

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
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

<http://prompriborplus.nt-rt.ru> || psp@nt-rt.ru

Котлы водогрейные ПТВМ

Котлы ПТВМ производительностью: 30; 50; 100 МВт.

Котлы водогрейные ПТВМ предназначены для установки в отопительных котельных в качестве основного источника теплоснабжения для получения горячей воды температурой 150°C, используемой в системах отопления, горячего водоснабжения промышленного и бытового назначения и на ТЭЦ.

Технические характеристики котлов водогрейных ПТВМ-30

Котел - прямоточный с П-образной сомкнутой компоновкой поверхностей нагрева. Топка котла полностью экранирована трубами 060x3 мм, расположенными с шагом S=64 мм, и оборудована шестью газомазутными горелками МГМГ-6, установленными встречно на боковых стенках.

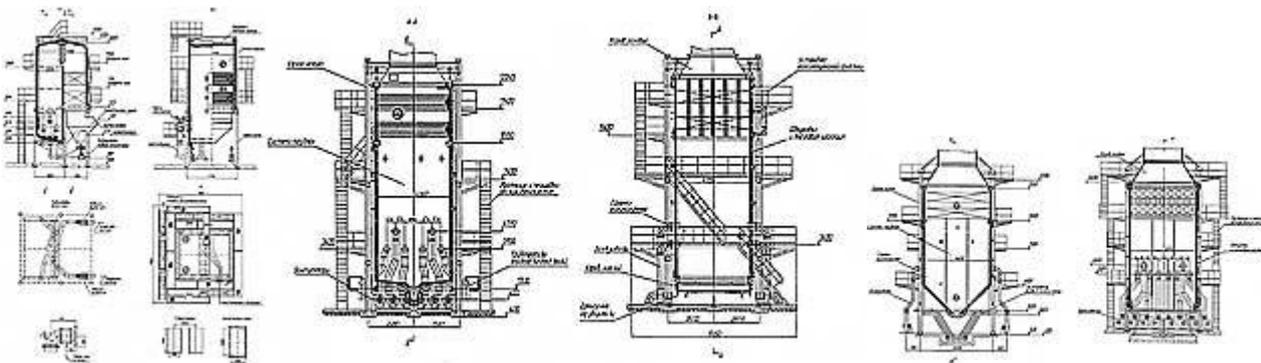
Конвективные поверхности нагрева котлов водогрейных ПТВМ расположены в конвективном газоходе с боковыми стенками, экранированными трубами 083x3,5 мм, которые являются стояками конвективных секций, выполненных из труб 028x3 мм. Задняя стенка конвективного газохода экранирована трубами 60x3 мм. Трубная система котла ПТВМ-30 опирается на каркасную раму на отметке 5,14 м.

Котлы водогрейные ПТВМ имеют диапазон регулирования нагрузки от 30 до 100% номинальной производительности. Изменение теплопроизводительности котла осуществляется изменением числа работающих горелок. Расход воды через котел должен поддерживаться постоянным, при изменении тепловой нагрузки изменяется разность температур воды на входе и выходе из котла.

По согласованию котлы могут быть оборудованы любыми зарубежными или отечественными газовыми горелками соответствующей производительности.

Котлы водогрейные ПТВМ, работающие на мазуте, могут быть оборудованы устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективных поверхностей нагрева.

ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150), ПТВМ-50 (КВ-ГМ-58,2-150), ПТВМ-100 (КВ-ГМ-116,3-150)



| Технические характеристики | ПТВМ-30 |
|--|-----------|
| Теплопроизводительность номинальная, МВт (Гкал/ч) | 35 (30) |
| Вид топлива | газ/мазут |
| Давление воды на входе в котел, не более, МПа | 1,6 |
| Давление воды на выходе из котла, не менее, МПа | 1,0 |
| Температура воды на входе, °С | 70 |
| Температура воды на выходе, °С | 150 |
| Гидравлическое сопротивление, МПа | 0,25 |
| Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, % | 30-100 |
| Расход воды, т/ч | 372 |
| Расход топлива, м ³ /ч-газ/кг/ч-мазут | 3880/3700 |
| Температура уходящих газов, °С, газ/мазут | 155/230 |
| Полный назначенный срок службы, лет, не менее | 15 лет |
| КПД котла, %, не менее, газ/мазут | 92,2/89,5 |

- возможно изготовление котла на давление 2,5

Технические характеристики котлов ПТВМ-50 и ПТВМ-100

Котлы водогрейные ПТВМ-50 и ПТВМ-100 могут эксплуатироваться как в основном режиме, так и в пиковом (для подогрева сетевой воды) соответственно от 70 до 150°С и от 110 до 150°С.

Котлы имеют башенную компоновку: над вертикальной топочной камерой располагается конвективная поверхность нагрева. Топочная камера экранирована трубами 060х3 мм. Конвективная поверхность нагрева котлов водогрейных ПТВМ-100 состоит из восьми пакетов, а котла ПТВМ-50 - из четырех пакетов. Набирается из U-образных ширм из труб 028х3 мм. Боковые стены конвективного газохода закрыты трубами 083х3,5 с шагом 128 мм и являются одновременно стояками конвективных полусекций. Трубные системы котлов подвешиваются к каркасу за верхние коллекторы и свободно расширяются вниз.

Котёл ПТВМ-50 оборудован 12 газомазутными горелками МГМГ-6 - по шесть с каждой стороны. Котёл водогрейный ПТВМ-100 оборудован 16 газомазутными горелками МГМГ-8 - по восемь с каждой стороны. Каждая горелка снабжена индивидуальным дутьевым вентилятором. По согласованию котлы могут быть оборудованы любыми зарубежными или отечественными газовыми горелками соответствующей производительности.

Котлы, работающие на мазуте, могут быть оборудованы устройством газоимпульсной очистки (ГИО) для удаления наружных отложений с труб конвективных поверхностей нагрева.

Котлы водогрейные имеют облегченную натрубную обмуровку и теплоизоляцию, поставляются без обшивки. Обмуровочные и изоляционные материалы в комплект поставки не входят.

| Технические характеристики | ПТВМ-50 | ПТВМ-100 |
|--|----------------|----------------|
| Теплопроизводительность номинальная, МВт (Гкал/ч) | 58,2 (50) | 116,3 (100) |
| Вид топлива | газ | |
| Давление воды на входе в котел, не более, МПа | 1,6 | |
| Давление воды на выходе из котла, не менее, МПа | 1,0 | |
| Температура воды на входе, °С (основной/пиковый) | 70 / 110 | |
| Температура воды на выходе, °С | 150 | |
| Гидравлическое сопротивление, МПа | 0,25 | 0,25 |
| Диапазон регулирования теплопроизводительности по отношению к номинальной, % | 30-100 | |
| Расход воды, т/ч, (основной/пиковый) | 618/1230 | 1235/2460 |
| Удельный расход условного топлива, мЗ/МВт ч | 132 | 134 |
| Полный назначенный срок службы, лет, не менее | 20 лет | |
| КПД котла, %, не менее, | 92,8 | 90,1 |
| Комплектация | ПТВМ-50 | ПТВМ-100 |
| Горелка (по согласованию) | МГМГ-6 (12 шт) | МГМГ-8 (16 шт) |

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
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

<http://prompriborplus.nt-rt.ru> || psp@nt-rt.ru