

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-69

<http://adin.nt-rt.ru> || anh@nt-rt.ru

Станция подготовки питательной воды СППВ

Станция подготовки питательной воды (СППВ) представляет собой комплектное изделие, предназначенное для организации оборотного водоснабжения одного парового котла (парогенератора) и выполняет следующие функции:

- очистка «сырой» воды от механических включений
- тонкая очистка на фильтре-осветлителе от мутности и железа
- непрерывное умягчение на Na-катионитовом фильтре (дуплекс); в зависимости от жесткости исходной воды может быть одноступенчатым и двухступенчатым
- pH-коррекция умягченной воды (водородный показатель)
- удаление растворенных газов (деаэрация) питательной воды термическим способом
- обеспечивает гидравлический подпор в 3-4 м.в.ст. для работы питательного насоса котла
- охлаждает продувочную воду (солевая продувка)
- охлаждает сбросные воды (продувка и перелив питательного бака) до 40°C
- принимает конденсат и отводит пар вторичного вскипания в питательном баке
- учет количества подпиточной воды
- отбор проб продувочной и питательной воды.

Конструктивно станция СППВ состоит из питательного бака с деаэратором, станции умягчения воды, охладителя сбросных вод, охладителя продувки, подпорного насоса, счетчика воды, фильтра-осветлителя, pH-корректора и блока управления.

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

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.



Подбор оборудования

- Подбор станции СППВ начинается с определения объема питательного бака, который должен быть не менее 50% от номинальной производительности парового котла.
- Затем необходимо выбрать производительность химводоподготовки, которая, в свою очередь, будет зависеть от количества возвращаемого конденсата.

Допустим у нас есть паровой котел ПДУ-1000Д с номинальной производительностью 1000 кг/ч. Если у нас нет возврата конденсата, то производительность химводоподготовки должна быть не ниже 1050 кг/ч (максимальный объем солевой продувки не превышает 5%). При 100%-ном возврате конденсата объем подпитки будет складываться из максимальных 5% продувки и 9% (от объема возвращаемого конденсата) компенсации потерь с паром вторичного вскипания, а именно не менее 140 кг/ч.

Определив производительность химводоподготовки, мы будем знать какой нужен счетчик воды, фильтр-осветлитель и блок умягчения.

- В зависимости от жесткости исходной воды принимается одноступенчатое или двухступенчатое умягчение воды, именно поэтому так важен анализ воды.
- В последнюю очередь определяются параметры блока парового подогрева. К параметрам блока парового подогрева можно отнести диаметр и термостойкость запорной и регулирующей паровой арматуры. Эти параметры зависят, в свою очередь, от давления пара в котле и производительности химводоподготовки.

Наши преимущества

- все вспомогательное котельное оборудование сконцентрировано в единой установке
- минимальные затраты на проектирование в разделе ТМ, которые сводятся 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
- минимальные стоимость монтажа оборудования **Специальное исполнение**
- установка обратного осмоса
- нержавеющее исполнение как бака, так и трубопроводов с арматурой
- интеграция в АСУ ТП котельной RS485, PROFIBUS, MODBUS
- исполнение IP65
- взрывозащищенное исполнение

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69