

Благодарим Вас за проявленный интерес к промышленному котельному оборудованию ЛАВАРТ.

ЛАВАРТ - Российский бренд высокоэффективного промышленного котельного оборудования. Наша компания - лидер рынка по уровню и технологиям производства современного оборудования, занимается научно-исследовательской деятельностью, изучением перспективных направлений развития теплоэнергетики и оптимизацией энергетических установок для производства тепловой энергии на разных видах топлива.

Опросный лист на паровой котёл Lavart SV.

<u>ОБЩИЕ ДАННЫЕ</u>		
Наименование Вашей организации:		
Направления деятельности Вашей организации:		
Контактное лицо (Ф.И.О.):		
Контактные данные (телефон, факс, e-mail):		
Наименование проектной организации:		
Наименование монтажной организации:		
Название объекта или наименование конечного заказчика:		
<u>КОТЕЛЬНАЯ</u>		
Требуемая паропроизводительность, т/ч:	Максимум:	Минимум:
Паропроизводительность каждого котла, т/ч:		
Давление пара, бара (избыточное):		
Температура пара, °С:		
Диапазон регулирования, %:		
Количество конденсата, %:		
Температура конденсата, °С:		
<u>ГРАНТИЯ НА КОТЁЛ</u>		
Желаемый срок гарантии	<input type="checkbox"/> 2 года	<input type="checkbox"/> 4 года
	Другое:	
<u>ТОПЛИВО</u>		
Для газа:		
Вид газа:	<input type="checkbox"/> Природный газ; <input type="checkbox"/> Сжиженный газ; <input type="checkbox"/> Другой газ (приложить анализ).	
Давление газа на входе в газовую рампу горелки:	Рвх.мин = _____ мбар	Рвх.макс = _____ мбар
Для жидкого топлива:		
Вид жидкого топлива:	<input type="checkbox"/> Дизельное топливо; <input type="checkbox"/> Мазут М40; <input type="checkbox"/> Мазут М100; <input type="checkbox"/> Другое (приложить анализ).	

<u>ГОРЕЛОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>		
Производитель:		
Горелка рассчитана на сжигание топлива:	<input type="checkbox"/> Только газ; <input type="checkbox"/> Только жидкое топливо; <input type="checkbox"/> Газ и жидкое топливо	
<u>ШКАФ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ</u>		
Наличие связи автоматики котла с системами управления высшего уровня:	<input type="checkbox"/> Да Интерфейс: <input type="checkbox"/> Ethernet <input type="checkbox"/> Modbus RTU	<input type="checkbox"/> Нет
<u>ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА</u>		
Желаемый производитель трубопроводной арматуры:		
<u>НАСОСЫ</u>		
Желаемый производитель насосов:		

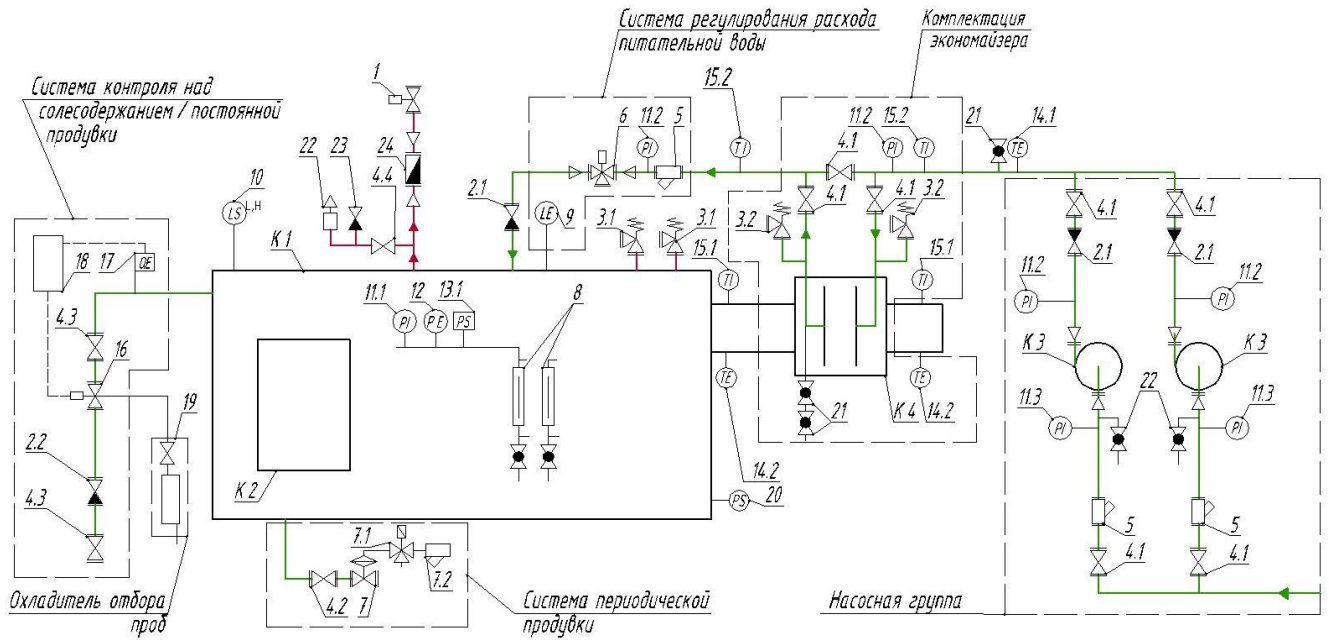
<u>СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ПАРОВОГО КОТЛА:</u>		
1. Шкаф управления LAVART KV		
2. Система непрерывной продувки котла (данная система позволяет поддерживать солесодержание котловой воды в допустимых пределах). Привод клапана продувки электрический (при электрическом приводе система работает в автоматическом режиме).		
3. Система периодической продувки: Привод клапана периодической продувки (оснащение главного парового клапана приводом позволяет реализовать автоматическое выполнение периодических продувок):	<input type="checkbox"/> Ручной	<input type="checkbox"/> Пневматический
4. Привод главного парового клапана (оснащение главного парового клапана приводом позволяет снизить количество ручных операций при пуске и остановке котла). Для котлов с паропроизводительностью более 4 т/ч обязателен электрический.	<input type="checkbox"/> Ручной	<input type="checkbox"/> Электрический
5. Система регулирования расхода питательной воды (данная система позволяет реализовать непрерывное регулирование уровня котла, что положительно сказывается на надёжности котла и качестве пара). Для котлов с паропроизводительностью более 2,5 т/ч или при наличии экономайзера является обязательной системой.		
<u>ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:</u>		
1. Питательный трубопровод	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет

(система труб под установку насосов, арматуры и КИП на котле; при выборе «нет» оснащение котла будет поставлено россыпью, а трубопроводы будут изготавливаться по месту самостоятельно).		
2. Лестница и ограждение верхней площадки (эти элементы потребуются для обеспечения доступа к оборудованию, установленному в верхней части котла)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
3. Экономайзер с обвязкой (экономайзер позволяет повысить КПД котла)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
4. Деаэратор с обвязкой (обеспечивает паровой котел питательной водой)	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
5. Система регулирования расхода питательной воды (данная система позволяет реализовать непрерывное регулирование уровня котла, что положительно сказывается на надёжности котла и качестве пара). Для котлов с паропроизводительностью до 2,5 т/ч и в отсутствии экономайзера.	<input type="checkbox"/> да	<input type="checkbox"/> нет
<u>ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПАРОВОЙ СИСТЕМЕ:</u>		

Подпись _____

Дата _____

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ОБВЯЗКИ ПАРОВОГО КОТЛА:



ЛАВАРТ.РФ

Обязательное оснащение			Дополнительное оснащение		
Поз.	Наименование	Кол.	Поз.	Наименование	Кол.
K1	Котёл паровой	1	Автоматика котла		
1	Главный паровой клапан (для котлов свыше 4 т/ч обязательно оснащается электро- или пневмоприводом)	1	K2	Шкаф автоматики управления котлом	1
2.1	Обратный клапан	1	Расходомер пара		
3.1	Предохранительный клапан	2	24	Расходомер	1
4.4	Запорный вентиль	1	Экономайзер с обвязкой		
8	Указатель уровня	2	K4	Экономайзер	1
10	Электродный датчик верхнего/нижнего уровня	1	3.2	Предохранительный клапан	2
11.1	Манометр	1	4.1	Запорный вентиль	3
12	Датчик давления	1	11.2	Манометр	1
13.1	Предельное реле давления	1	14.2	Датчик температуры	1
14.1	Датчик температуры	1	15.1	Термометр	1
14.2	Датчик температуры	1	15.2	Термометр	1
15.1	Термометр	1	21	Кран шаровый	2
15.2	Термометр	1	Система регулирования расхода питательной воды (опциональное оснащение для котлов не более 2,5 т/ч)		
20	Датчик-реле давления в топке	1	5	Фильтр	1
21	Кран шаровый	1	6	Регулирующий клапан с электроприводом	1
22	Воздухоотводчик	1	9	Датчик непрерывного изменения уровня	1
23	Прерыватель вакуума	1	11.2	Манометр	1
Система периодической продувки					
4.2	Запорный вентиль	1			
7	Клапан периодической продувки	1			
7.1	Управляющий клапан (нужен при использовании пневмопривода клапана 7)	1			
7.2	Фильтр (нужен при использовании пневмопривода клапана 7)	1			
Насосная группа					
K3	Питательный насос	2			
2.1	Обратный клапан	2			
4.1	Запорный вентиль	4			
5	Фильтр	2			
11,2	Манометр	2			
11,3	Мановакуумметр	2			
21	Шаровый кран	2			