

## Котельная установка

### Запас питательной воды и водоподготовка

- 1 Атмосферный деаэрактор
- 2 Деаэрационная головка
- 3 Системы впрыска пара и поддержания заданной температуры
- 4 Системы регулирования уровня
- 5 Система рециркуляции воды
- 6 Автоматический воздушник и прерыватель вакуума

### Управление подачей питательной воды и регулирование уровня в котле

- 7 Система модулированного управления питательным клапаном
  - 8 Датчики уровня
  - 9 Обратные клапаны
- Также поставляются:  
Система управления питательным насосом

### Система управления продукцией котла по соленосодержанию

- 10 Системы автоматического управления верхней продукцией котла (по соленосодержанию)
  - 11 Холодильники отбора проб
- Также поставляются:  
Системы управления продукцией для парогенераторов

### Использование остаточной теплоты от продукток котла

- 12 Сосуды для отделения пара вторичного вскипания
- 13 Теплообменники подогрева питательной воды и циркуляционные насосы

### Системы автоматической нижней продувки котла

- 14 Таймеры, клапаны
  - 15 Готовые гребени
  - 16 Вентили и обратные клапаны
  - 17 Расширительные баки
  - 18 Системы охлаждения
  - 19 Вентиляционные головки
- Также поставляются:  
Клапаны для ручной продувки

### Пусковые устройства паровых систем, расходомеры

- 20 Главные вентили паровых систем
  - 21 Сепараторы пара
  - 22 Расходомеры пара
- Контроль конденсата
- 23 Датчики загрязнения конденсата
  - 24 Клапаны для слива конденсата в дренаж

spirax sarco

## Парораспределение и сбор конденсата

### Регулирование давления пара

- 25 Клапаны с пневмоприводами
- 26 Редукционные клапаны прямого действия
- 27 Редукционные клапаны прямого действия с пилотным управлением
- 28 Предохранительные клапаны

### Регулирование температуры

- 29 Системы регулирования температуры прямого действия
- 30 Клапаны с пневмоприводами
- 31 Системы защиты от перегрева
- 32 Клапаны с электроприводами

### Расходомеры

- 33 Расходомеры пара различного принципа действия

### Конденсатоотводчики

- 34 Термодинамические
  - 35 Поплавковые
- Также поставляются следующие конденсатоотводчики:  
Капсульные термостатические  
Биметаллические  
С поплавком типа "перевернутый стакан"

### Трубопроводная арматура

- 36 Фильтры-грязевики
- 37 Воздушники
- 38 Смотровые стекла
- 39 Манометры
- 40 Прерыватели вакуума

### Трубопроводная арматура

- 41 Сепараторы
- 42 Обратные клапаны
- 43 Системы контроля за работой конденсатоотводчиков
- 44 Шаровые краны (ручные и с пневмоприводами)
- 45 Вентили
- 46 Вентили с сальфонным уплотнением

spirax sarco

## Специальное применение пара, конденсата

### Системы увлажнения воздуха

- 47 Увлажнители на остром паре
- Также поставляются:  
Автономные парувлажнители

### Системы "чистого" пара

- Многие из представленных изделий имеются в исполнении для фильтрованного пара, применяемого в пищевой промышленности, а также для апицеогенного пара, применяемого в фармацевтической промышленности.

### Системы рекуперации тепла

- 48 Отделители пара вторичного вскипания предназначены для получения пара низких параметров и его дальнейшего использования, например, для подогрева на первых ступенях паро-воздушных калориферов.

### Конденсатные насосы

- 49 Конденсатные насосы, приводимые в действие паром или сжатым воздухом, способны как просто перекачивать конденсат, так и отводить конденсат от оборудования под вакуумом.
- 50 Системы сбора и перекачки конденсата с электроприводными насосами.

### Окружающая среда

- Пар всегда является экологически чистым веществом. Вода, получившаяся в результате конденсации пара, также чиста и не содержит загрязняющих веществ. Производство пара в современных высокоэффективных централизованных котельных является залогом минимального уровня выбросов из процесса горения.

### Экономия тепловой энергии

- Более 100 лет фирма Spirax Sarco является лидером в области повышения эффективности паровых котельных установок и пароконденсатных систем в целом. С помощью оборудования только одной фирмы Вы можете комплектовать эффективную и надежную систему, способную удовлетворить любым требованиям.

spirax sarco

