

1. Паровой жаротрубный котел Кохран Thermax производительностью 18 000 кг пара в час

№	Наименование оборудования	Кол-во
1	Паровой котел БИБ Кохран Thermax мощностью 18000 кг/час F & A 100 град С (при работе на газе) и 17950 кг/час F & A 100 град С (при работе на жидком топливе), рабочим давлением 13 бар – корпус, термоизоляция, оболочка, в комплекте: Клапаны и арматура (в сборе на котле) – Предохранительный клапан однопружинный (2 шт) Дренажный клапан Ограничители уровня воды (часть оборудования ограничения уровня воды, обычно монитующееся в панели управления, будет поставлено без установки) Датчики уровня воды Питательный насос (2 на каждый котел – один с установкой – один – без) Главный паровой клапан Датчики (в сборе на котле) - Датчик температуры питательной воды Датчик давления питательного насоса Экономайзер дающего прибавку КПД в 5% в комплекте с клапаном безопасности, датчиком температуры, обратным и прямым трубопроводами, устройством шунтирования воды с клапанами, устройством шунтирования отработанных газов с ручной заслонкой, выпускным клапаном, изоляцией и оболочкой.	2

ИНФОРМАЦИЯ ПО КОТЛАМ:

Каждый из котлов БИБ Кохран следующей спецификации:

МАРКА КОТЛА: COCHRAN THERMAX

ТИП КОТЛА: паровой

МОЩНОСТЬ: 18 000 кг/час

РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ: 13 бар по прибору

ПРОЕКТНЫЙ СТАНДАРТ: BS2790 Последняя редакция

ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ: 380В/3 Фазы/50Гц
Управляющий сигнал 220В

СТАНДАРТНЫЕ РАЗМЕРЫ:

ГАБАРИТЫ, мм	Длина 8500 x Ширина 4250 x Высота 4300
МАССА, кг	53500

2. Комбинированная промышленная горелка SAACKE тип SKVG-A 124-37

Поз.	Наименование товара	Кол-во
Промышленная комбинированная горелка SAACKE SKVG-A 102-30 с принадлежностями.		
1.	Комбинированная промышленная горелка SAACKE тип SKVG-A 124-37 в компактном исполнении (вентилятор смонтирован совместно с горелкой) для парового жаротрубного котла Кохран Thermax производительностью – 18 т/час. Топливо – природный газ по ГОСТ5542, дизельное топливо по ГОСТ 305-82. Тепловая мощность горелки: минимальная – 1,75 МВт, максимальная – 14 МВт. Регулирование мощности – модулируемое. Диапазон рабочего регулирования горелки - 1:8 Регулирование соотношения топливо-воздух – электронное.	2
2.	Аппаратура для защиты и управления электродвигателя ротационной форсунки 7,5 кВт, смонтированная на горелке («плавный пуск»).	2
3.	Аппаратура для защиты и управления электродвигателя дутьевого вентилятора 37 кВт, смонтированная на горелке (подключение звезда-треугольник). Примечание 2. Со стороны заказчика обеспечивается: подвод силового напряжения и защита предохранителями (400 В, 50/60 Гц).	2
4.	Встроенный шумоглушитель дутьевого вентилятора. Уровень шума – 93 дБ(А).	2
5.	Газоэлектрический запальник.	2
6.	Жидкотопливный расходомер VZO 25 (устанавливается на горелке), включён в стоимость горелки.	2
7.	Датчик факела Fls09, реле факела FLUS06 (устанавливаются на горелке), включены в стоимость горелки.	2
8.	Контроллер Etamatic OEM с функциями топочного автомата, электронного связанного регулятора соотношения топливо/воздух, вывода текстовых сообщений о режимах работы и неисправностях горелки, смонтированный на горелке.	2
9.	Реле давления жидкого топлива минимум	2
10.	Реле давления жидкого топлива максимум	2
11.	Газовый защитный участок DMV DN 125 в блочном исполнении для расхода газа 1400 нм³/час макс., входное давление газа – 500 мбар макс. (изб.) (стабильное). Состав: двойной электромагнитный клапан DN 125, реле давления газа мин., реле давления газа макс., устройство контроля герметичности газовых клапанов CDF на базе реле давления мин с продувкой через топку.	2
12.	Газовый регулирующий участок 100-RS251/80-125 в блочном исполнении для расхода газа 1400 нм³/час макс., входное давление газа – 1,5+3 бар, 4 бар макс. (изб.). Состав: запорная заслонка DN 100, фильтр DN 100, регулятор давления газа DN 80 с ПЗК, ПСК, шаровой кран/продувка, 2 манометра с кнопочным краном.	2
13.	Компенсатор тепловых расширений аксиальный фланцевый DN 125.	2
14.	Регулятор тепловой мощности RSE-PII, 4-20 мА (для встраивания в шкаф заказчика).	2
15.	Датчик-преобразователь давления, 4-20 мА, 0-16 бар.	2
16.	Устройство программирования для контроллера Etamatic OEM с интерфейсом на русском языке, используется для наладки горелки.	1
17.	Специальный инструмент для техобслуживания горелки.	1