

### Котлы ЗиОСаб-3000М, 2500М (горелка 2-х ступенчатая)

№ п/п	Наименование товара	Кол-во, шт
<b>Основная комплектация</b>		
1.1	Термостат двойной (ограничение от 70 до 140°C) тип L6191B2021 HONEYWELL	1
1.2	Термостат одинарный (ограничение от 70 до 140°C) тип L6188A2036 HONEYWELL	1
1.3	Латчик-реле давления (разряжения) воздуха (прессостат)	1
1.4	Манометр D=160. Pmax=1.0 МПа. тип ЛМ02-160-1кл.1.5	2
1.5	Термометр биметаллический D=100. дл. штока 100 мм Tmax=120°C. Pmax=1.0 МПа (по	2
1.6	Предохранительный клапан Dv80	2
1.7	Блок управления котлом (БУК)	1
1.7.1	Латчик давления ПЛ100-ЛИ0.6М-0.5.И.П. класс точности 0.5. титан	1
1.7.2	Бобышка КП-00025	1
1.7.3	Датчик температуры ДТС035-50М.В3.120	1
1.7.4	Бобышка КП-00022	1
2.1	Тягонапоромер ТНМП-52-М2 (-0.125+0.125). кл. 1.5	1
2.2	Биметаллический термометр БТ-52.212 (0...200 оС). G1/2.200, 1,5 с защитной гильзой G1/2 (по отходящим газам)	1
2.3	Бобышка под БТ-52.212	1
2.4*	Реле давления ВСП 3Г. диапазон настройки 0 – 6 бар с блокировкой при палении	1
2.5	Трёхходовой кран G1/2. резьба вн-нар	3
2.6	Демпферная трубка	2
2.7	Бобышка КП-00025	4
2.8	Кран шаровой полнопроходной 2". ручка стальная. резьба вн-вн.	1
2.9	Кран шаровой полнопроходной 1 1/4". ручка стальная. резьба вн-вн.	1
2.10	Дисковый поворотный затвор с электроприводом 22.012 DN150PN16EPDM, эл. привод RotorK	1
2.11	Затвор поворотный дисковый Lv150	1
2.12	Реле контроля расхода SW-1EPL 8" Z. R1"	1
2.13	Шибер Lv 650 (проемная заслонка котла)	1
2.14	Коллектор выходной измерительный Lv150	1

**Примечание:**

*При работе котла с двухступенчатой газовой или дизельной горелкой, в место блока управления котлом (БУК с комплектом первичных датчиков), может поставляться блок безопасности котла с датчиками безопасности, которые последовательно включаются в цепь управления горелки.*

*При работе котла по температурному графику 115/70 °С комплектация поз.2.4 обязательна*

1.6	Блок безопасности в сборе	1
1.6.1	Прессостат безопасности Pmin B01 A шкала 0.7-3бар	1
1.6.2	Прессостат безопасности Pmax B01 C шкала 3-7бар	1
1.6.3	Термостат безопасности Tmax C03B2 шкала 40-120 градусов	1
1.6.4	Бобышка КП-00024	1

*При комплектации котла горелкой со ступенчатым (дискретным) изменением мощности, горелка должна обеспечивать переключения ступеней (мощности) без полной остановки горелки.*

*При работе на мощности менее 50% (на малом горении для горелок со ступенчатым, дискретным изменением мощности) избегать циклов с погасанием горелки.*

*Рекомендуется применение горелок прогрессивно-двухступенчатых с плавной регулировкой мощности.*

*Рекомендуется применять горелку с диапазоном рабочего регулирования не менее 1:5, иметь ограничение максимальной мощности горелки до 3000/2500 кВт., привод вентилятора с частотным регулированием, что исключает резкие старты при запуске горелки и переключении (увеличении или снижении) мощности.*

**Котлы ЗиОСаб-3000М, 2500М  
(горелка модулируемая,  
прогрессивная)**

№ п/п	Наименование товара	Кол-во
<b>Основная комплектация</b>		
1.1	Термостат двойной (ограничение от 70 до 140°C) тип L6191B2021 HONEYWELL	1
1.2	Латчик-реле давления (разряжения) воздуха (прессостат)	1
1.3	Манометр D=160. Pmax=1.0 МПа. тип ЛМ02-160-1 кл.1.5	2
1.4	Термометр биметаллический D=100. дл. штока 100 мм Tmax=120°C. Pmax=1.0 МПа (по воде)	2
1.5	Предохранительный клапан Ду80	2
1.6	Блок управления котлом (БУК)	1
1.6.1	Датчик давления ПЛ100-ДИО.6М-0.5.И.11. класс точности 0.5. титан	1
1.6.2	Бобышка КП-00025	1
1.6.3	Датчик температуры ДТС035-50М.В3.120	1
1.6.4	Бобышка КП-00022	1
2.1	Тягонапомомер ТНМП-52-М2 (-0.125+0.125). кл. 1.5	1
2.2	Биметаллический термометр БТ-52.212 (0...200 оС). G1/2.200, 1,5 с защитной гильзой G1/2 (по отходящим газам)	1
2.3	Бобышка под БТ-52.212	1
2.4*	Реле давления ВСР 3L диапазон настройки 0 – 6 бар с блокировкой при падении давления	1
2.5	Трёхходовой кран G1/2. резьба вн-нар	3
2.6	Лемпферная трубка	2
2.7	Бобышка КП-00025	4
2.8	Кран шаровой полнопроходной 2". ручка стальная. резьба вн-вн.	1
2.9	Кран шаровой полнопроходной 1 1/4". ручка стальная. резьба вн-вн.	1
2.10	Дисковый поворотный затвор с электроприводом 22.012 DN150PN16EPDM. эл. привод	1
2.11	Затвор поворотный дисковый Ду150	1
2.12*	Клапан балансировочный DN125/PN16 ARI-ASTRA	1
2.13	Реле контроля расхода SW-1EPL 8" Z. R1"	1
2.14	Шибер Ду 550 (дроссельная заслонка котла)	1
2.15	Коллектор выходной измерительный Ду150	1
<b>Дополнительная комплектация</b>		
1.	Насос рециркуляционный Wilo-TOP-S65/15DM PN6/10	1
1.1	Устройство отключения Wilo SK 622N	1
2.	Кран шаровой стальной фланцевый Ду80 Pv16 КПИТ 64.103.100 с ответными фланцами и крепежом	2
3.	Обратный клапан межфланцевый Ду80 Pv16 VYC170-01-100 с ответными фланцами и крепежом	1
4.	Термостат одинарный. шкала 30-90оС (управление рецирк. насосом)	1
4.1	Бобышка КП-00025	1
5.	Лемпферная трубка Тип 02. с/р	2
5.1	Трёхходовой кран G1/2. резьба вн-вн	2
5.2	Манометр ТМ-610Р (0...1.0 МПа). 1.5	2

**Примечание:**

*При работе котла с модулированной газовой или дизельной горелкой, в место блока управления котлом (БУК с комплектом первичных датчиков), может поставляться блок безопасности котла с датчиками безопасности, которые последовательно включаются в цепь управления горелки.*

*При работе котла по температурному графику 115/70 °С комплектация поз.2.4 обязательна*