

Станция подготовки питательной воды СППВ

Станция подготовки питательной воды (СППВ) представляет собой комплектное изделие, предназначенное для организации оборотного водоснабжения одного или нескольких паровых котлов (парогенераторов) и выполняет следующие функции:

- подогрев питательной воды за счёт тепла продувочной воды
- атмосферный деаэратор
- обеспечивает гидравлический подпор в 4-5 м.в.ст. для работы питающего насоса котла
- охлаждение продувочной воды (солевая продувка)
- охлаждение дренажных вод (продувка и перелив питательного бака) до 40°C
- приём до 100% конденсата и отведение пара вторичного вскипания
- отбор проб продувочной и питательной воды.

Конструктивно станция СППВ состоит из бака-деаэратора, охладителя дренажных вод, охладителя продувки, подпорного насоса и блока управления.

Питательный бак изготовлен из углеродистой стали и имеет магниевый анод для защиты от электрохимической коррозии. Корпус бака теплоизолирован пенополиуретаном.

На выпускном (паровом) патрубке питательного бака установлен подпружиненный обратный клапан, который поддерживает избыточное давление внутри питательного бака, что, в свою очередь, исключает попадание активного кислорода в бак.

Станция собрана на одной раме, полностью автоматизирована и поставляется в состоянии полной заводской готовности.

Станция СППВ не требует приобретения дополнительного оборудования для работы котельной, за исключением блока химводоподготовки.

Состав и комплектация СППВ полностью соответствует требованиям СНиПа «Котельные установки» и Федеральных норм № 116, ГОСТ 20995-75.

Подбор станции СППВ начинается с определения объема питательного бака, который должен быть не менее 50% от номинальной производительности парового котла.

Для работы станции СППВ на два и более котлов необходимо учитывать суммарную производительность котлов, количество насосов подпора будет соответствовать количеству подключенных котлов.



Модель станции	Паропроизводительность котла не более кг/ч	Объем бака литров
СППВ-300	600	300
СППВ-500	1000	500
СППВ-1000	2000	1000
СППВ-1500	3000	1500
СППВ-2000	4000	2000
СППВ-2500	5000	2500

Наши преимущества

- все вспомогательное котельное оборудование сконцентрировано в единой установке
- минимальные затраты на проектирование в разделе ТМ, которые сводятся к привязке котла и станции СППВ
- минимальные затраты на проектирование раздела автоматизации, так как станция СППВ полностью автоматизирована и обеспечивающей взаимосогласованную работу всех компонентов
- минимальные сроки изготовления
- минимальная стоимость монтажа оборудования

Специальное исполнение

- нержавеющее исполнение как бака, так и трубопроводов с арматурой
- исполнение для работы с несколькими котлами
- интегрированный блок химводоподготовки
- интеграция в АСУ ТП котельной RS485, PROFIBUS, MODBUS
- исполнение IP65
- взрывозащищенное исполнение
- установка дополнительного блока термического (безреагентного) умягчения воды