28	1820	Клапан газовый C1009 одноступ.	59R	3065	Крышка панели 80KLR
	4839	Труба вых.воды 80KLO,KLR (вер.11)		1824	Клапан газовый SIT 830 (вер.11)	60	3062	Крышка верхняя - 80KLR,KLO
6	2713	Трубка изоляц.внутр.Ø5/4'	29	1591	Блок розжига BD Honeywell	61	3177	Пружина подвески
	2714	Трубка изоляц.внутр.Ø6/4' (вер.11)		1597	Блок розжига 503EFD (вер.11)	62	3053	Крышка боковая левая 40-80 XLO
7	2453	Колено S'	30	3614	Коллектор газовый		3310	Крышка боковая (вер.11)
8	1922	Кран шаровый выпуска воды S'		3614	Коллектор газовый (вер.11)	63	3176	Подвеска M4
9	2272	Обратный клапан TG 1/2"	31	2442	Прокладочный шнур 5x5	64	3052	Крышка боковая правая 40-80 XLO
10	2070	Гильза для датчиков температуры	32	1759	Тягопрерыватель 80 KLO,KLR		3310	Крышка боковая (вер.11)
	2092	Зажим пружинный гильзы	33	3260	Изоляция люка тягопр. KERANAP 80	65	3069	Крышка задняя 80 XLO
11	3031	Держатель горелки 80 KLO,KLR	34	3531	Люк тягопрерывателя		3409	Крышка задняя 80 LI (вер.11)
	3204	Держатель горелки 80 св.лакир.(вер.11)	35	2898	Держатель термостата	66	1405	Втулка кабельная AL GP21
12	1325	Электрод розжига KLO	36	1835	Термостат бим.с блокир80°C(по тяге)	67	1406	Втулка кабельная 9мм
	1324	Электрод ионизационный	37	1878	Крышка термостата	68	1403	Втулка кабельная AL GP13,5
13A	1364	Кабель VN-розж.-80KLO-B,KLR-B(вер.10)	38	3892	Изоляция NOBASIL задняя	69	3055	Крышка передняя 80 KLO,KLR
	1374	Кабель VN-розж. KLZ (вер.11)	39	3017	Электрокоробка PLO,KLO-пласт.			Крышка передняя 80 LI (вер.11)
	1375	Кабель заземл. KLZ (вер.11)	39R	3047	Электрокоробка-NO - 80KLR,KLO	70	3766	Наклейка „ PROTHERM“
13B	1372	Кабель VN-розж.- 80 см (вер.10)	40	3568	Переходник кабельный – пластмас.	71	1715	Держатель 110
	3290	Кабель VN-080 (вер.11-для розжига)	41R	1582	Каскадный регулятор Y6066C1028	72	1716	Держатель 114
	3278	Кабель V-080F (вер.11-заземлен.)	42	3012	Панель управления 80KLO-пласт.	73	1714	Стержень охладительный
14	4288	Крышка гляделки - II	42R	3136	Панель управления-NO 80KLR		1214	Кабель сетевой
15	3225	Изоляция Nobasil передняя	43	2245	Термометр TG			
15A	3366	Крышка изоляции 80 LI (вер.11)	44	2237	Манометр T G			
15B	1835	Термостат бим. с блокир.80°C(вер.11)	45	2294	Ручка терморегулятора - D2			
16A	1371	Кабель VN-ионизац.VN-060	46	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG			
	1376	Кабель ионизац. KLZ (вер.11)	47	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG			
16B	1373	Кабель VN-ионизац.100 см	48	2249	Термостат модуляционный TG			
	1379	Кабель V-080I (вер.11)	49	1270	Сигнальная лампочка – красная			
17	2426	Прокладка 14 x 10 x 2, медная	50	1269	Сигнальная лампочка – оранжевая			
18	1681	Штуцер отбора давления газа	51	1480	Кнопка RESET			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 80 KLO V10/11-ZP: 145 мм вод.ст.

# PROTHERM 120 SOO-R v. 10

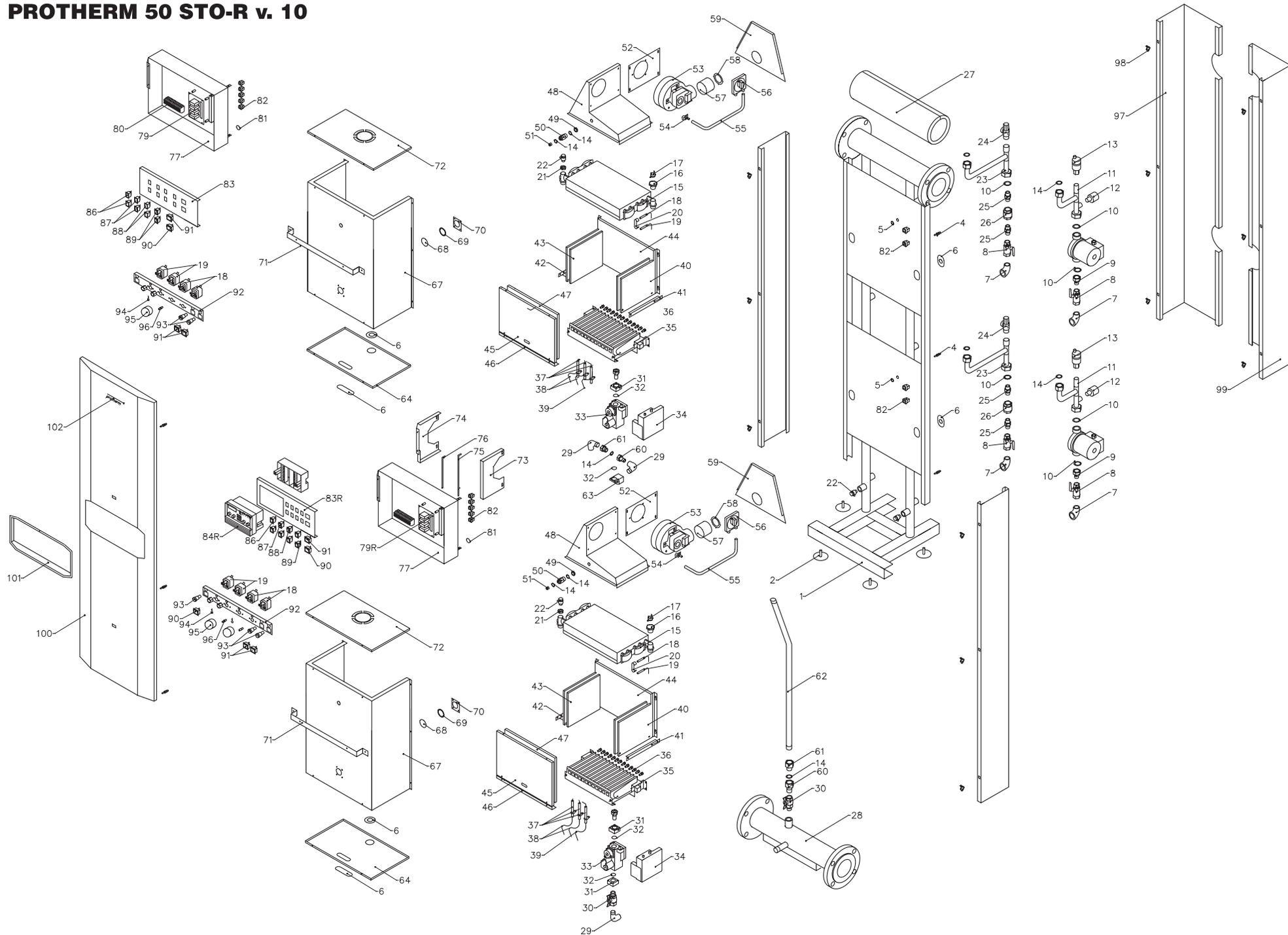


## 120 SOO, SOR v.10 (120 COO,COP)

Рис	Шифр	Наименование	38	1705	Форсунка-прир.газ NP 120	73	3428	Стойка рамы 120SOR,SOO
1,2	3443	Подставка рамы 120SOR,SOO	39	3553	Электроды 12,24KXX	74	3428	Стойка рамы 120SOR,SOO
3	1920	Кран шаровый 6/4"	40	3250	Изоляция боковая KERANAP 195x555	75	3185	Держатель горелки левый 120L
4	2485	Фланец 6/4"-318 овальный	41	4147	Крышка боков.кам.сгор. 120SOO,SOR	76	3186	Держатель горелки правый 120P
5	2433	Прокладка клингеритовая 70x50x3	42	3255	Изоляция перед.зад.KERANAP245x415	77	3309	Крышка боковая 120SOO,SOR
6	4096	Труб.распр. вход гор.ОВ 120	43	4149	Крышка задняя кам.сгор.120SOO,SOR	78	3176	Подвеска М4
7	2052	Муфта для 3 датчиков	44	4148	Крышка перед.кам.сгор.120SOO,SOR	79	3309	Крышка боковая 120SOO,SOR
8	2092	Пружинка предохран.-датчики TG	45	3447	Тягопрерыватель 120SOR,SOO	80	3399	Крышка задняя 120 SOO,SOR
9	2242	Датчик давления	46	1835	Термостат бимет.с блокир. 80°C		3565	Решетка задней крышки 370x420
10	2272	Клапан обратный TG 1/2"	47	3707	Планка правая 120-P	81	3177	Пружина подвески
11	3504	Труба отводящ.ОВ-I-120SOR,SOO	48	3706	Планка левая 120-L	82	3336	Крышка верхняя 120 SOO,SOR
12	3505	Труба отводящ.ОВ-II-120SOR,SOO	49	4146	Панель управ.-NO для 120SOO	83	3329	Крышка нижняя 120SOO,SOR
13	3506	Труба отводящ.ОВ-III-120SOR,SOO		4145	Панель управл.-NO для 120SOR	84	3575	Рамка 344x154 пласт. (PL)
14	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	50	2244	Термометр TG	85	3374	Крышка передняя 120SOO,SOR
15	1981	Теплообменник 35кВт	51	2237	Манометр T G		3564	Решетка передней крышки 370x420
16	1900	Воздухоотводчик 3/8"	52	1271	Сигнальная лампа прозрачная H858HB	86	3767	Этикетка "PROTHERM"90мм
17	2268	Термостат бимет.аварийный 105°C	53	1270	Сигнальная лампа – красная	87	4098	Заглушка 3/4" MS
18	3520	Труба подачи воды -I -120SOR,SOO	54	1479	Кнопка 1 пол.-PL	88	4129	Клапан предохранительный SS/F s'
19	3521	Труба подачи воды -II -120SOR,SOO	55	1458	Переключатель однополюсный	89	3481	Ножка опорная
20	3522	Труба подачи воды -III-120SOR,SOO	56	1460	Выкл.сетевой 0-I-PL	90	3284	Кабель VN010
21	2403	Прокладка 30x20x2 AF400	57	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	91	3289	Кабель VN063Z
22	1297	Насос UPS15-60/130	58	2294	Ручка терморегулятора D2	92	3291	Кабель VN100IF
23	1956	Переходник VE 4302-1/2'	59	2279	Винт ограничительный термор.TG			
24	1927	Кран шаровый s' с отводом	60	1460	Выкл.сетевой 0-I-Pl каск.рег.120SOR			
25	3555	Коллектор газовый 120SOR,SOO	61	1266	Обойма сетевого предохранителя			
26	2464	Переходник 1"-s'		1265	Предохранитель эл.T1.6A 5x20			
27	1678	Кран шаровый s' газовый	62R	1582	Каскадный регулятор Y6066C1028			
28	3599	Нипель s'	64	4151	Плата управления 120SOO-2			
29	1855	Фланец прямой 45-002-473-003	64R	4150	Плата выходных реле 120SOR			
30		Кольцо резиновое 38x34x2	65	2249	Термостат раб.модуляционный TG			
31	1822	Клапан газовый VR4605 DB1008	66	1596	Блок розжига S4560B1006			
32	1857	Фланец угловой 45-900-400-125	67	1664	Рейка DIN TS 35			
33	1821	Клапан газовый VR4605 CB1025	68		Клеммник			
34	3484	Распределение газа 120 SOR,SOO	69	1409	Втулка кабельная резиновая 13x1			
35	1681	Штуцер отбора давления	70	3436	Шарнир поворотн. панели управл.			
36	1955	Переходник VE4302- 1/2'	71	3568	Втулка кабельная – пласт.			
37	1696	Горелка 18-секц. 401.0262.14	72	2739	Петли роляльные 32мм			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 120 SOO, SOR v.10 (120 COO,COP): 160 мм вод.ст.

# PROTHERM 50 STO-R v. 10

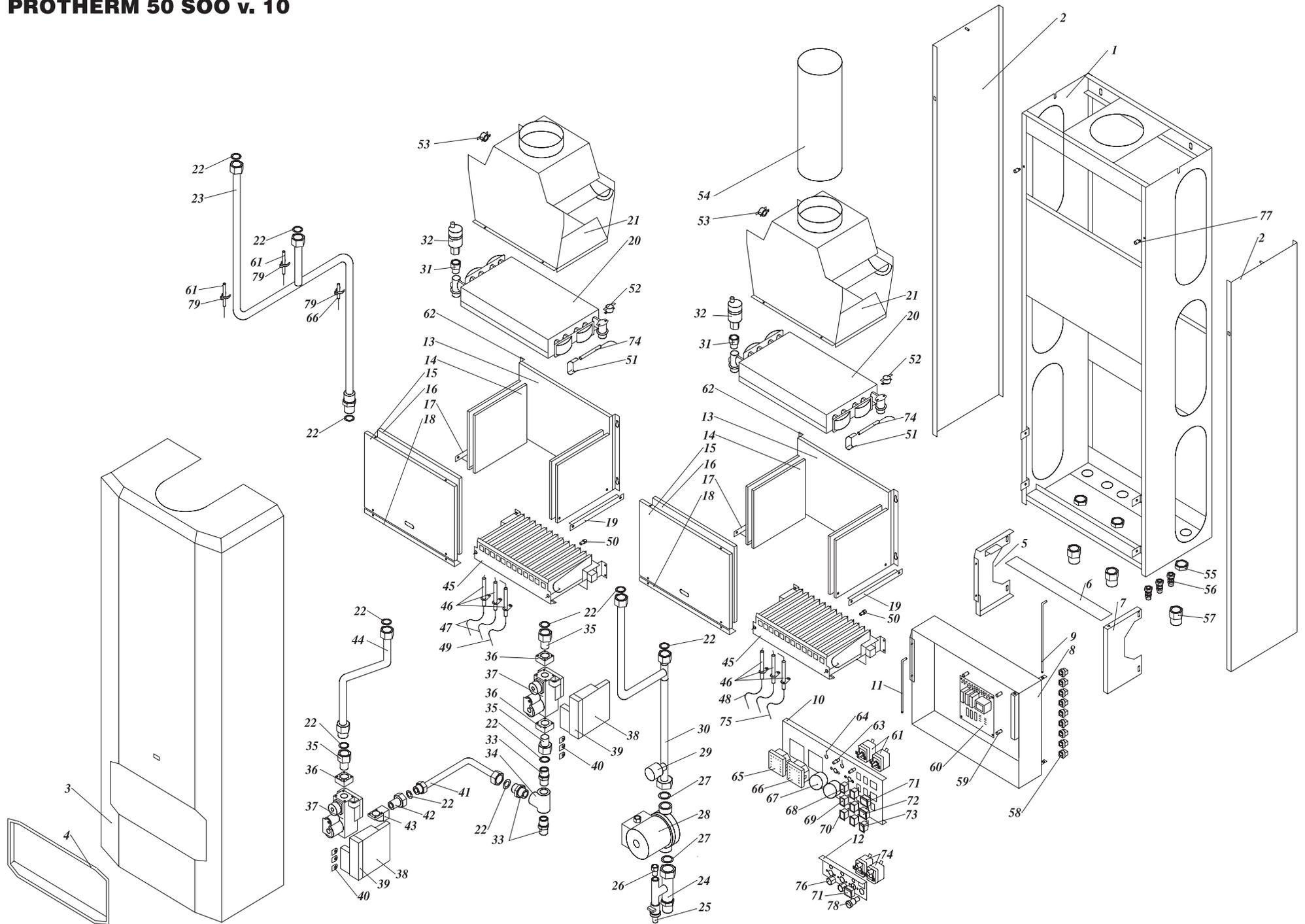


### 50 STO, STR v.10

Рис	Шифр	Наименование	36	1705	Форсунка природный газ NP 120	75	3436	Шарнир поворотн.электрокоробки
1	2893	Рама 50STO	37	3553	Электроды 12,24KXX	76	4927	Шарнир малый электрокоробки
	2892	Рама 50STR	38	3283	Кабель VN 040Z	77	3044	Эл.коробка-NO -50STR-Н,STO-Н
2	3481	Ножка опорная 50 STR,STO	39	3282	Кабель VN 040I	78	3583	Переходник газопров.горелки 45мм
3	1297	Насос UPS15-60/130	40	3392	Крышка камеры сгорания 24	79	1077	Плата управления PL типа 50STO
4	3176	Подвеска М4	41,42	3590	Уголок боковой 24	79R	1076	Плата управления PL типа 50STR
5	1406	Втулка кабельная 9мм	43	3248	Изоляция боков.KERANAP 165x183	80	1532	Клеммник 6336-37-12-10
6	3593	Втулка для прохода VN-кабелей	44	3253	Изоляция задн.KERANAP 215x285	81	1670	Прокладка перех.электрокор.-IN
7	2455	Колено s' оцинкованное	45	3393	Крышка передн. кам.сгорания 24	82	3568	Втулка кабельная – пласт.
8	1927	Кран шаровый s' с отводом	46	3592	Уголок фронтной 24	83	3135	Панель управл.-NO 50SOO-Н
9	1956	Переходник VE 4302-s'	47	3254	Изоляция перед.KERANAP 215x310	83R	3134	Панель управл.-NO 50STR-Н
10	2421	Прокладка 30x22x2 AF400	48	3544	Отвод продук.сгорания 50STR,	84R	1582	Каскадный регулятор Y6066C1028
11	3490	Коллектор входной медн. 50STR,STO	49	3560	Гайка М16	86	1271	Сигн.лампа прозрач. H858HB
12	2242	Датчик давления	50	3580	Штуцер М16	87	1270	Сигнальная лампа красная
13	1900	Воздухоотводчик 3/8'	51	3548	Винт-заглушка	88	1269	Сигнальная лампа оранжевая
14	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	52	3202	Фланец креплен.вентилятора STO,STR	89	1474	Выключатель сетевой 0-I
15	1983	Теплообменник 24кВт	53	4312	Вентилятор GR01090	90	1468	Переключатель функций
16	2530	Заглушка S' под датчик защ. размораж.	54	3612	Комплект диффузора 24КТХ	91	1480	Кнопка RESET
17	2266	Термостат защиты от размораживания	55	1671	Шланг силиконовый к маностату	92	3040	Панель электр.-малая для STR-Н
18	2252	Термостат маном.рабочий 45-90°C	56	1826	Маностат воздуха	93	1266	Обойма сетевого предохранителя
19	2262	Термостат аварийный TG	57	3512	Трубка вентилятора 50 STO,STR	93	1265	Предохранитель Т1,6 А 5x20
20	2298	Зажим С-образн.крепления термостата	58	1346	Дроссель вентилятора D40	94	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG
21	2477	Переходник S'	59	3545	Пластина воздухозаборн 50STR,STO	95	2294	Ручка терморегулятора D2
22	1903	Воздухоотводчик j'	60	1955	Переходник VE4302-S'	96	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG
23	4099	Коллектор выхода воды	61	3585	Переходник 50STR,STO	97	3410	Крышка задняя левая I-STO
24	2036	Предохран.клапан 1/2' – S' 300 кПа	62	3495	Трубка газовая 50STR,STO	98	3177	Пружина подвески
25	3599	Нипель s'	63	1856	Фланец угловой газового клапана	99	3413	Крышка задняя правая P-STO
26	1934	Клапан обратный s'	64	3332	Крышка нижняя 24Т	100	3477	Крышка лицевая 50 STR,STO
27	2715	Трубка изоляционная внутр.Ø 3"	65	3319	Крышка боковая L (левая)STR,STO	101	3575	Рамка 344x154 пласт. (PL)
28	3554	Коллектор газовый	66	3327	Крышка боковая P(правая)STR,STO	102	3767	Этикетка"PROTHERM"90 мм
29	2453	Колено S'	67	3444	Крышка перед.гермокамеры STR,STO	103	2395	Уплотнение для прохода газ.трубки
30	1677	Кран шаровый S'-газовый (I-A)	68	1805	Гляделка слюдяная	104	3594	Уплотнение для прохода вод.трубы
31	1853	Фланец прямой газового клапана	69	1806	Прокладка гляделки 50x40x0,5-kl.			
32	2415	Кольцо резиновое 22,4x2,65	70	1804	Фланец гляделки T-v.12			
33	1820	Клапан газовый С1009 одноступ.	71	3539	Планка 50STR			
34	1588	Блок розжига S4565 CD 1005V	72	3535	Крышка верхн.гермокамеры STR,STO			
	1625	Крышка блока розжига -0043	73	3441	Подставка электрокор.-II -50STR,STO			
35	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт	74	3442	Подставка электрокор.-I -50STR,STO			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 50 STO, STR v.10 : 120 мм вод.ст.

# PROTHERM 50 SOO v. 10

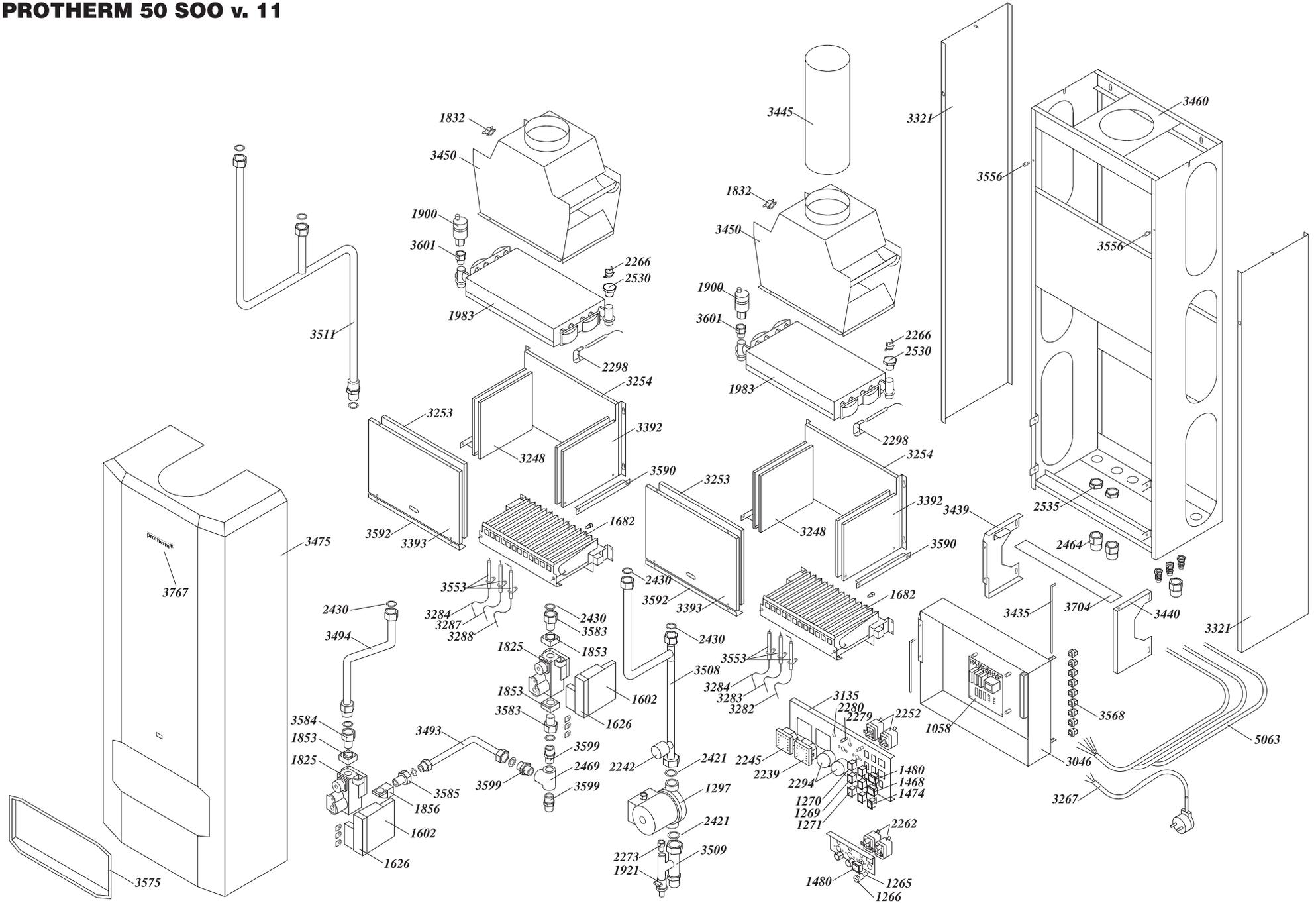


### 50 SOO v.10

Рис	Шифр	Наименование	35	3583	Переходник газопровода горелки 45 мм	72	1468	Переключатель функций
1	2888	Рама 50SOO	36	1853	Фланец прямой газового клапана	73	1474	Выключатель сетевой 0-I
2	3034	Крышка боковая (лев.,прав.)50SOO	37	1820	Клапан газовый C1009 одноступ.	74	2262	Термостат аварийный TG
3	2999	Крышка 50SOO	38	1590	Блок розжига S4565 AD 1005V	75	3282	Кабель VN 040I
	3767	Этикетка"PROTHERM"90 мм	39	1625	Крышка блока розжига -0043	76		Крышка аварийного термостата
4	3575	Рамка пластмассовая 344x154	40	1627	Уплотнение крышки резин.004B	77	3178	Подвеска
5	3439	Подставка эл.панели - левая - II	41	1792	Труба подачи газа к клап. 50SOO	78	1266	Обойма сетевого предохранителя
6	3704	Опора эл. панели 50	42	3585	Переходник 50STR,STO		1265	Предохранитель T1,6 A 5x20
7	3440	Подставка эл.панели - правая - II	43	1856	Фланец угловой газового клапана	79	2287	Зажим датчика
8	3046	Электрическая коробка 50 SOO	44	1793	Трубка газовая B2 -50 SOO			
9	3435	Шарнир поворотн.электрокоробки	45	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт			
10	3135	Панель управления 50 SOO	46	1324	Электроды розжига и контр.факела			
11	3556	Шарнир малый электрокоробки	47	3287	Кабель VN 060Z			
12	3041	Панель электрическая малая 50 SOO	48	3283	Кабель VN 040Z			
13	3254	Изоляция задняя KERANAP 215 x 310	49	3288	Кабель VN 060I			
14	3248	Изоляция боковая KERANAP 165 x 183	50	1705	Форсунка природный газ NP 120			
15	1735	Крышка передняя камеры сгорания	51	2298	Зажим С-образн.крепления термостата			
16	3253	Изоляция перед. KERANAP 215 x 285	52	2266	Датчик защиты от замерзания			
17	3590	Уголок правый	53	1832	Термостат бим. 80°C(датчик тяги)			
18	3592	Уголок фронтной	54	3445	Патрубок дымохода 50 SOO			
19	3590	Уголок левый	55	2535	Гайка латунная ¾"			
20	1983	Теплообменник 24 кВт - PR 401	56	1406	Переходник кабельный 9 мм PG 9			
	2530	Заглушка датчика антизаморажив.	57	2464	Переходник 1"-s'			
21	3450	Тягопрерыватель 24 кВт 24 v.11	58	3568	Втулка кабельная – пласт.			
22	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	59	2392	Стойки-защелки крепл. платы			
23	2172	Коллектор отвода воды 50 SOO	60	1078	Плата управления 50 SOO			
24	2142	Коллектор подачи воды 50 SOO	61	2252	Термостат маном.рабочий 45-90°C			
25	1921	Кран шаровый слива 3/8"	62	1730	Камера сгорания			
26	2273	Клапан обратный TG ¼"	63	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG			
27	2403	Прокладка 30x20x2 AF400	64	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG			
28	1297	Насос UPS 15-60/130	65	2237	Манометр TG			
29	2242	Датчик давления	66	2244	Термометр TG			
30	2176	Коллектор подачи воды к теплообм.50 SOO	67	2276	Ручка терморегулятора TG			
31	3601	Переходник воздухоотводчика	68	1270	Сигнальная лампа красная			
32	1900	Воздухоотводчик 1/8'	69	1269	Сигнальная лампа оранжевая			
33	3599	Нипель s'	70	1271	Сигн.лампа прозрач. H858HB			
34	2469	Тройник Т-образный	71	1480	Кнопка RESET			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 50 SOO v.10: 120 мм вод.ст.

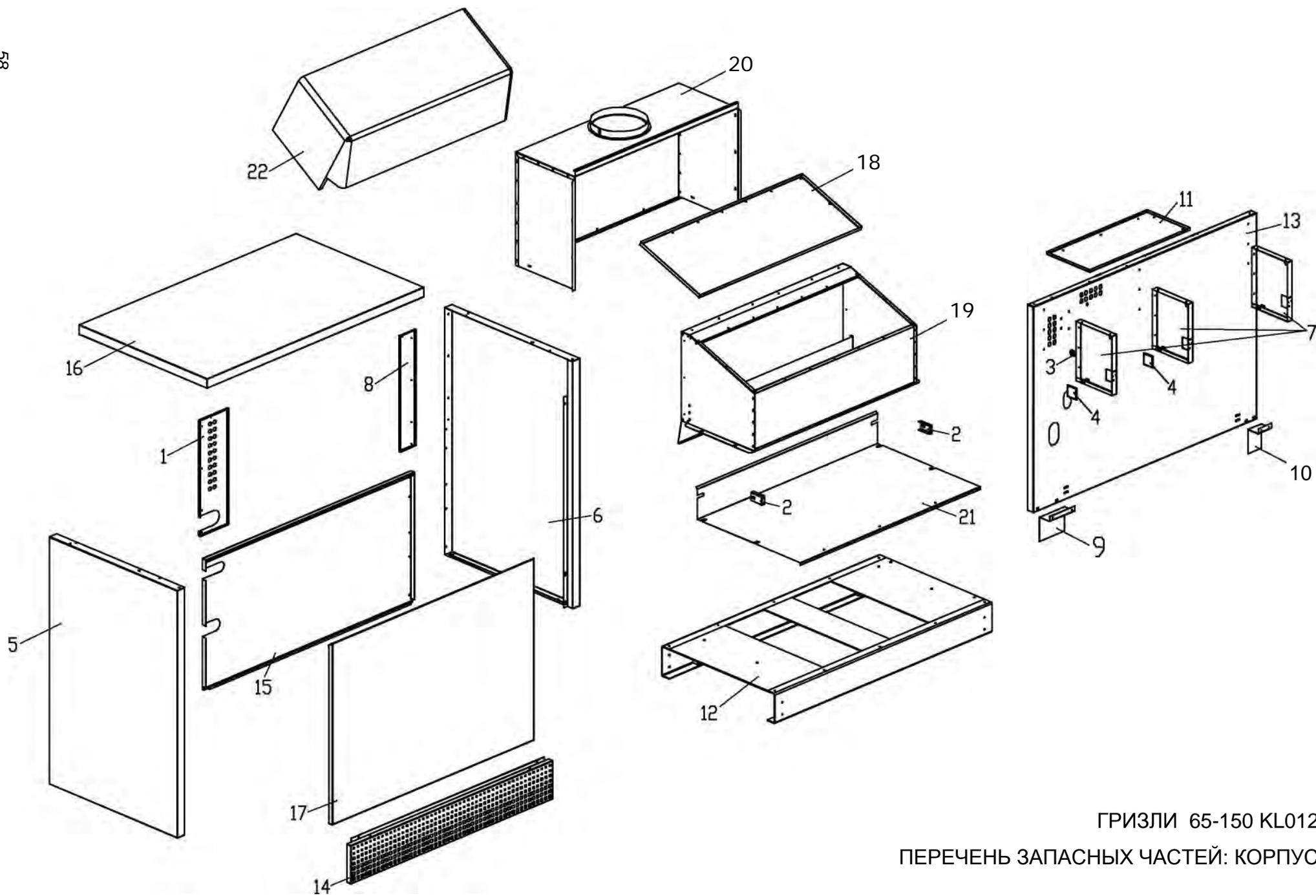
# PROTHERM 50 SOO v. 11



## 50 SOO v.11

№п.п	Шифр и поз. по рис	Наименование						
			35	2464	Переходник 1"-s'	70	3575	Рамка 344x154 пласт. (PL)
1	1025	Панель управления 50 SOO v.12	36	2469	Тройник Т-образный	71	3583	Переходник газопров.горелки 45мм
2	1058	Плата управления 50 SOO v.1.3	37	2530	Заглушка датчика антизаморажив.	72	3584	Переходник газопров.горелки 60мм
3	1265	Предохранитель эл.Т1.6А 5x20	38	2535	Гайка латунная ¾"	73	3585	Переходник газопров.50 STR,STO
4	1266	Обойма сетевого предохранителя	39	2537	Стекло гляделки40x30x3	74	3590	Уголок боковой 24
5	1269	Сигнальная лампа оранжевая	40	3046	Электрическая коробка 50 SOO	75	3592	Уголок передний 24
6	1270	Сигнальная лампа красная	41	3135	Панель управл.-NO 50SOO-H	76	3599	Нипель s' газопровода
7	1271	Сигнальная лампа прозрачная H858HB	42	3178	Подвеска	77	3601	Переходник воздухоотводчика
8	1297	Насос UPS 15 - 60, 130	43	3248	Изоляция KERANAP 165 x 183 мм	78	3704	Планка
9	1468	Переключатель режимов работы	44	3253	Изоляция KERANAP 215 x 285 мм	79	3767	Наклейка „ PROTHERM“ 90мм
10	1474	Выключатель сетевой 0 - I малый	45	3254	Изоляция KERANAP 215 x 310 мм	80	5063	Жгут кабельный 50 SOO 11-12
11	1480	Кнопка RESET	46	3267	Кабель с вилкой сетевой Q009 KJ			
12	1602	Блок розжига S4565AM 1025	47	3282	Кабель ионизац. электрода VN 0401			
13	1626	Крышка разъема блока розжига 044В	48	3283	Кабель розжига VN 040Z			
14	1682	Горелка POLIDORO ZP 24 кВт	49	3284	Кабель заземления VN 010			
15	1825	Клапан газовый VK4105G1005	50	3287	Кабель VN 060Z			
16	1832	Термостат бим.обр 80°С(по тяге)	51	3288	Кабель ионизац. электрода VN 0601			
17	1853	Фланец прямой газового клапана	52	3321	Крышка боковая лев.прав. 50 SOO			
18	1856	Фланец угловой газового клапана	53	3392	Камера сгорания 24			
19	1900	Воздухоотводчик 3/8"	54	3393	Передняя крышка камеры сгорания			
20	1921	Кран шаровый слива 3/8"	55	3435	Шарнир поворотн.электрокоробки			
21	1983	Теплообменник24кВт PR.20.401.19	56	3439	Подставка эл.панели - левая - II			
22	2239	Манометр TG	57	3440	Подставка эл.панели - правая - II			
23	2242	Датчик давления	58	3445	Патрубок дымохода 50 SOO			
24	2245	Термометр TG	59	3450	Тягопрерыватель 24, v.11			
25	2252	Термостат маном.рабочий 45-90°С	60	3460	Рама 50SOO			
26	2262	Термостат аварийный TG	61	3475	Крышка лицевая 50SOO			
27	2266	Датчик защиты от замерзания	62	3493	Трубка газовая L 50SOO			
28	2273	Клапан обратный TG ¼"	63	3494	Трубка газовая S 50SOO			
29	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG	64	3508	Коллектор подачи воды на tepl.50SOO			
30	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	65	3509	Коллектор подачи воды на насос 50SOO			
31	2294	Ручка терморегулятора D2	66	3511	Коллектор отвода воды от tepl.50SOO			
32	2298	Зажим С-образн.крепления термостата	67	3553	Электроды 12, 24 KXX			
33	2421	Прокладка 30x22x2 AF400	68	3556	Шарнир малый электрокоробки			
34	2430	Прокладка 24x15x2 AF400	69	3568	Втулка кабельная			

Заводская настройка давления природного газа на входе в горелку котла 50 SOO v.11: 120 мм вод.ст.

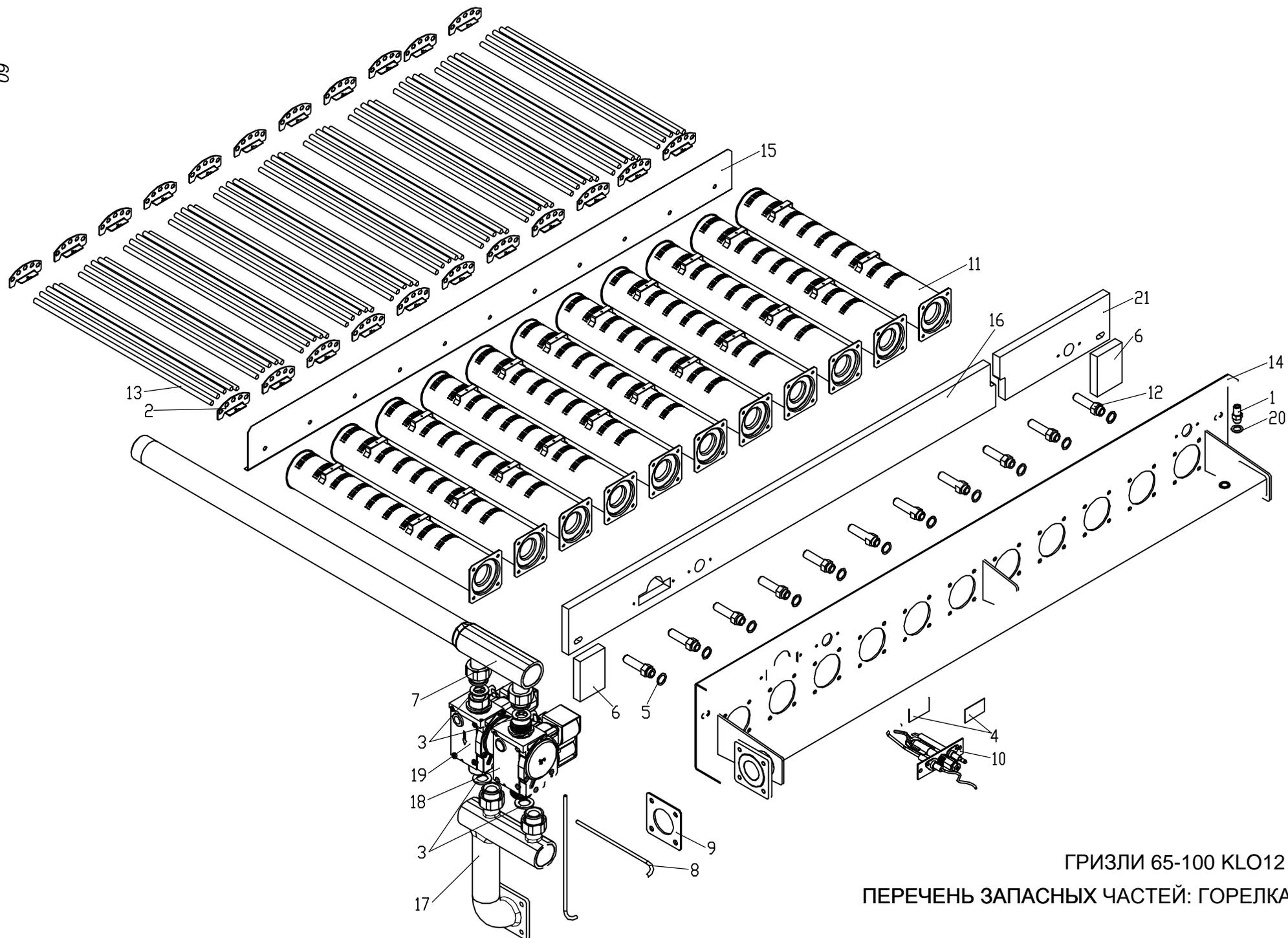


ГРИЗЛИ 65-150 KL012  
 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ: КОРПУС

**ГРИЗЛИ 65 - 150 KLO12  
КОРПУС**

Поз.	Код	Типоразмер котла	Наименование
1	6362	65 - 150 KLO12	Планка ограничительная L
2	6366	65 - 150 KLO12	Опора крышки изоляции
3	1409	65 - 150 KLO12	Муфта резиновая 13x1
4	3150	65 - 150 KLO12	Вставка к панели
5	6358	65 - 150 KLO12	Крышка боковая L
6	6359	65 - 150 KLO12	Крышка боковая P
7	6360	65 - 150 KLO12	Несущая электропанели
8	6363	65 - 150 KLO12	Планка ограничительная P
9	6364	65 - 150 KLO12	Крышка изоляции L
10	6365	65 - 150 KLO12	Крышка изоляции P
11	6597	65 - 150 KLO12	Крышка электропанели
12	6037	65KLO12	Основание 8секций
	6353	85KLO12	Основание 10 секций
	6643	100KLO12	Основание 12 секций
	7032	130KLO12	Основание 15 секций
	6958	150KLO12	Основание 17 секций
13	6644	65KLO12	Крышка изоляции 8секций
	6367	85KLO12	Крышка изоляции 10секций
	6645	100KLO12	Крышка изоляции 12секций
	6948	130KLO12	Крышка изоляции 15секций
	6949	150KLO12	Крышка изоляции 17 секций
14	6646	65KLO12	Крышка перфорир. 8секций
	6368	85KLO12	Крышка перфорир. 10секций
	6647	100KLO12	Крышка перфорир.12секций
	6942	130KLO12	Крышка перфорир.15секций
	6943	150KLO12	Крышка перфорир.17секций
15	6648	65KLO12	Крышка задняя 8секций
	6369	85KLO12	Крышка задняя 10секций
	6649	100KLO12	Крышка задняя 12секций
	6952	130KLO12	Крышка задняя 15секций
	6953	150KLO12	Крышка задняя 17 секций

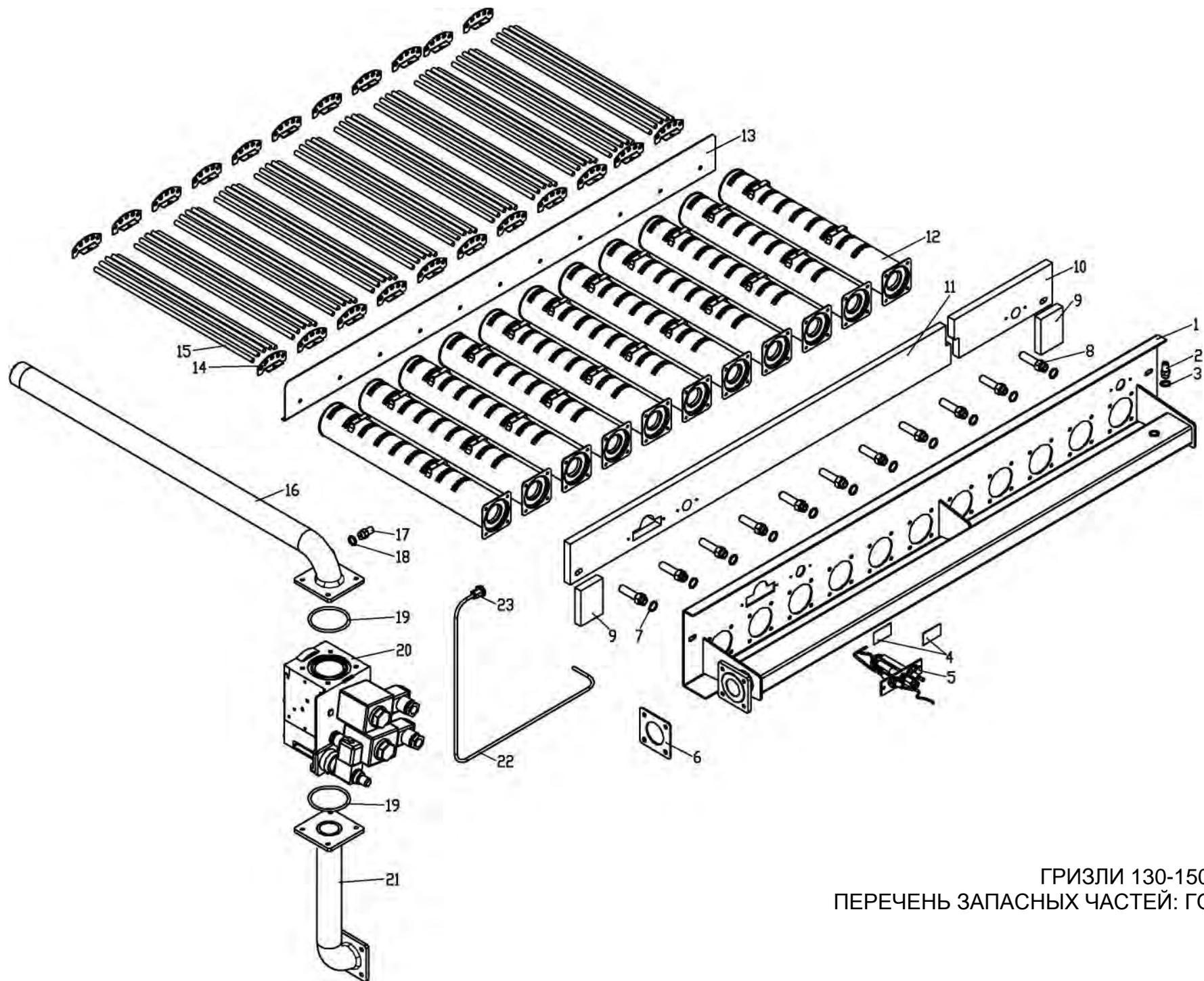
Поз.	Код	Типоразмер котла	Наименование
16	6652	150KLO12	Крышка боковая 8секций
	6371	85KLO12	Крышка боковая 10секций
	6653	100KLO12	Крышка боковая 12секций
	6946	130KLO12	Крышка боковая 15секций
	6947	150KLO12	Крышка боковая 17 секций
17	6654	65KLO12	Крышка передняя 8секций.
	6372	85KLO12	Крышка передняя 10секций
	6655	100KLO12	Крышка передняя 12секций
	6950	130KLO12	Крышка передняя 15секций
	6951	150KLO12	Крышка передняя 17 секций
18	6041	150KLO12	Люк 8секций.
	6355	85KLO12	Люк 10секций
	6664	100KLO12	Люк 12секций
	6963	130KLO12	Люк 15секций
	6964	150KLO12	Люк 17 секций
19	6038	65KLO12	Прерыватель перед. 8секций
	6354	85KLO12	Прерыватель перед 10секций
	6665	100KLO12	Прерыватель перед 12секций
	6959	130KLO12	Прерыватель перед 15секций
	6961	150KLO12	Прерыватель перед 17 секций
20	6039	65KLO12	Прерыватель задний 8секций
	6356	85KLO12	Прерыватель задний 10секций
	6666	100KLO12	Прерыватель задний 12секций
	6960	130KLO12	Прерыватель задний 15секций
	6962	150KLO12	Прерыватель задний 17 секций
21	6040	65KLO12	Крышка дым. коробки 8секций
	6357	85KLO12	Крышка дым. коробки 10секций
	6667	100KLO12	Крышка дым. коробки12секций
	6965	130KLO12	Крышка дым. коробки 15секций
	6966	150KLO12	Крышка дым. коробки 17 секций
22	6690	65KLO12	Изоляция прерыват. 8секций
	6380	85KLO12	Изоляция прерыват. 10секций
	6691	100KLO12	Изоляция прерыват. 12секций
	6967	130KLO12	Изоляция прерыват. 15секций
	6968	150KLO12	Изоляция прерыват. 17 секций



ГРИЗЛИ 65-100 KLO12  
 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ: ГОРЕЛКА

**ГРИЗЛИ 65 - 100 KLO12  
ГОРЕЛКА**

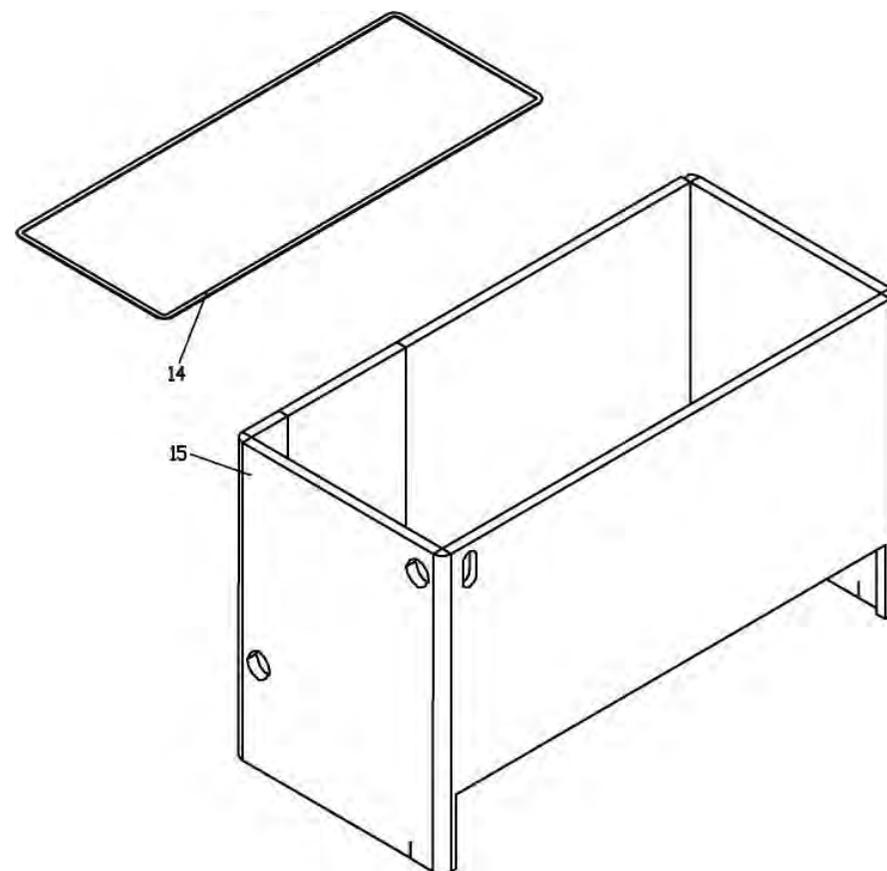
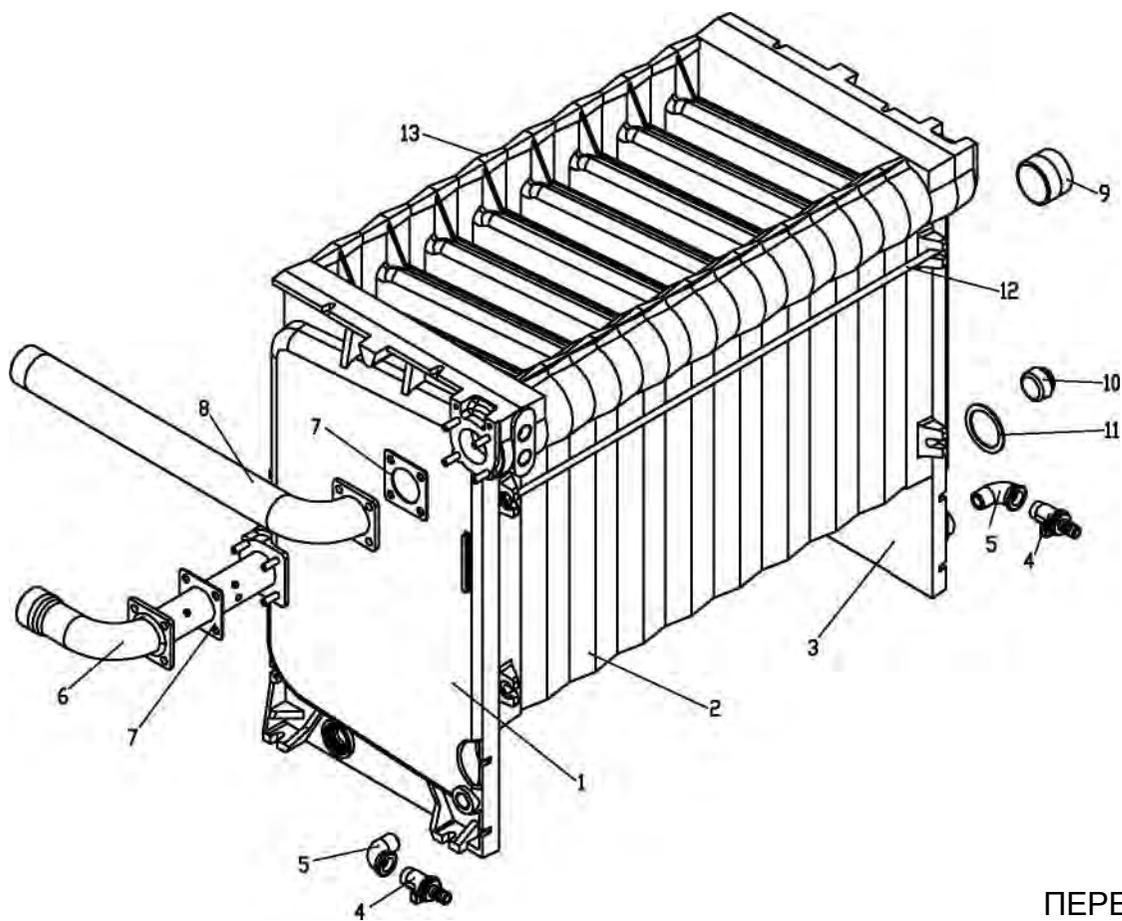
Поз.	Код	Типоразмер котла	Наименование
1	1681	65 - 100 KLO12	Штуцер отбора давления газа
2	1715	65 - 100 KLO12	Держатель керамич. стержней 110
3	2418	65 - 100 KLO12	Прокладка 24x15x2
4	2723	65 - 100 KLO12	Гляделка слюдян.0,5мм(35x20)
5	4087	65 - 100 KLO12	Прокладка кольц.16x12x1 Cu-плоская
6	6381	65 - 100 KLO12	Изоляция Standart 1
7	6401	65 - 100 KLO12	Трубка газовая вход 2V
8	6405	65 - 100 KLO12	Трубка пилотной горелки 1
9	6406	65 - 100 KLO12	Прокладка 60x60x2
10	6524	65 - 100 KLO12	Пилотная горелка 446.1205.08
11	6525	65 - 100 KLO12	Труба горелки 103.2711.00
12	6527	65 - 100 KLO12	Сопло трубы горелки 2,7мм
13	6528	65 - 100 KLO12	Стержень охлад. 02.57-дл.315мм
14	6656	65KLO12	Держатель горелки 8секций Standard
	6398	85KLO12	Держатель горелки 10 секций Standard
	6657	100KLO12	Держатель горелки 12 секций Standard
15	6660	65KLO12	Лист стабилизатора. 8секций Standard
	6373	85KLO12	Лист стабилизатора10секций Standart
	6661	100KLO12	Лист стабилизатора12секций Standard
16	6682	65KLO12	Изоляция 8 секций. Standard
	6383	85KLO12	Изоляция 10 секций. Standart
	6686	100KLO12	Изоляция Standard 2
17	6981	65 - 100 KLO12	Коллектор газовый выходной 30
18	7008	65 - 100 KLO12	Клапан газовый SIT 843 SIGMA G3/4
19	7009	65 - 100 KLO12	Клапан газовый SIT SIGMA 840.030
20	7072	65 - 100 KLO12	Прокладка кольц. 15x9,8x1 Cu-плоская
21	7146	100KLO12	Изоляция 12секц. S2



ГРИЗЛИ 130-150 KLO12  
 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ: ГОРЕЛКА

**ГРИЗЛИ 130 - 150 KLO12  
ГОРЕЛКА**

Поз.	Код	Типоразмер котла	Наименование
1	6985	130 KLO12	Держатель горелки 15 секц. Standart
	6987	150 KLO12	Держатель горелки 17 секц. Standart
2	1681	130 - 150 KLO12	Штуцер отбора давления газа
3	7072	130 - 150 KLO12	Прокладка кольц 15x9,8x1 Cu-плоская
4	2723	130 - 150 KLO12	Гляделка слюдян.0,5 мм (35x20)
5	6524	130 - 150 KLO12	Пилотная горелка 446.1205.08
6	6406	130 - 150 KLO12	Прокладка 60x60x2
7	4087	130 - 150 KLO12	Прокладка кольц 16x12x1 Cu-плоская
8	6527	130 - 150 KLO12	Сопло трубы горелки 2,7мм
9	6381	130 - 150 KLO12	Изоляция Standart 1
10	7147	130 KLO12	Изоляция 15 секций. S2
	7148	150 KLO12	Изоляция 17 секций S2
11	6686	130 - 150 KLO12	Изоляция Standard 2
12	6525	130 - 150 KLO12	Труба горелки 103.2711.00
13	6955	130 KLO12	Лист стабилизатора15секций Standard
	6957	150 KLO12	Лист стабилизатора17секций Standard
14	1715	130 - 150 KLO12	Держатель 110
15	6528	130 - 150 KLO12	Стержень охлад. 02.57-дл.315мм
16	6979	130 - 150 KLO12	Трубка газовая 25
17	1681	130 - 150 KLO12	Штуцер отбора давления газа
18	7072	130 - 150 KLO12	Прокладка кольц. 15x9,8x1 Cu-плоская
19	6694	130 - 150 KLO12	Прокладка кольц. 52x3,5
20	6504	130 - 150 KLO12	Блок газовый MULT.VR400 B+B H-L
21	6977	130 - 150 KLO12	Трубка газовая 21
22	6674	130 - 150 KLO12	Трубка пилотной горелки 2
23	6506	130 - 150 KLO12	Переходник PHBR1K 4LLR



ГРИЗЛИ 65-150 KLO12  
 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ: ЧУГУННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК

**ГРИЗЛИ 65 - 150 KLO12  
ЧУГУННЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК**

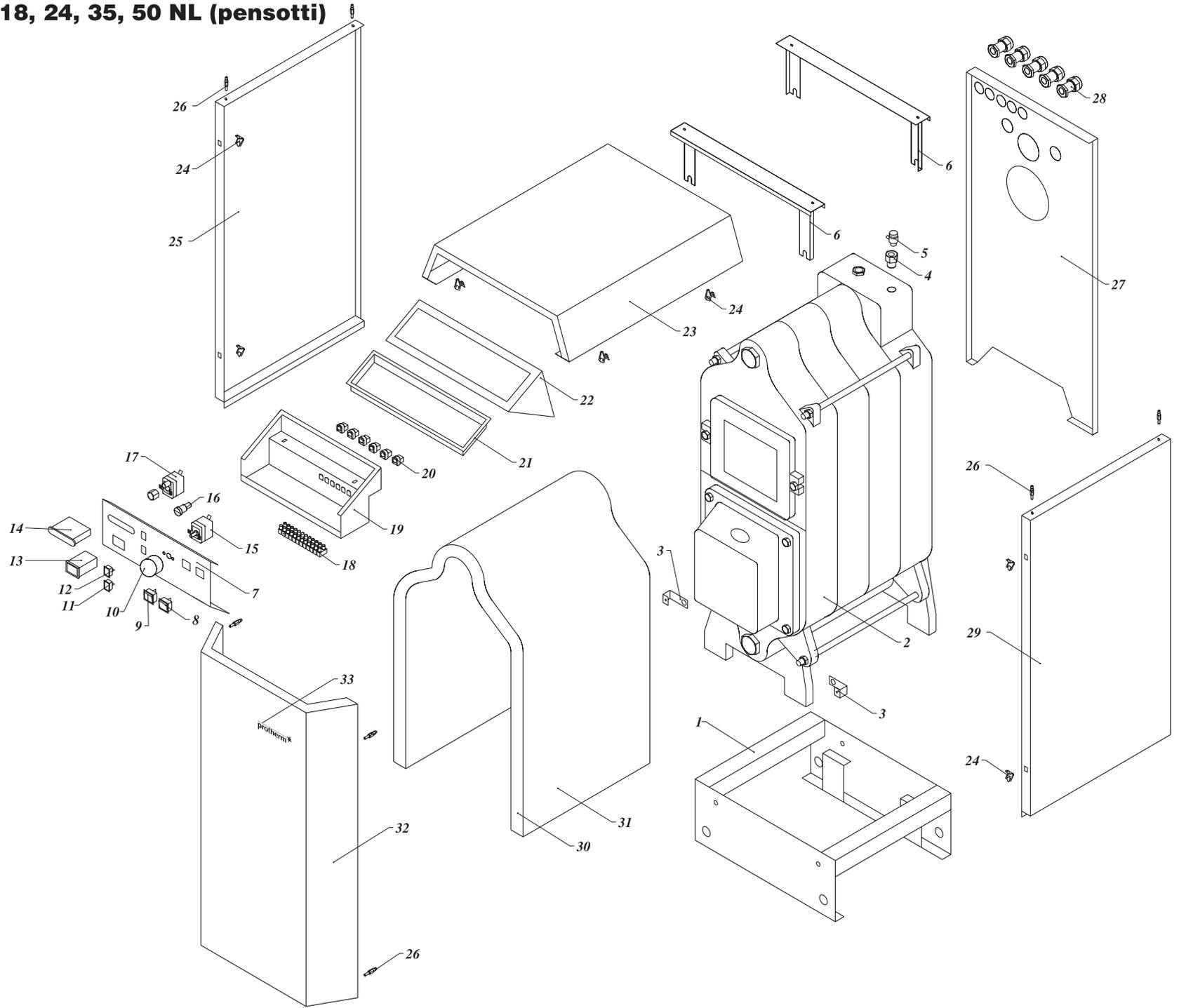
Поз.	Код	Типоразмер котла	Наименование
1		65 - 100 KLO12	
2		66 - 100 KLO12	
3		67 - 100 KLO12	
4	1922	68 - 100 KLO12	Вентиль шаровый выпуска воды 1/2"
5	2453	69 - 100 KLO12	Колено 1/2"
6	6676	65KLO12	Труба входная 8 секций
	6404	85KLO12	Труба входная 10.секций
	6677	100KLO12	Труба входная 12.секций
	6982	130KLO12	Труба входная 15.секций
	6983	150KLO12	Труба входная 17.секций
7	6407	65 - 100 KLO12	Прокладка 70x70x2
8	6403	66 - 100 KLO12	Труба выходная
9		67 - 100 KLO12	
10	6408	68 - 100 KLO12	Заглушка коллектора-разделителя
11	7144	69 - 100 KLO12	Прокладка 62x48x2 POWER GASK.20
12		70 - 100 KLO12	
13	6532	65KLO12	Теплообменник чугунный 8 секций
	6533	85KLO12	Теплообменник чугунный 10 секций
	6534	100KLO12	Теплообменник чугунный 12 секций
	6535	130KLO12	Теплообменник чугунный 15 секций
	6536	150KLO12	Теплообменник чугунный 17 секций
14	2444	65 - 150 KLO	Шнур уплотнительный самоклеющийся
15	6688	65KLO12	Изоляция теплообменника 8 секций
	6379	85KLO12	Изоляция теплообменника 10 секций
	6689	100KLO12	Изоляция теплообменника 12 секций
	6969	130KLO12	Изоляция теплообменника 15 секций
	6970	150KLO12	Изоляция теплообменника 17 секций



**ГРИЗЛИ 65 - 150 KLO12  
ЭЛЕКТРОПАНЕЛЬ**

Поз.	Код	Типоразмер котла	Наименование
1	1269	65- 150 KLO12	Лампочка оранжевая
2	1270	65 - 150 KLO12	Лампочка красная
3	1458	65 - 150 KLO12	Выключатель однопозиционный
4	1469	65 - 150 KLO12	Выключатель с подсветкой
5	1478	65 - 150 KLO12	Выключатель сетевой однопозиционный
6	1487	65 - 150 KLO12	Клеммная колодка 6 конт. 6,3мм
7	1647	65 - 150 KLO12	Заглушка LG-96x96
8	1648	65 - 150 KLO12	Заглушка LG-96x48
9	2239	65 - 150 KLO12	Манометр без логотипа - белый
10	2245	65 - 150 KLO12	Термометр без логотипа -белый
11	2262	65 - 150 KLO12	Термостат аварийный TG
12	2279	65 - 150 KLO12	Ограничительный винт TG
13	2280	65 - 150 KLO12	Ограничительная пружина TG
14	2294	65 - 150 KLO12	Ручка - D
15	3755	65 - 150 KLO12	Заглушка панели PLO v.13
16	4358	65 - 150 KLO12	Изоляция клеммной колодки B100M
17	6008	65 - 150 KLO12	Термостат рабочий трехконтактный IMIT
18	6009	65 - 150 KLO12	Термостат рабочий IMIT
19	6251	65 - 150 KLO12	Корпус предохранителя 2,8
20	6361	65 - 150 KLO12	Электрокоробка
21	6499	65 - 150 KLO12	Термостат тяги.TG 400 40-60°C
22	6514	65 - 100 KLO12	Плата соединений Гризли V-1.2
23	6523	65 - 150 KLO12	Блок розжига B1055
24	6596	65 - 150 KLO12	Прокладка под клеммную колодку
25	6598	65 - 150 KLO12	Платиковый упор
26	6650	65KLO12	Электропанель 8 секций
	6370	85KLO12	Электропанель 10 секций.
	6651	100KLO12	Электропанель 12 секций
	6940	130KLO12	Электропанель 15 секций
	6941	150KLO12	Электропанель 17 секций
27	7073	65 - 150 KLO12	Фиксатор термостатов

# PROTHERM 18, 24, 35, 50 NL (pensotti)

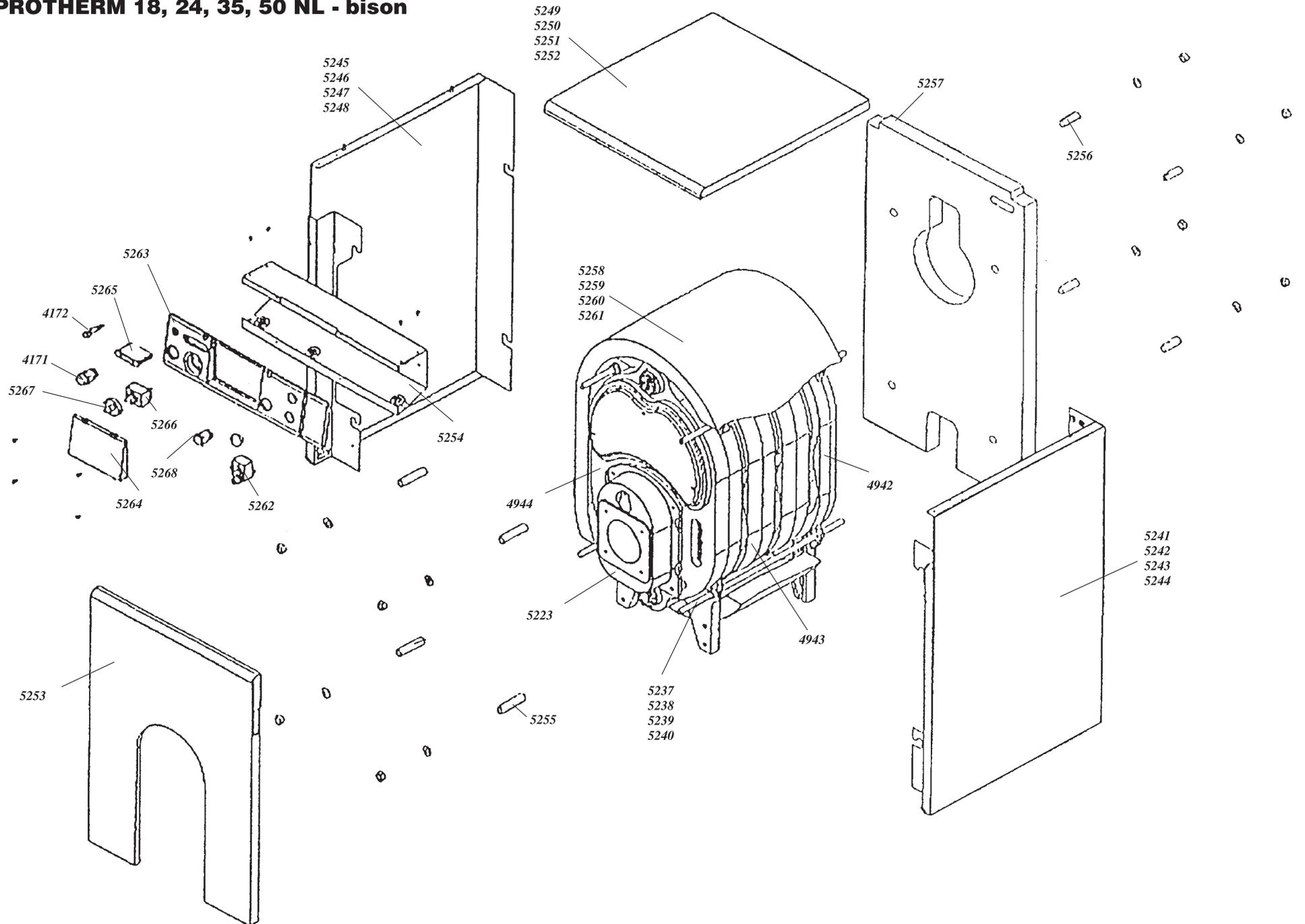


### 18,24,35,50 NL (pensotti)

Рис	Шифр	Наименование	12	1269	Лампа сигнальная оранжевая	25	3316	Крышка боковая левая L 40NL
1	3455	Рама 20NL	13	2584	Счетчик часов работы	25	3317	Крышка боковая левая L 50NL
1	3456	Рама 30NL	14	2244	Термометр TG	26	3176	Подвеска M4
1	3168	Рама 35NL	15	2252	Термостат маном.рабочий 45-90°C	27	3412	Крышка задняя NL
1	3457	Рама 50NL	16	1266	Обойма сетевого предохранителя	28	1406	Переходник кабельный 9 мм PG 9
2	1993	Теплообменник чуг.NL 3-секц (18 кВт)	17	2262	Термостат аварийный TG	29	3322	Крышка боковая правая P 20NL
2	1994	Теплообменник чуг.NL 4-секц (24 кВт)	18	1532	Рейка с зажимами коммутационн.	29	3323	Крышка боковая правая P 30NL
2	1995	Теплообменник чуг.NL 5-секц (35 кВт)	19	3151	Электрокоробка NL-NO	29	3324	Крышка боковая правая P 40NL
2	1996	Теплообменник чуг.NL 6-секц (50 кВт)	20	1408	Переходник электрокабеля	29	3325	Крышка боковая правая P 50NL
3	3530	Держатель напольный NL	21	3573	Рамка 257x 97 EL,B100,NL - пласт	30	2724	Изоляция сибрал 25/130 (1,03 м <sup>2</sup> -20NL)
4	3576	Переходник NL	22	3372	Крышка панели 20NL	30	2724	Изоляция сибрал 25/130 (1,22 м <sup>2</sup> -30NL)
5	1903	Воздухоотводчик j'	23	3340	Крышка верхняя 20NL	30	2724	Изоляция сибрал 25/130 (1,42 м <sup>2</sup> -40NL)
6	3532	Держатель крышек	23	3346	Крышка верхняя 30NL	30	2724	Изоляция сибрал 25/130 (1,45 м <sup>2</sup> -50NL)
7	3139	Каркас панели управления NL-NO	23	3350	Крышка верхняя 40NL	31	2708	Изоляция флексипен (1,13 м <sup>2</sup> -20NL)
8	1473	Выключатель прозрачный	23	3353	Крышка верхняя 50NL	31	2708	Изоляция флексипен (1,30 м <sup>2</sup> -30NL)
9	1468	Переключатель	24	3177	Пружина подвески	31	2708	Изоляция флексипен (1,47 м <sup>2</sup> -40NL)
10	2294	Ручка терморегулятора D2	25	3314	Крышка боковая левая L 20NL	31	2708	Изоляция флексипен (1,60 м <sup>2</sup> -50NL)
11	1270	Лампа сигнальная красная	25	3315	Крышка боковая левая L 30NL	32	3386	Крышка передняя NL
						33	3767	Этикетка"PROTHERM"90 мм

**PROTHERM 18, 24, 35, 50 NL - bison**

70

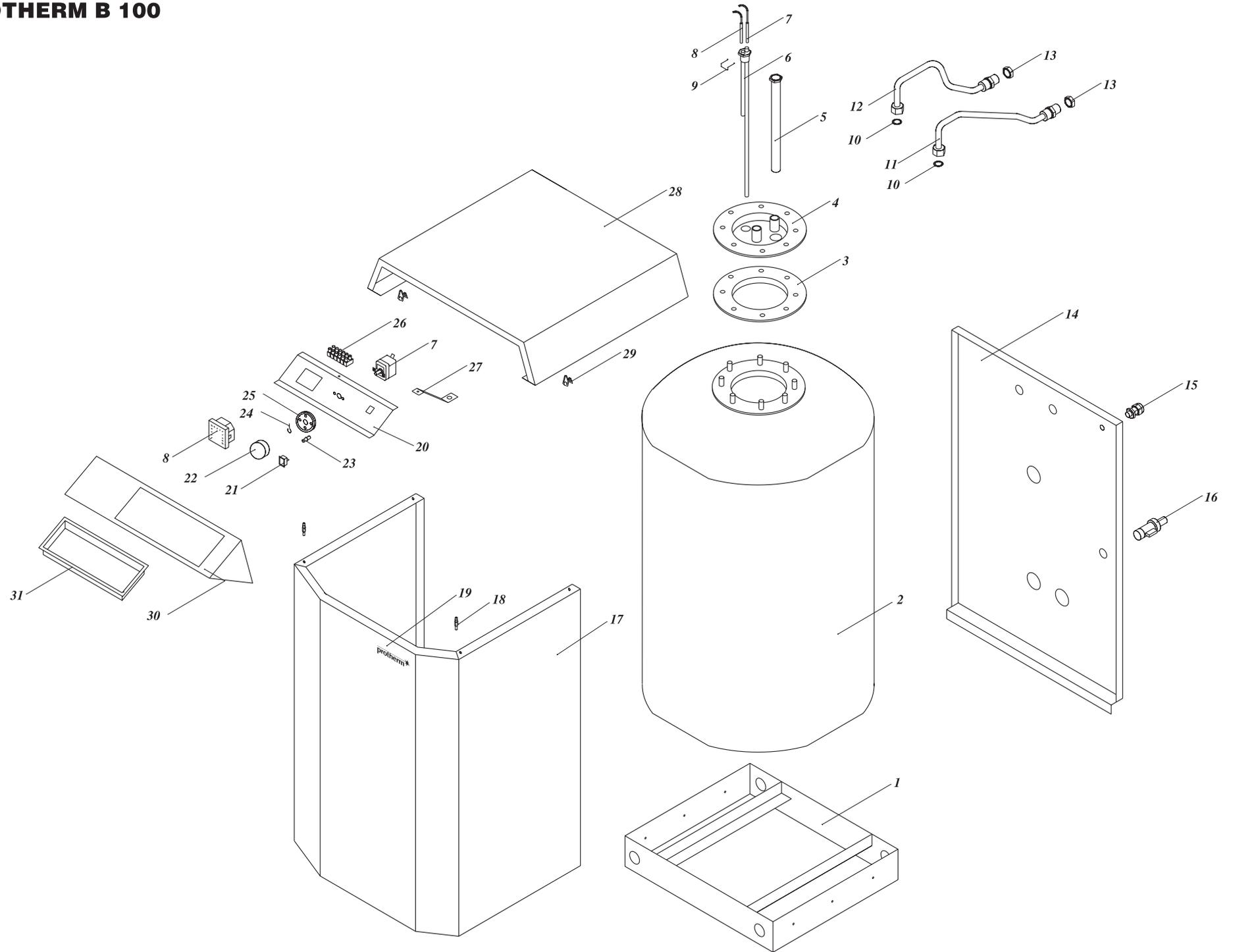


## 18,24,35,50 NL - бизон

№п.п	Шифр и поз. по рис	Наименование						
			14	5245	Крышка боковая лев..3-секц (006566)	28	5259	Изоляция теплообм.4-секц (010218)
1	4944	Секция чуг.теплооб.передн.NL-B20	15	5246	Крышка боковая лев.4-секц (006568)	29	5260	Изоляция теплообм.5-секц (010219)
2	4943	Секция чуг.теплооб.средн.NL-B20	16	5247	Крышка боковая лев.5-секц (006570)	30	5261	Изоляция теплообм.6-секц (010220)
3	4942	Секция чуг.теплооб.задняя NL-B20	17	5248	Крышка боковая лев.6-секц (006572)	31	5262	Термостат аварийн. 110°C (019190)
4	5223	Дверца горелки (102459)	18	5249	Крышка верхняя 3-секц (032377)	32	5263	Панель в сборе (006133)
5	4941	Нипель секций NL-D56	19	5250	Крышка верхняя 4-секц (032378)	33	5264	Крышка панели (006133)
6	5237	Шпилька 3-секц (019418)	20	5251	Крышка верхняя 5-секц (032379)	34	4171	Выключатель (008204)
7	5238	Шпилька 4-секц (019419)	21	5252	Крышка верхняя 6-секц (032380)	35	4172	Лампочка зеленая (018186)
8	5239	Шпилька 5-секц (019420)	22	5253	Крышка передняя (032382)	36	5265	Термометр (019549)
9	5240	Шпилька 6-секц (019421)	23	5254	Коробка панели управления (018201)	37	5266	Термостат (019375)
10	5241	Крышка боковая прав.3-секц (006565)	24	5255	Вставка дистанцион.70 мм (003545)	38	5267	Ручка термостата (011713)
11	5242	Крышка боковая прав.4-секц (006567)	25	5256	Вставка дистанцион.45 мм (003546)	39	5268	Лампочка красная (010257)
12	5243	Крышка боковая прав.5-секц (006569)	26	5257	Изоляция задняя (010275)			
13	5244	Крышка боковая прав.6-секц (006571)	27	5258	Изоляция теплообм.3-секц (010217)			

# PROTHERM B 100

72

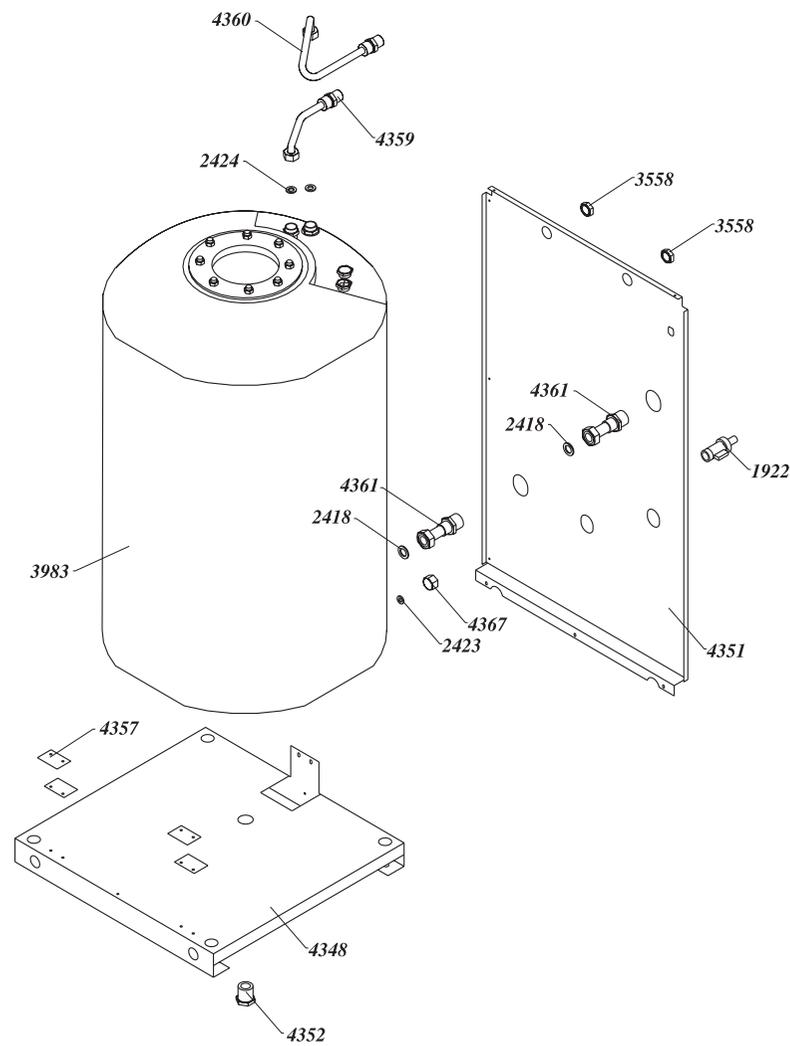
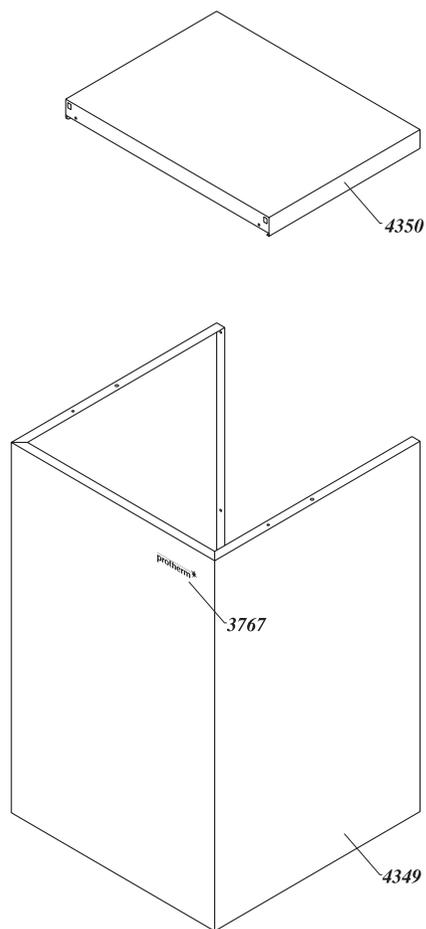
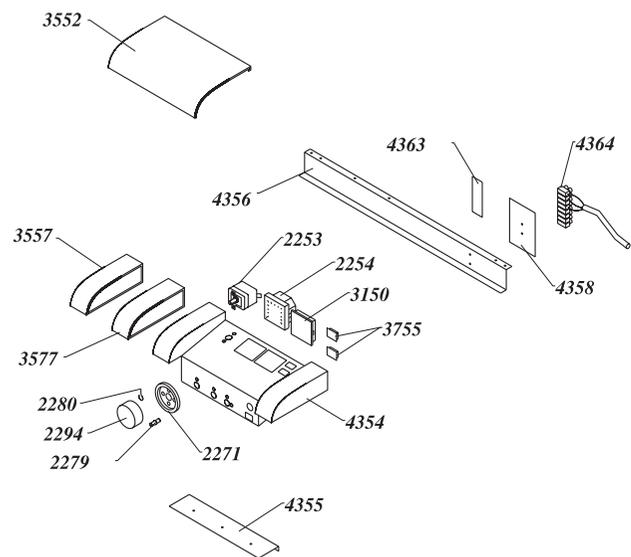


## Бойлер емкостной В 100

Рис	Шифр	Наименование	11	2098	Трубка подачи санит.воды	21	1271	Лампа сигнальная прозрачная
1	3458	Рама опорная В100	12	2105	Трубка отвода санит.воды	22	2276	Ручка терморегулятора ТГ
2	1976	Теплообменник бойлера 100 л	13	2533	Гайка ½” MS низкая	23	2279	Винт огранич.ручки терморегул.ТГ
3	2054	Прокладка к теплообм. Ø186 мм	14	3172	Крышка задняя	24	2280	Пружина огранич.ручки термор.ТГ
4	4315	Фланец бойлера	15	1406	Втулка кабельная 9мм	25	2271	Проставка терморегулятора ТГ
5	2057	Анод теплообм.бойлера 45,90,100л	16	1922	Кран шаровый выпуска воды S'	26	1532	Клеммная колодка
6			17	3170	Крышка лицевая	27	3175	Держатель панели В100
7	2253	Термостат 3кон.рабочий 0-90°С	18	3176	Подвеска М4	28	3171	Крышка верхняя В100
8	2245	Термометр ТГ	19	3766	Наклейка „ PROTHERM“	29	3177	Пружина подвески
9	2092	Зажим гильзы	20	3169	Панель электр.В100 в сборе	30	3173	Крышка лицевая панели В100
10	2424	Прокладка 18x10x2 АF400		1093	Каркас панели В100	31	2982	Рамка пластмассовая

# PROTHERM B100 – медведь

74

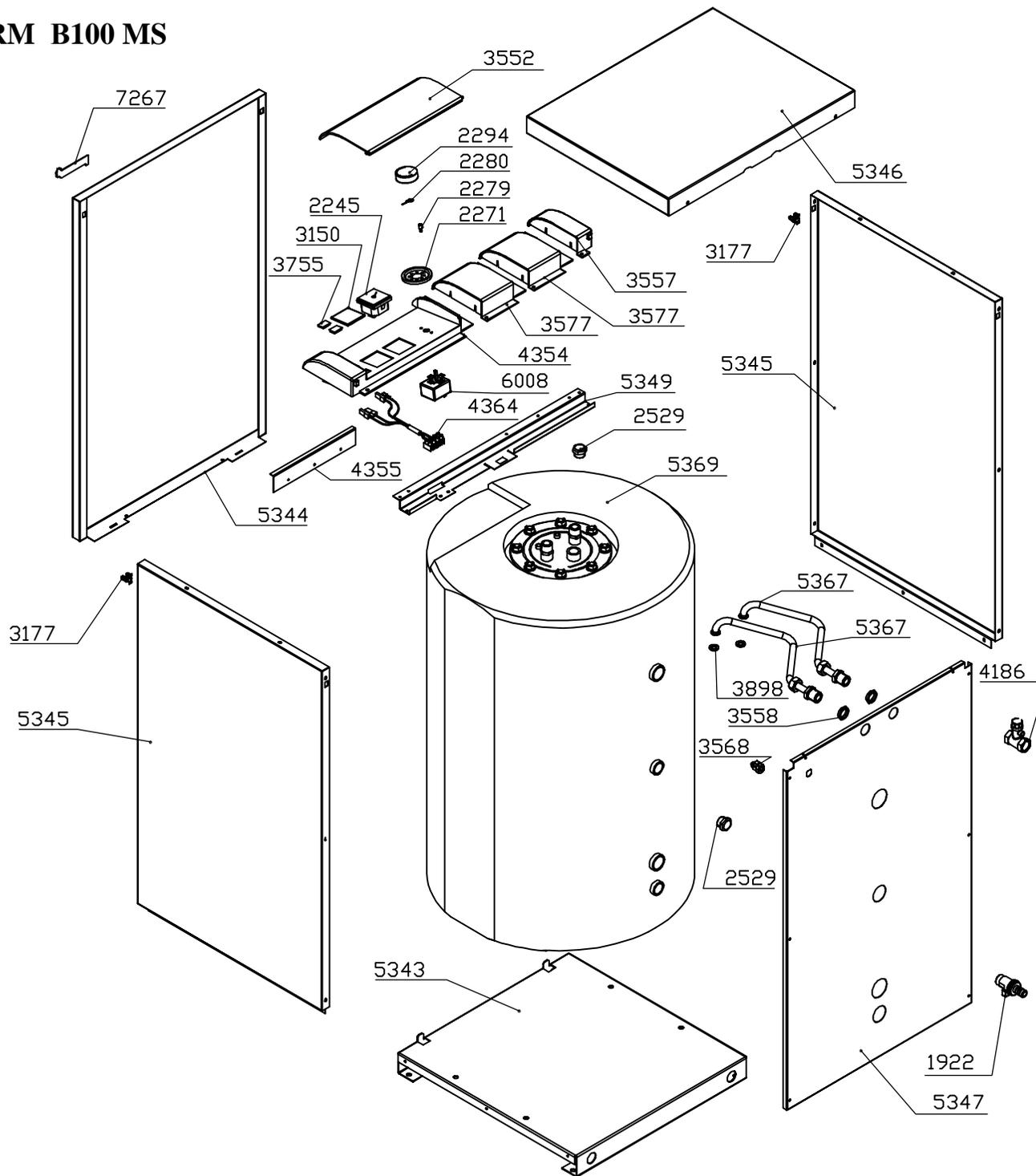


### Бойлер емкостной В 100 - медведь

№п.п	Шифр и поз. по рис	Наименование						
			11	3552	Крышка панели KLO,PLO v.13	24	4355	Планка панели В100 М
1	1922	Кран шаровый выпуска воды S'	12	3557	Модуль панели крайний KLO, PLO v.13	25	4356	Держатель панели В100 М
2	2245	Термометр TG	13	3558	Гайка 1/2" низкая	26	4357	Держатель крышки В100 М
3	2253	Термостат 3кон.рабочий 0-90°C	14	3577	Модуль панели средний KLO, PLO v.13	27	4358	Крышка изол. клеммной колодки
4	2271	Проставка терморегулятора TG	15	3755	Заглушка панели PLO v.13	28	2276	Ручка терморегулятора TG
5	2057	Анод теплообм.бойлера 45,90,100л	16	3767	Наклейка „ PROTHERM“ 90мм	29	4359	Трубка подачи sanit.воды В100 М
6	2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG	17	3983	Теплообменник бойлера	30	4360	Трубка отвода sanit.воды В100 М
7	2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	18	4348	Рама опорная В100 М	31	4361	Трубка теплоносителя
8	2294	Ручка терморегулятора D2	19	4349	Крышка лицевая В100 М	32	4363	Схема электр. соединений
9	2418	Прокладка 24x15x2 AF400	20	4350	Крышка верхняя В100 М	33	4364	Кабель сетевой В100 М
10	2423	Прокладка 15x8x2 AF400	21	4350	Крышка задняя В100 М	34	4367	Заглушка 3/8'
11	2424	Прокладка 18x10x2 AF400	22	4352	Переходник s'			
12	3150	Заглушка панели	23	4354	Панель электр.В100 М в сборе			

# Бойлер PROTHERM B100 MS

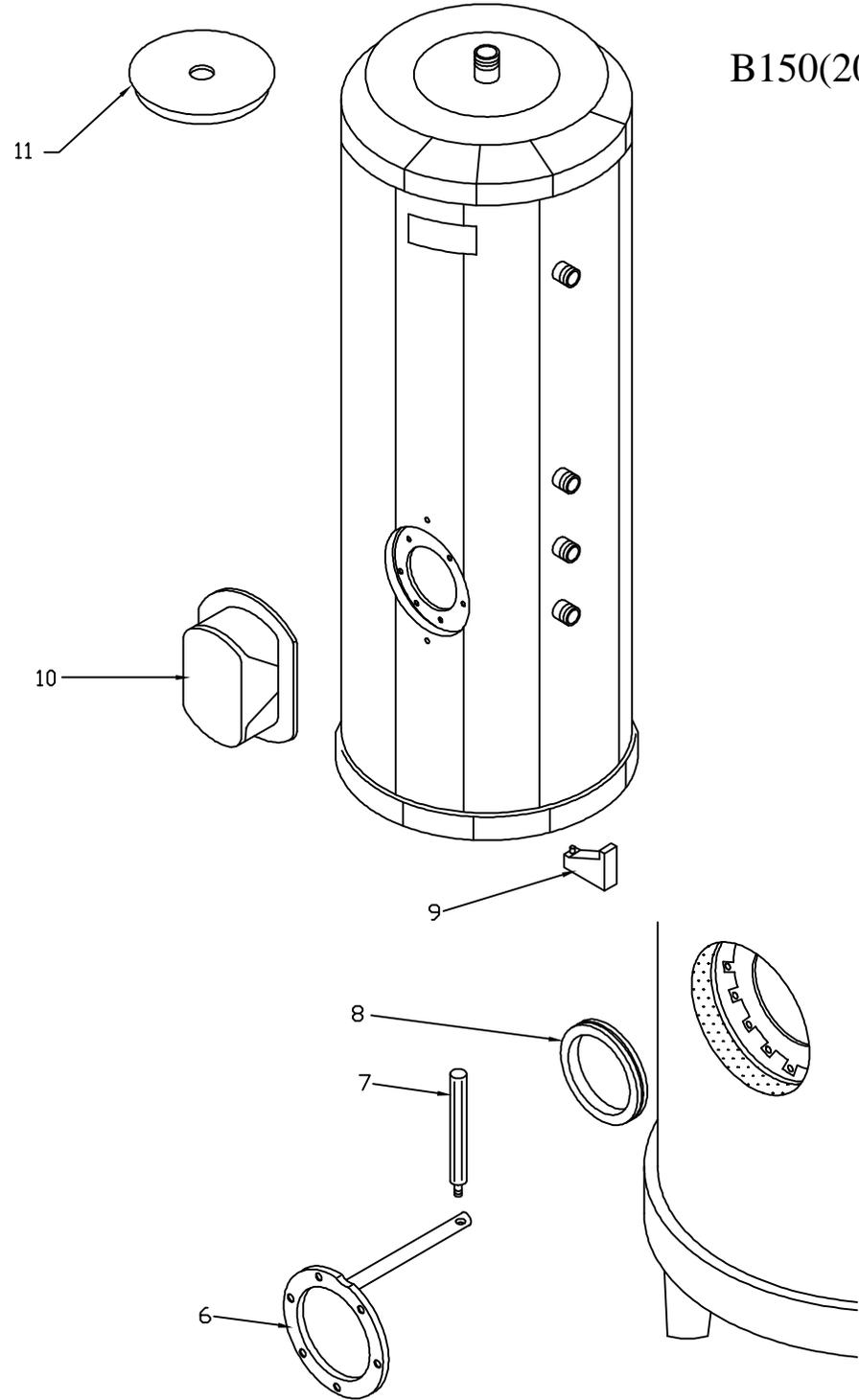
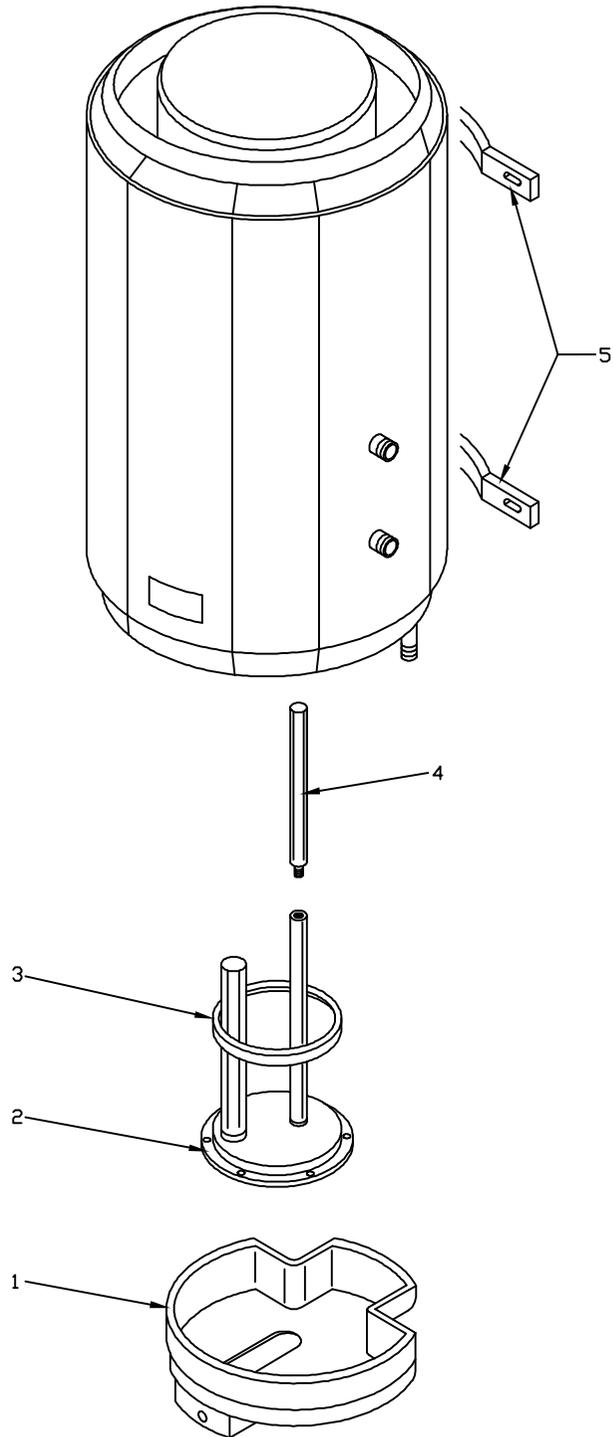
76



## Бойлер PROTHERM B100 MS

<b>Шифр</b>	<b>Наименование</b>	<b>Шифр</b>	<b>Наименование</b>
1922	Вентиль шаровый спускной 1/2"	3898	Прокладка кольцевая AFM 34 18x10x2
2245	Термометр TG	4186	Клапан предохранительный 1/2" ZB-4
2271	Проставка терморегулятора TG	4354	Панель электрическая B100 M
2279	Винт огранич.ручки терморегул.TG	4355	Планка панели B100 M
2280	Пружина огранич.ручки термор.TG	4364	Жгут кабельный B100 M
2294	Ручка терморегулятора D2	5343	Подставка бойлера
2529	Заглушка 1/2"	5344	Крышка передняя
3150	Заглушка панели	5345	Крышка боковая
3177	Пружинка подвески	5346	Крышка верхняя
3552	Крышка панели KLO,PLO v.13	5347	Крышка задняя
3557	Модуль панели крайний KLO, PLO v.13	5349	Держатель электропанели
3558	Гайка 1/2" низкая	5367	Трубка ОВ
3568	Муфта кабельная	5369	Бак бойлера – ОКС 100 NTR
3577	Модуль панели средний KLO, PLO v.13	6008	Термостат 3-х конт. рабочий медленный IMIT
3755	Заглушка панели PLO v.13	7267	Этикетка PROTHERM 70

# B100(200)Z

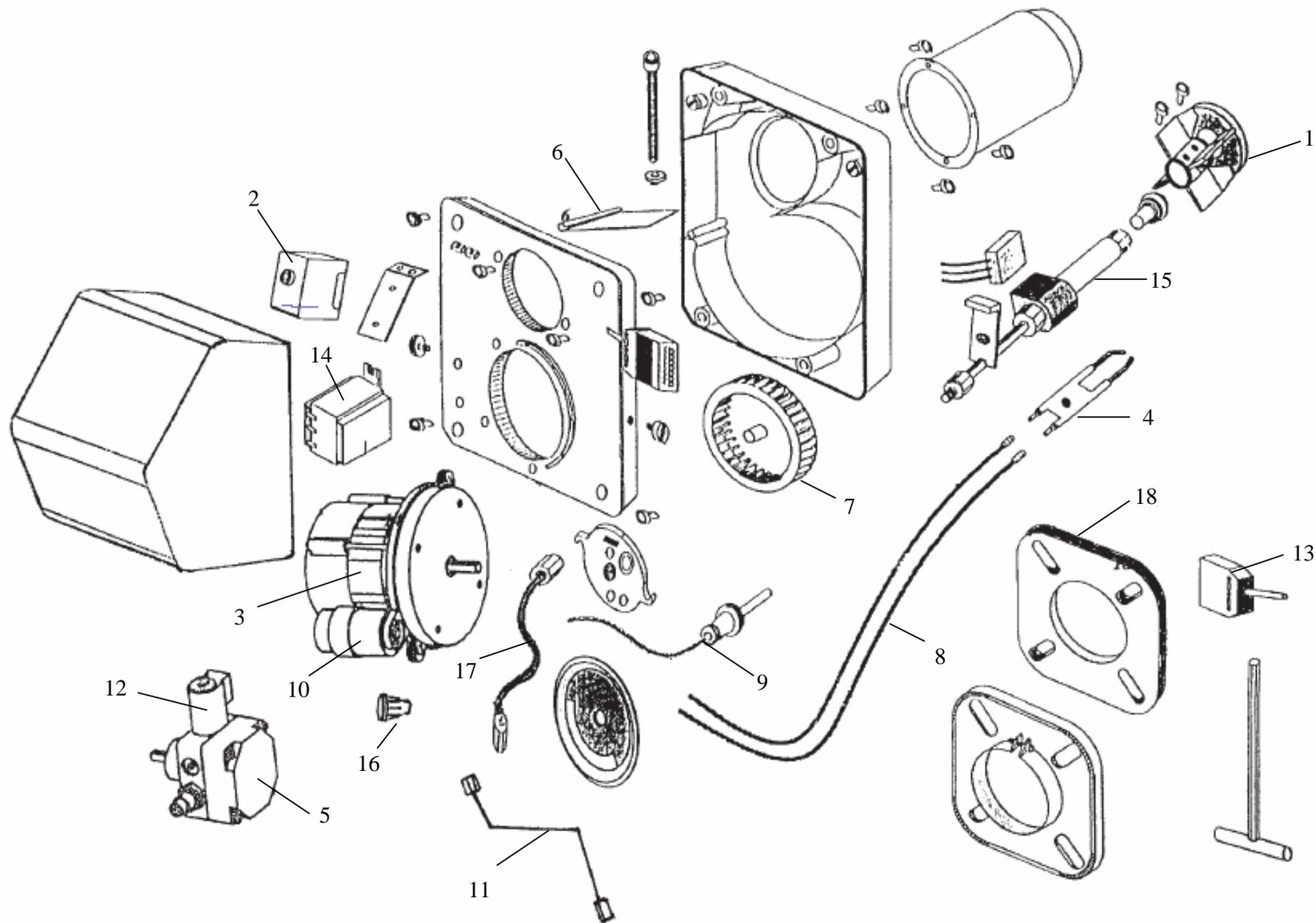


# B150(200)S

Бойлер В100(200)Z навесной, В150(200)S напольный

<b>№</b>	<b>Шифр</b>	<b>Наименование</b>	<b>№</b>	<b>Шифр</b>	<b>Наименование</b>
1	3954	Крышка нижняя пластм. (022291)	6	3952	Фланец бойлера В150(200)S (060245)
2	3957	Фланец бойлера В100(200)Z (040159)	7	3953	Анод В150S (040187)
3	3958	Прокладка В100(200)Z (040158)	8	3951	Прокладка В150(200)S (040155)
4	3960	Анод В100Z (040216)	9	3948	Ножка (026050)
	3961	Анод В200Z (040168)	10	3949	Крышка боковая (022320)
5	3955	Кронштейн монтажный (022166)	11	3950	Крышка верхняя (022319)

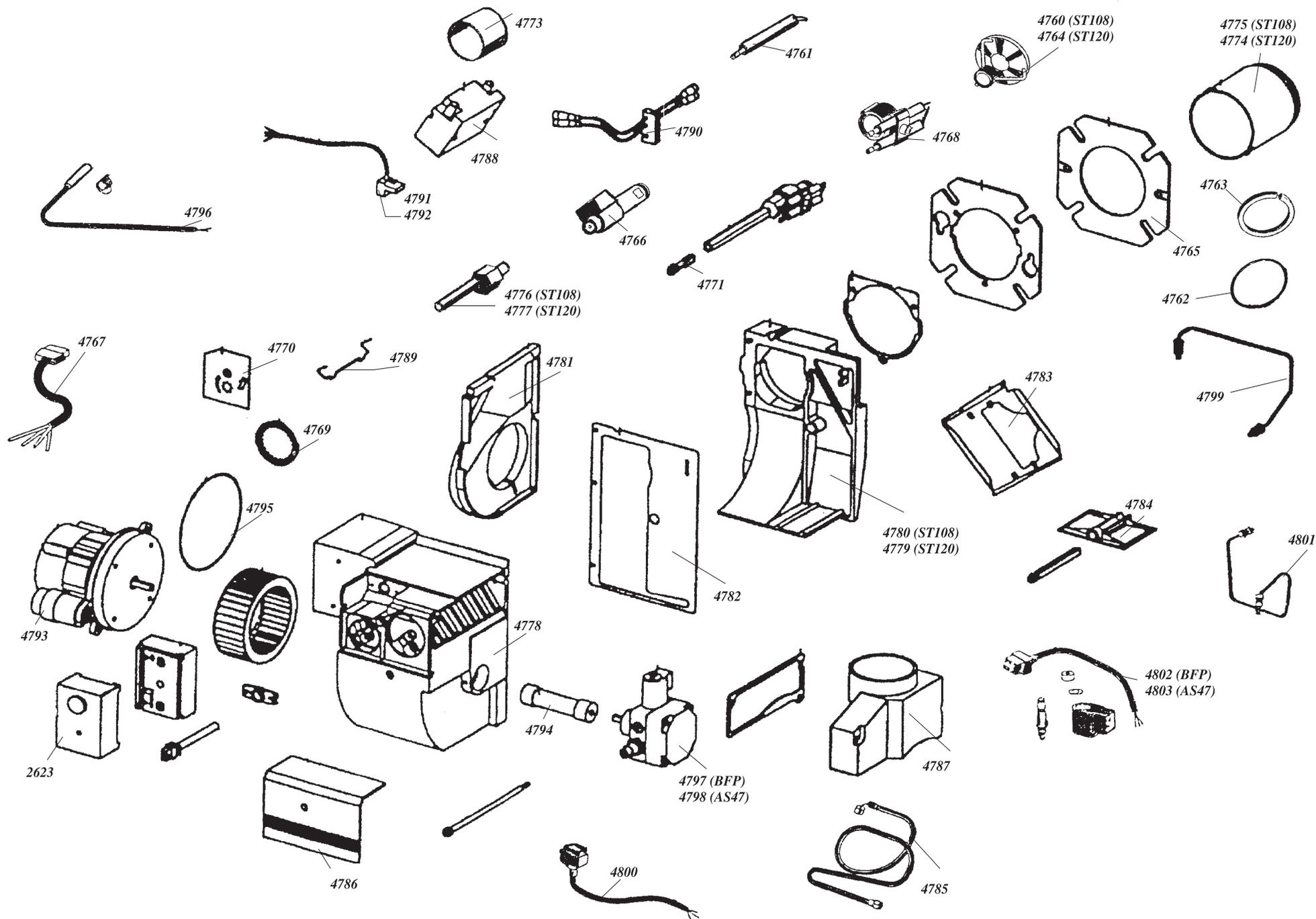
# HANSA HVS 5.1-2



## HANSA HVS 5.1-2

№	№ заказ.	Название	Ед.	№	№ заказ.	Название	Ед.	№	№ заказ.	Название	Ед.
1	2619	Развихритель 12 зазор.	шт	8	2640	Кабель зажигания.	шт	15	2621	Держат.форсунки с преднагревом 4 полюса	шт
1	2620	Развихритель 4 зазор.	шт	9	2628	Контроль пламени (фотоэл.)	шт	15	2625	Держат.форсунка с преднагревом 5 полюсов	шт
2	2623	Автоматика LOA (преднагрев)	шт	9	2641	Контроль плам.+резин.муфта	шт	16	2622	Соединение пласт.	шт
3	2624	Мотор AEG	шт	10	2651	Конденсатор	шт	17	2637	Шланг жид.топлива	шт
4	2629	Электродж зажигания.двойной	шт	11	3914	Трубка жид.топл. (1015)	шт	18	2633	Прокладка флянца горелки	шт
5	2631	Насос жид.топл. (с клапаном)	шт	12	2650	Магнетич.клапан	шт				
5	2632	Насос жид.топл. (без клапана)	шт	13	1490	Коннектор горелки	шт				
6	2638	Клапан воздуха	шт	14	2626	Зажигат.трансформатор (MC)	шт				
7	2639	Вентилятор	шт	14	2634	Зажигат.трансформатор (FIDA)	шт				

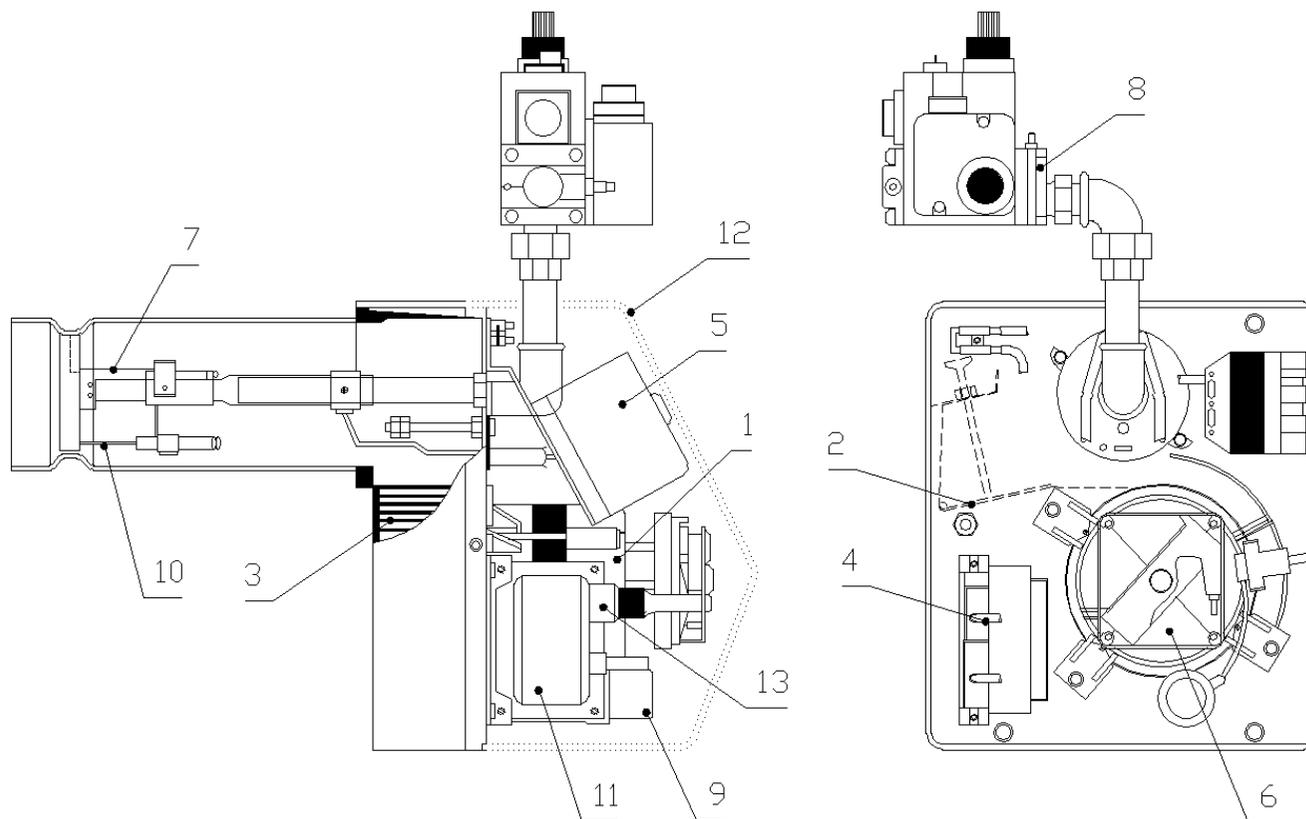
# КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ ВЕНТОНЕ



## КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ BENTONE

№ заказ.	Название	Ед.	№ заказ.	Название	Ед.	№ заказ.	Название	Ед.
2623	Автоматика к горелке	шт	4774	Тубус для ST 120 KV (№. 23)	шт	4789	Пружина закреп.трансформ.(№ 45)	шт
4760	Развихритель FUV (11591202)	шт	4775	Тубус для ST 108 FUV (№. 24)	шт	4790	Кабели зажигания. (№. 46)	шт
4761	Электрод зажигания. (№.1)	шт	4776	Держатель преднагрева для ST 108 FUV (№.27)	шт	4791	Кабель подачи к трансформатору	шт
4762	Кружок „О“ (№. 3а)	шт	4777	Держатель преднагрева для ST 120 KAV (№. 28)	шт	4792	Кабель к трансформатору	шт
4763	Кружок закреп. (№. 3б)	шт	4778	Тело горелки заднее (№. 29)	шт	4793	Мотор 90 Вт (№. 51)	шт
4764	Развихритель КА, KAV (№. 4)	шт	4779	Тело горелки переднее – ST 120 (№. 30)	шт	4794	Соединение (№. 53)	шт
4765	Изоляция КА, KAV (№.4)	шт	4780	Тело горелки переднее – ST 97/120 (№.31)	шт	4795	Кружок „О“ (№. 54)	шт
4766	Преднагрев (№. 15)	шт	4781	Покрытие вентилятора (№. 32)	шт	4796	Фотоэлемент QRB 1 (№. 56)	шт
4767	Кабель преднагрева (№. 16)	шт	4782	Прокладка (№. 33)	шт	4797	Насос BFP (№. 59)	шт
4768	Держатель электрод (№. 17)	шт	4783	Регуляция воздуха (№. 38)	шт	4798	Насос AS 47 C (№. 60)	шт
4769	Кружок настройки (№.18)	шт	4784	Клапан воздуха (№. 39)	шт	4799	Труба распр.жид.топлива (№. 64)	шт
4770	Покрытие (№. 19)	шт	4785	Шланг подачи жид.топлива (№. 40)	шт	4800	Кабель подачи к насосу (№. 65)	шт
4771	Винт настройки (№. 20)	шт	4786	Глушитель шума при нагнет. (№. 41)	шт	4801	Труба распр.жид.топлива (№. 66)	шт
4772	Держатель форсунки (№. 21)	шт	4787	Глушитель шума при нагнет.с отверст. (№42)	шт	4802	Магнет.катушка BFP (№. 67)	шт
4773	Кружок установочный	шт	4788	Трансформатор Danfoss (№. 43)	шт	4803	Магнет.катушка AS 47 C (№. 68)	шт

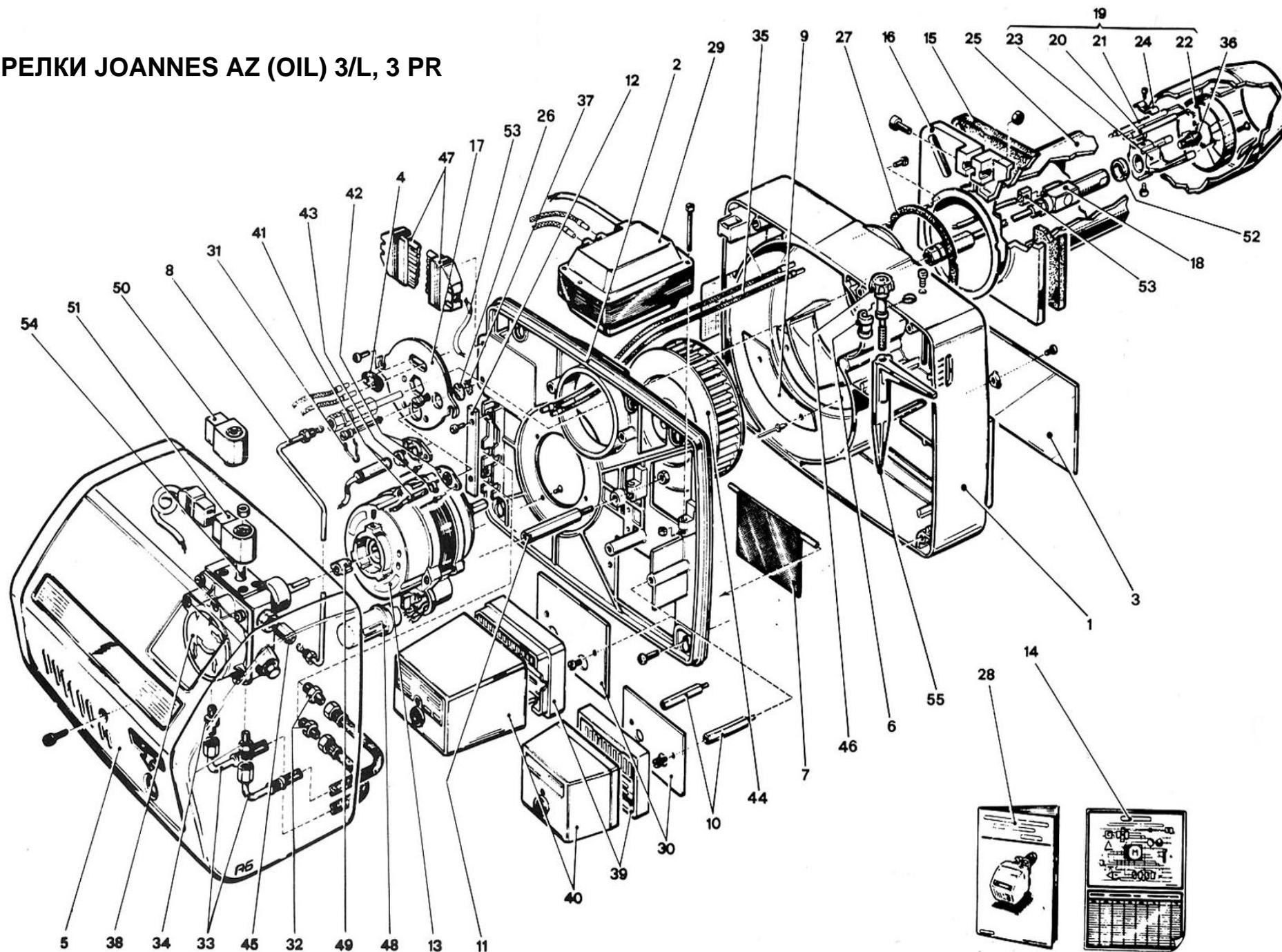
## КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ГОРЕЛКИ HANSA HSGi 5.1-5.2



HANSA HSGi 5.1, 5.2

№	№ заказа	Название	№	№ заказа	Название
1	2624	Мотор AEG горелки (3408) HSGi5.1	10	6213	Ионизационный электрод (HANSA)
1	2644	Мотор AEG горелки (3401) HSGi5.2	11	2626	Трансфор.зажигания (3514) MTC ZA 23 075 E43
2	2638	Заслонка воздуха (1018)	11	2634	Трансфор.зажигания (3520)
3	2639	Вентилятор воздуха (1023)	11	2645	Трансфор.зажигания (3513) MTC ZA 30 050E
4	2640	Кабель зажигания (1014)	11	2646	Трансфор.зажигания (3515) Z 10 050 E3
5	2642	Автоматика LGV горелки (3015)	11	7617	Трансфор.зажигания Siemens TQO 31A27
6	2647	Контроль давления LGV (3675)	12	7635	Покрытие горелки HANSA
7	2648	Зажигательный электрод (4154)	13	7637	Кабель к тансформатору 2626 и 2634
8	2649	Фланец R1/2" MB 405/407 (3600)			
9	2651	Конденсатор 4мФ (3405)			

## ГОРЕЛКИ JOANNES AZ (OIL) 3/L, 3 PR



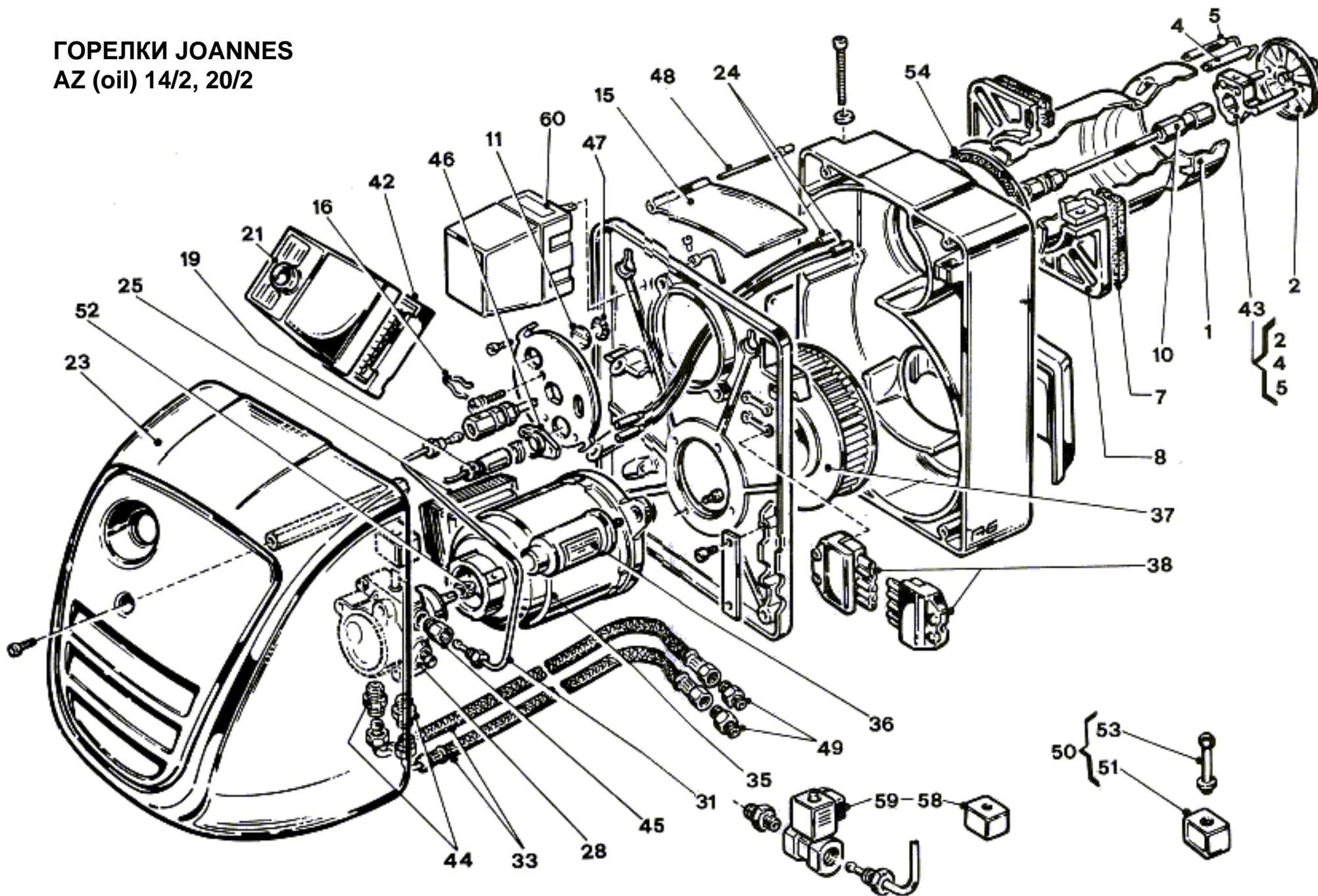
**ГОРЕЛКИ JOANNES AZ (OIL) 3/L, 3 PR**

Поз	ЭЛЕМЕНТ		OIL 3 B.C.	OIL 3 B.L.	OIL 3 PR B.C.	OIL 3 PR B.L.
1	Воздушная спиральная камера		201124	201124	201124	201124
2	Кожух спиральной камеры		201104	201104	201104	201104
3	Кожух воздухозаборника		201106	201106	201106	201106
4	Высоковольтный кабель в резиновой изоляции	R	201109	201109	201109	201109
5	Красный кожух горелки	R	201111	201111	201111	201111
	Синий кожух горелки	R	6201111	6201111	6201111	6201111
6	Резиновая шайба	R	201107	201107	201107	201107
7	Воздушная заслонка	R	201119	201119	201119	201119
8	Узел питающего трубопровода		201112	201112	201112	201112
9	Блок герметизации		201503	201503	201503	201503
10	Прокладка для блока Landis&Gyr.		201529	201529	201529	201529
11	Прокладка кожуха аппарата		201520	201520	201520	201520
12	Скоба зажима шланга		201522	201522	201522	201522
13	Двигатель	R	203501	203501	203501	203501
14	Стикер (наклейка) схемы электрических соединений		203512	203512	203530	203530
15	Фланцевый изолятор	R	204525	204525	204525	204525
16	Фланец для крепления горелки	R	204502	204502	204502	204502
17	Узел фланца трубы форсунки	R	204103	204103	204103	204103
18	Узел трубы форсунки	R	204166	204167	204165	204157
19	Узел держателя	R	214154	214154	214155	214155
20	Правый электрод	R	203508	203508	203508	203508
21	Левый электрод	R	203509	203509	203509	203509
20- 21	Блок 2 электрода вместе	R	203500	203500	203500	203500
22	Диффузор	R	204156	204156	204156	204156
23	Держатель электрода и диффузора	R	204516	204516	204536	204516
24	Электродная пластина	R	204517	204517	204517	204517
25	Патрубок огневой	R	204161	204160	204161	204160
26	Смотровое стекло	R	204507	204507	204507	204507
27	Прокладка огневого патрубка	R	204526	204526	204526	204526
28	Инструкция		209100	209100	209100	209100
29	Трансформатор розжига	R	403305	403305	403305	403305
30	Усиленная пластина опоры узла	R	403882	403882	403882	403882
31	Зажим фитинга трубы подачи	R	404328	404328	404328	404328
32	Фитинг шланга	R	409832	409832	409832	409832
33	Шланг	R	409833	409833	409833	409833
34	Фитинг насоса	R	411831	411831	411831	411831
35	Специальный высоковольтный кабель	R	493030	493030	493030	493030
37	Предохранительное стопорное кольцо «seeger»		984157	984157	984157	984157
38	Топливный насос "Suntec"	R	995963	995963	995963	995963
	Топливный насос "Danfoss"	R	995843	995843	995843	995843
39	База для блока "Landis&Gyr" LOA121	R	997739	997739	997739	997739
	База для блока "Brahma" G22	R	997781	997781	997781	997781
	База для блока "Danfoss"	R	997841	997841	997341	997841
40	Блок "Landis&Gyr" LOA121	R	997740	997740	997740	997740
	Блок "Brahma" G22	R	997780	997780	997780	997780
	Блок "Brahma" G22 / 05	R	997B50	997850	997B50	997B50
	Danfoss ВНО 1В	R	997840	997840	997840	997840
41	Фотоэлемент "Landis&Gyr" QRBIS	R	997793	997793	997793	997793
	Фотоэлемент "Brahma" FC8	R	997752	997752	997752	997752
	Фотоэлемент "Danfoss" LD	R	997842	997842	997842	997842
42	Держатель "Landis&Gyr" 4241 1600 O	R	997794	997794	997794	997794
	Держатель фоторезистора "Brahma"	R	997783	997783	997783	997783
	Держатель фоторезистора "Danfoss"	R	997843	997843	997843	997843

43	Зажим фотоэлемента "Landis&Gyr"		997795	997795	997795	997795
44	Вентиляторный блок	R	5957900	5957900	5957900	5957900
45	Фитинг питающей трубы	R	5770010	5770010	5770010	5770010
46	Винт регулировки воздуш. заслонки		201103	201103	201103	201103
47	6-ти контактный вилочный разъём	R	203524	203524	203524	203524
	7-ти контактный вилочный разъём	R	203527	203527	203527	203527
48	Конденсатор двигателя	R	203511	203511	203511	203511
49	Соединение для двигателя насоса	R	203103	203103	203103	203103
50	Эл.-маг. клапан для насоса "Suntec"	R	403877	403877	403877	403877
	Эл.-маг. клапан для насоса "Danfoss MS11 L3"	R	203531	203531	203531	203531
51	Эл.-маг. катушка клапана для насоса "Suntec"	R	403896	403896	403896	403896
	Эл.-маг. катушка клапана для насоса "Danfoss MS11 L3"	R	203532	203532	203532	203532
	Эл.-маг. катушка клапана для насоса "Danfoss BFP L3"	R	203541	203541	203541	203541
52	Прокладка подогревателя		-	-	204123	204123
53	Кабель и 6-контактный разъем в сборе		497101	497101	497163	497163
	Кабель и 7-контактный разъем в сборе		497102	497102	497164	497164
54	Сердечник клапана для насоса "Suntec"	R	403863	403863	403863	403863
	Сердечник клапана для насоса "Danfoss MS11 L3"	R	203533	203533	203533	203533
55	Указатель и вал регулятора воздуха		201105	201105	201105	201105



# ГОРЕЛКИ JOANNES AZ (oil) 14/2, 20/2



**ГОРЕЛКИ JOANNES AZ (OIL) 4PR,4,8,10,14,14/2,20,20/2**

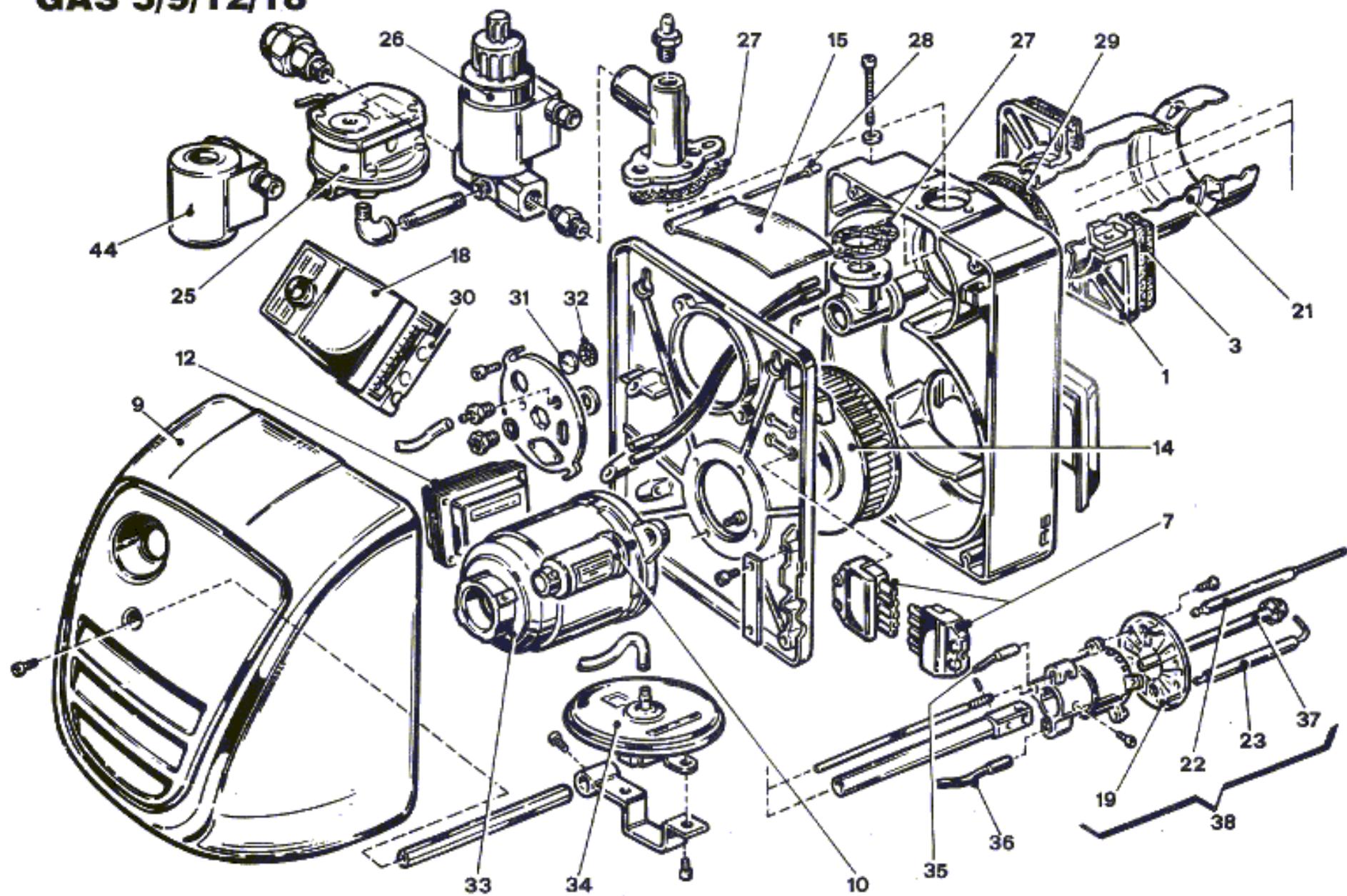
Поз	ЭЛЕМЕНТ	AZ(OIL) 4PR	AZ(OIL) 4	AZ(OIL) 8	AZ(OIL) 10	AZ(OIL) 14,14LP	AZ(OIL) 20,20L	AZ(OIL) 14/2,14/2L	AZ(OIL) 20/2,20/2L
1	Огневой патрубок в сборе	204520	204520	204560	224520	224533	224560	224533	224560
	Огневой патрубок длинный в сб.	–	–	–	–	224525	224525	224525	224525
4	Правый электрод розжига	203508	203508	203508	203508	203508	203508	203508	203508
4-5	Блок электродов	203539	203539	203539	–	–	–	–	–
8	Фланец горелки	204502	204502	204502	204502	204502	204502	204502	204502
11	Гляделка	204507	204507	204507	204507	204507	204507	204507	204507
16	Пружинный держатель трубки форсунки	404328	404328	404328	404328	404328	404328	404328	404328
21	Аппаратура Brahma G22	997780	997780	997780	997780	997780	997780	–	–
	Блок электронного управления Brahma G22/07	997850	997850	997850	997850	997850	997850	–	–
	Аппаратура Landis&Gyr LAI 2	997724	997724	997724	997724	997724	997724	997724	997724
	Аппаратура Landis&Gyr LOA 21	99774	99774	99774	99774	99774	99774	99774	99774
	Аппаратура Danfoss BHO18	99784	99784	99784	99784	99784	99784	–	–
24	Кабель электродов розжига	493016	493016	493016	493016	493016	493016	493016	493016
	Кабель электродов розжига (длинная версия)	–	–	–	–	493017	493017	493017	493017
28	Топливный насос SUNTEC	995963	995963	995963	995963	995963	995963	995931	995931
	Топливный насос DANFOSS	–	995843	995843	–	–	–	–	–
33	Шланги	409883	409883	409883	409883	409883	409883	409883	409883
36	Конденсатор	203511	203511	203511	203511	223505	223505	223505	223505
38	Вилка электропитания	203527	203527	203527	203527	203527	203527	203527	203527
43	Держатель электродов и разделительного диска	204514	204514	204514	204514	204514	204514	204514	204514
45	Фитинг трубы подачи	5970010	5970010	5970010	5970010	5970010	5970010	5970010	5970010
47	Кольцо подтяжки	984157	984157	984157	984157	984157	984157	984157	984157
48	Переходник шлангов 1/4–3/8”	409832	409832	409832	409832	409832	409832	409832	409832
51	Электромагн. катушка клапана Suntec	403896	403896	403896	403896	403896	403896	223512	223512
	Электромагн. катушка клапана MS11L3 (Danfoss)	–	203532	203532	–	–	–	–	–
	Электромагн. катушка клапана BFP1 1L3 ( Danfoss)	–	203541	203541	–	–	–	–	–
53	Сердечник клапана Suntec	403863	403863	403863	403863	403863	403863	223513	223513
	Сердечник клапана MS11L3 (Danfoss)	–	203533	203533	–	–	–	–	–
	Сердечник клапана BFP1 1L3 (Danfoss)	–	203542	203542	–	–	–	–	–
58	Сердечник клапана	–	–	–	–	–	–	223308	223308
60	Двигатель воздушной заслонки	–	–	–	–	–	–	223510	223510

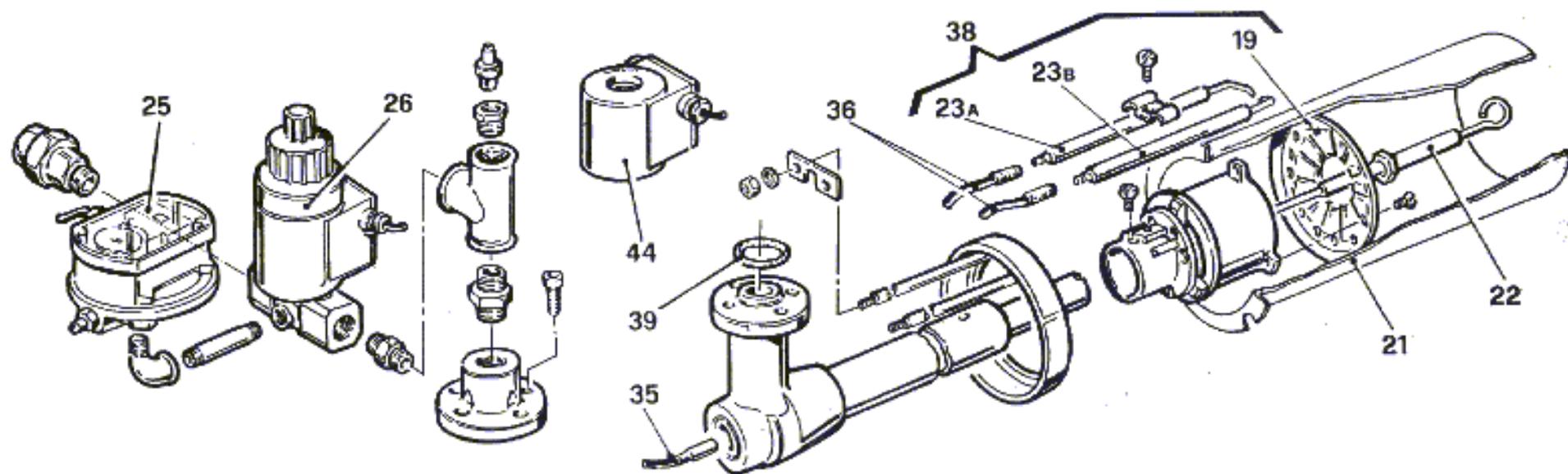


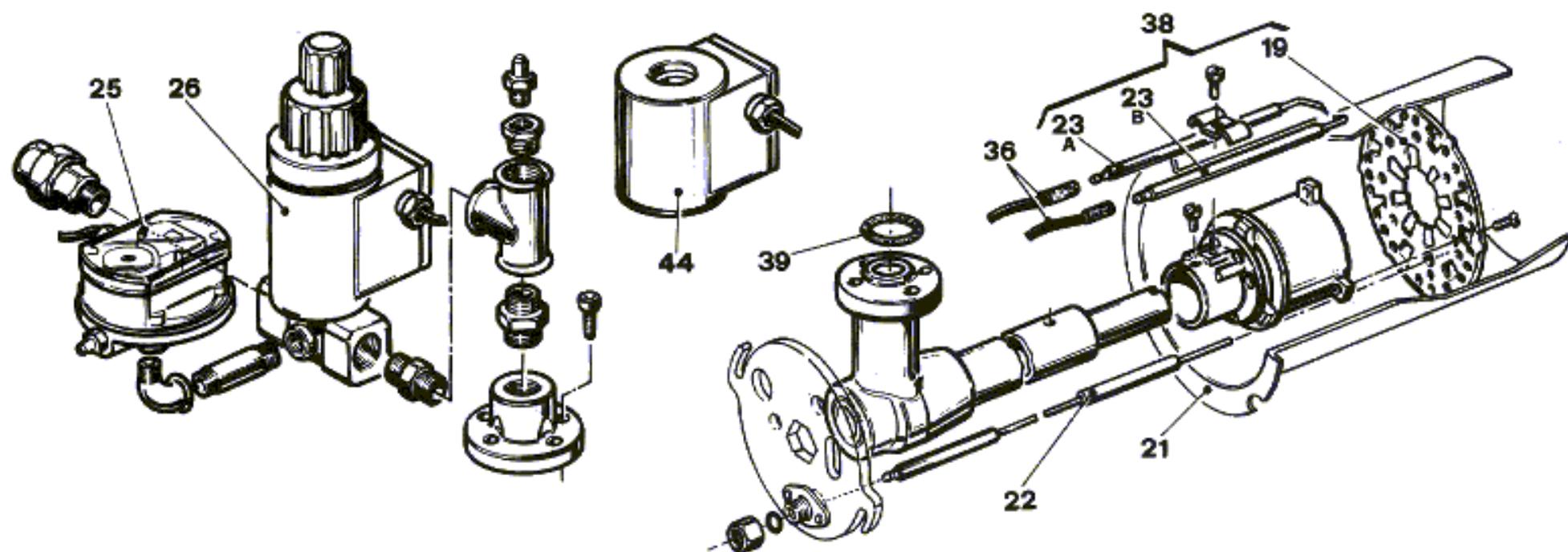
## ГОРЕЛКА JOANNES AZ (GAS) 3

N.	ОПИСАНИЕ		КОД
1	ВОЗДУШНЫЙ ЗМЕЕВИК		201133
2	КОЖУХ ЗМЕЕВИКА		201104
3	ВОЗДУШНАЯ ЗАЩИТНАЯ ПАНЕЛЬ ОТВОДА		201106
4	Н.Т. ЗАХВАТ С РЕЗИНОВЫМ СЕРДЕЧНИКОМ	R	201109
5	КРАСНЫЙ КОРПУС ДЛЯ РАЗЪЕМА-ВИЛКИ С 6 КОНТ.	R	201110
	КРАСНЫЙ КОРПУС ДЛЯ РАЗЪЕМА-ВИЛКИ С 7 КОНТ.	R	201111
	СИНИЙ КОРПУС ДЛЯ РАЗЪЕМА-ВИЛКИ С 6 КОНТ.	R	6201110
	СИНИЙ КОРПУС ДЛЯ РАЗЪЕМА-ВИЛКИ С 7 КОНТ.	R	6201111
6	ЭЛАСТИЧНАЯ ШАЙБА	R	201107
7	ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНОГО РЕГУЛЯТОРА	R	201119
8	КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ ГАЗОПРОВОДА	R	204315
9	ГЕРМО-БЛОК		201503
10	ПРОКЛАДКА ФИКСАЦИИ КОРПУСА		201131
11	ПРОКЛАДКА ФИКСАЦИИ КОРПУСА		201520
12	ДЕРЖАТЕЛИ ЭЛЕКТРОПРОВОДКИ		201522
13	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	R	203301
14	ПЛАСТИНА-САМОКЛЕЙКА СХЕМЫ ЭЛЕКТРОСОЕДИНЕНИЙ		203512
15	ИЗОЛЯЦИЯ ФЛАНЦА	R	204525
16	ФЛАНЕЦ КРЕПЛЕНИЯ КОТЛА	R	204122
17	ФЛАНЕЦ КОЖУХА ЗМЕЕВИКА	R	204134
18	БЛОК ГАЗОВОГО ДИФфуЗОРА	R	204132
19	БЛОК ГАЗОВОГО ДИФфуЗОРА С ЭЛЕКТРОДАМИ	R	204175
20	ЭЛЕКТРОД ПОДЖИГА	R	6803111
21	ЭЛЕКТРОД ИОНИЗАЦИИ	R	203320
22	ДИФфуЗОР	R	204174
23	ОПОРА ДЛЯ ЭЛЕКТРОДОВ И ДИФфуЗОРА	R	204173
24	ВТУЛКА РЕГУЛИРОВКИ ГАЗОВОГО ДИФфуЗОРА		6804121
25	ВЫТЯЖНАЯ (ОТВОДЯЩАЯ) ТРУБА	R	204170
26	СМОТРОВОЙ ГЛАЗОК	R	204507
27	УПЛОТНЕНИЕ-ПРОКЛАДКА ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ	R	204526
28	РУКОВОДСТВО "ИНСТРУКЦИИ"		209102
29	ТРАНСФОРМАТОР ПОДЖИГА	R	6803105
30	УСИЛИТЕЛЬНАЯ НАКЛАДКА ОСНОВАНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ		4D3882
31	ПРУЖИНА ЖЕСТКОСТИ		201313
32	БЛОК ГАЗОСМЕСИТЕЛЯ	R	204176
33	ТРУБКА КРЕМНИЕВОГО СОЕДИНИТЕЛЯ РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА		8219907015
34	ФЛАНЕЦ ПИТАЮЩЕГО ГАЗОПРОВОДА	R	204139
35	ПРОВОД ЗАЖИГАНИЯ	R	493030
36	УПЛОТНЕНИЕ ГАЗОВОГО ФЛАНЦА	R	204311
37	ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНАЯ ПРУЖИННАЯ ШАЙБА	R	984157
38	ПРОВОД ИОНИЗАЦИИ	R	490036
39	ОСНОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ ВРАНМА VE 3,2	R	997781
	ОСНОВАНИЯ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ LANDIS И GYR LMG 25	R	997739
	ОСНОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ LANDIS И GYR LGB 21	R	997739
40	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ВРАНМА VE 3,2	R	997797
	БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ LANDIS И GYR LMG 25	R	997857
	БЛОКИ УПРАВЛЕНИЯ LANDIS И GYR LGB 21	R	997857

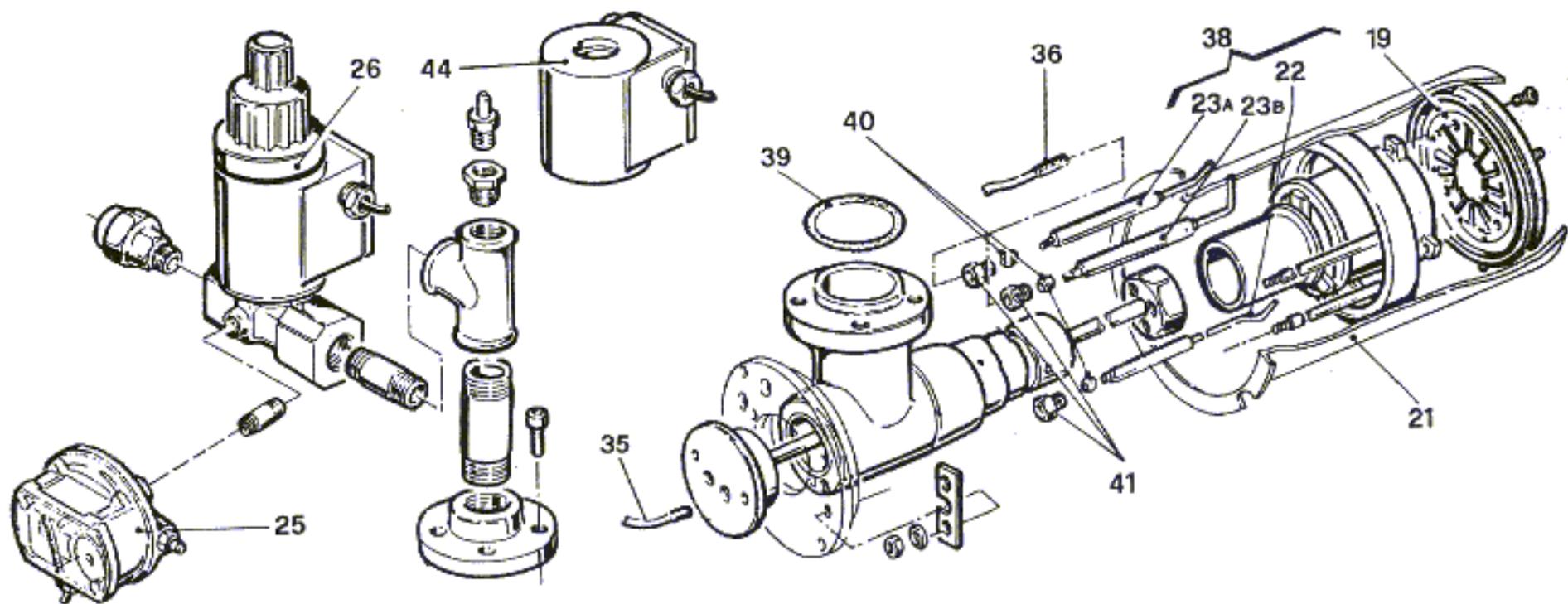
41	ЗАЩИТНАЯ ПАНЕЛЬ ОКНА ФОТОЭЛЕМЕНТА		201134
42	МУФТА ОТВОДА ВОЗДУХА		201312
43	НЕЙЛОНОВЫЙ ХОМУТ -РЕМЕНЬ		998860
44	БЛОК ВЕНТИЛЯТОРА	R	5957900
45	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	R	813129
46	ВИНТ РЕГУЛИРОВКИ ВОЗДУХА	R	201103
47	РАЗЪЕМ- ШТЕПСЕЛЬ С 6 КОНТАКТАМИ	R	203524
	РАЗЪЕМ-ШТЕПСЕЛЬ С 7 КОНТАКТАМИ	R	203527
48	КОНДЕНСАТОР ДВИГАТЕЛЯ	R	203302
49	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	R	6803115
50	ГЛАВНЫЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КЛАПАН	R	823017-819140
51	КАТУШКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО КЛАПАНА	R	823018
52	КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЙ ОТБОРОВ ДАВЛЕНИЯ		825110
53	ВЫВОД С КОМПЛЕКТОМ РАЗЪЕМОВ-РОЗЕТОК С 6 КОНТ.		497160
	ВЫВОД С КОМПЛЕКТОМ РАЗЪЕМОВ-РОЗЕТОК С 7 КОНТ.		497187
54	КОМПЛЕКТ ПРОВОДОВ ДЛЯ БЛОКА ГАЗОВЫХ КЛАПАНОВ		497171
55	1/4 -ДЮЙМОВЫЙ ГАЗОВЫЙ КОЛЕНЧАТЫЙ ПАТРУБОК (М-F)		900316
56	ГНЕЗДОВАЯ 1/2 " КОНТАКТНАЯ ОТЛИВКА		900514
57	ПЕРЕХОДНАЯ МУФТА С 1/2 " НА 1/4 " ( М-F )		900844
58	ДВОЙНОЙ ВИНТ М-М 1/2 " - 3/8 " ПЕРЕХОДНОЙ МУФТЫ		900345
53	ГАЗОВЫЙ ОТВОД М-F 3/8 "		901180
61	ВИНТ РЕГУЛИРОВКИ ГАЗОВОГО ДИФФУЗОРА		204138
62	ВИНТ ФИКСАЦИИ ФЛАНЦА КОЖУХА ЗМЕЕВИКА		981436
63	ВИНТ ФИКСАЦИИ КОЖУХА ЗМЕЕВИКА		981438
64	ЭЛАСТИЧНЫЙ РАЗЪЕМ-ВИЛКА D, 1, 5 X 6		982964
65	УДЛИНИТЕЛЬ ГАЗОПРОВОДА М- М 1/4 "		905033
66	СПЕЦИАЛЬНАЯ РЕЗИНОВАЯ ПРОБКА ДЛЯ ПРОВОДОВ		883512
67	ВОЗДУШНЫЙ НАСТРОЕЧНЫЙ ВАЛ СО ШКАЛОЙ	R	201105

**GAS 5/9/12/18**

**GAS 9**

**GAS 12**

# GAS 18



## ГОРЕЛКА JOANNES GAS 5, 9, 12, 18, 18/2L

N.	ОПИСАНИЕ	GAS 5	GAS 9	GAS 12	GAS 18	GAS 18 /2L
1	КРЕПЕЖНЫЙ ФЛАНЕЦ КОТЛА	204502	204552	224502	224502	224502
3	ИЗОЛЯЦИЯ	204525	204555	224515	224515	224515
7	ЭЛЕКТРОСЕТЕВОЙ РАЗЪЕМ-ВИЛКА	303527	203527	203527	203527	203527
9	КОЖУХ ГОРЕЛКИ	201510	201560	201560	221510	221510
10	КОНДЕНСАТОР ДВИГАТЕЛЯ	203511	203511	203511	223505	323505
12	ТРАНСФОРМАТОР	6803106	403312	403312	403312	403312
14	БЛОК ВЕНТИЛЯТОРОВ	5957900	201569	201559	221558	221558
15	КЛАПАН-ДРОССЕЛЬ РЕГУЛИРОВКИ ВОЗДУХА	201512	201562	201562	221512	221516
18	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БРАНМА VE 3.2	997797	997797	997797	997797	-
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ LANDIS и QYR LMG J 5	997845	997845	997845	-	-
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ БРАНМА M. 300	987732	987733	987732	987732	-
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ LANDIS и GYR LFM 1.33	997729	997729	997729	997729	-
	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ LANDIS и GYR LGB 21	--	--	--	997B57	997857
19	ДИФфуЗОР	204174	204361	204381	224310	224310
21	ДЫМОВЫТЯЖНАЯ ТРУБА	204330	204355	S24324	224324	224324
	ДЫМОВЫТЯЖНАЯ ТРУБА , ВЕРСИЯ LP		-	224344	224344	224344
22	КОМПЛЕКТ ЭЛЕКТРОДОВ ИОНИЗАЦИИ	203320	203358	203368 203367 LP	223106	223106
23	ЭЛЕКТРОД ПОДЖИГА	683111	--	—	—	--
23A	ПРАВЫЙ ЭЛЕКТРОД ПОДЖИГА	—	203508	203508	223137	223137
23B	ЛЕВЫЙ ЭЛЕКТРОД ПОДЖИГА		203509	203509	223137	223137
25	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ГАЗА	813129	813129	813129	813129	-
26	ГЛАВНЫЙ ЭЛ.-МАГН. КЛАПАН ИЛИ "MULTIBЛОК"	823017	843210	893523	893523	273149
27	ПРОКЛАДКА-УПЛОТНЕНИЕ ФЛАНЦА	204311	-	-	-	-
28	ОСЬ ШАРНИРА ДРОССЕЛЬ-КЛАПАНА	201513	201513	201513	221513	221513
29	ПРОКЛАДКА-УПЛОТНЕНИЕ ВЫТЯЖНОЙ ТРУБЫ	204526	204556	224530	224530	-
30	ОСНОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БРАНМА VE 3.2	997781	997781	997781	9977B1	-
	ОСНОВА. БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ LANDIS и GYR LMG 25	997739	99773B	997739	--	-
	ОСНОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ БРАНМА M. 300	997781	997781	997781	997781	-
	ОСНОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ LANDIS и GYR LFM 1.33	997791	997791	997791	997791	-
	ОСНОВАНИЕ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ LANDIS S GYR LGB 21	--	--	-	997739	997739
31	СТЕКЛО СМОТРОВОГО ОКНА	204507	204507	204507	204507	204507
32	ПРУЖИННОЕ УПОРНОЕ КОЛЬЦО	984157	984157	984157	984157	984157
33	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ	203301	203501	203501	2S3501	223501
34	РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОЗДУХА	221342	221342	6803115	221341	221341
35	ПРОВОД ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ	493036	493035	493035	493036	493036
	ПРОВОД ЭЛЕКТРОДА ИОНИЗАЦИИ, ВЕРСИЯ LP	--	--	--	493037	493037
36	ПРОВОД ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА	493022	493022	493022	493018	493013
	ПРОВОД ЭЛЕКТРОДА ПОДЖИГА, ВЕРСИЯ LP	-	-	493032	493019	493019
37	БЛОК СМЕСИТЕЛЯ	204305	-	-	-	-
38	БЛОК ДИФфуЗОРА С ЭЛЕКТРОДАМИ	204175	204369	204380	224315	224315
	БЛОК ДИФфуЗОРА С ЭЛЕКТРОДАМИ, ВЕРСИЯ LP	-	-	-	224317	224317
39	УПЛОТНИТЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	-	984328	984328	984328	964328
40	ДВУХКОНУСНЫЙ БУРАВ, ДИАМ. 6,2	-	-	-	312022	312022
41	НИППЕЛЬ ДЛЯ ДВУХКОНУСНОГО БУРАВА, Ø 6 M10	-	-	-	244113	244113
44	КАТУШКА ОСНОВНОГО ЭЛ.-МАГН. КЛАПАНА	8786202	8786202	8786202	8786222	-
45	РЕДУКТОРНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	-	-	-	-	223510

### ВНИМАНИЕ!

В версиях горелок, рассчитанных на питание сетью 60 Гц , при заказе электрических комплектующих перед их КОДАМИ надо ставить цифру 1.

**Перечень деталей для перевода чугунных котлов на сжиженный газ  
(пропан-бутан)**

	20 KLO	30 KLO	40 KLO	50 KLO	60 KLO	80 KLO, KLR	20 PLO	30 PLO	40 PLO	50 PLO	60 PLO	20 KLZ	30 KLZ	40 KLZ
<b>1713</b> Сопло горелки PB 1,7mm	2	3	4	5	6	8	2	3	4	5	6	2	3	4
<b>2426</b> Кольцо 14x10x1 Cu - плоское	2	3	4	5	6	8	2	3	4	5	6	2	3	4
<b>3932</b> Труба горелки 103.2460.00	2	3	4	5			2	3	4	5		2	3	4
<b>1729</b> Стержень охлаждающий 142.0230.00	3	6	9	12			3	6	9	12		3	6	9
<b>5022</b> Стержень охлаждающий 205мм	3	3	3	3			3	3	3	3		3	3	3
<b>1727</b> Держатель охлаждающего стержня 142.0106.00	4	6	8	10			4	6	8	10		4	6	8
<b>1728</b> Держатель охлаждающего стержня U-образного 142.0223.00	4	6	8	10			4	6	8	10		4	6	8

**Для обеспечения надежного розжига и низких выбросов рекомендуем использовать все детали!!!**

## Газовые клапана SIT

Название		Код	Для котлов
SIT 820 nova		1578	20-50 TLO
		1579	60 PLOR-13
SIT 824 nova		1580	20-50 PLOR-13
SIT 830 tandem		1824	20,30 KLZ-10; 80 KLO(KLR)-10/11
SIT 836 tandem		1823	20-40 KLOS-11/12
SIT 840 sigma		3925	60 KLO(R)-13/15
	G3/4	7009	65-100 KLO-12
SIT 843 sigma		4167	40,50 KLOR-13
	G3/4	6115	20-50 KLOR-15
	G3/4	7008	65-100 KLO-12 (20-50 KLOR-15)
SIT 845 sigma		4168	12-24 KXX-15/17 (Пантера)

### Дополнительное оборудование к газовым клапанам SIT

Код	Название
1635	Катушка осн. клапана SIT 820, 824 nova
3984	Катушка модуляции SIT 824, 836
3985	Катушка осн. клапана SIT 830, 836
4135	Катушка модуляции SIT 824, 836
4136	Катушка осн. клапана SIT 830, 836 tandem
6559	Катушка модуляции SIT 840-845 sigma
7063	Ручка-удлинитель для регулировки газ. кл. SIT