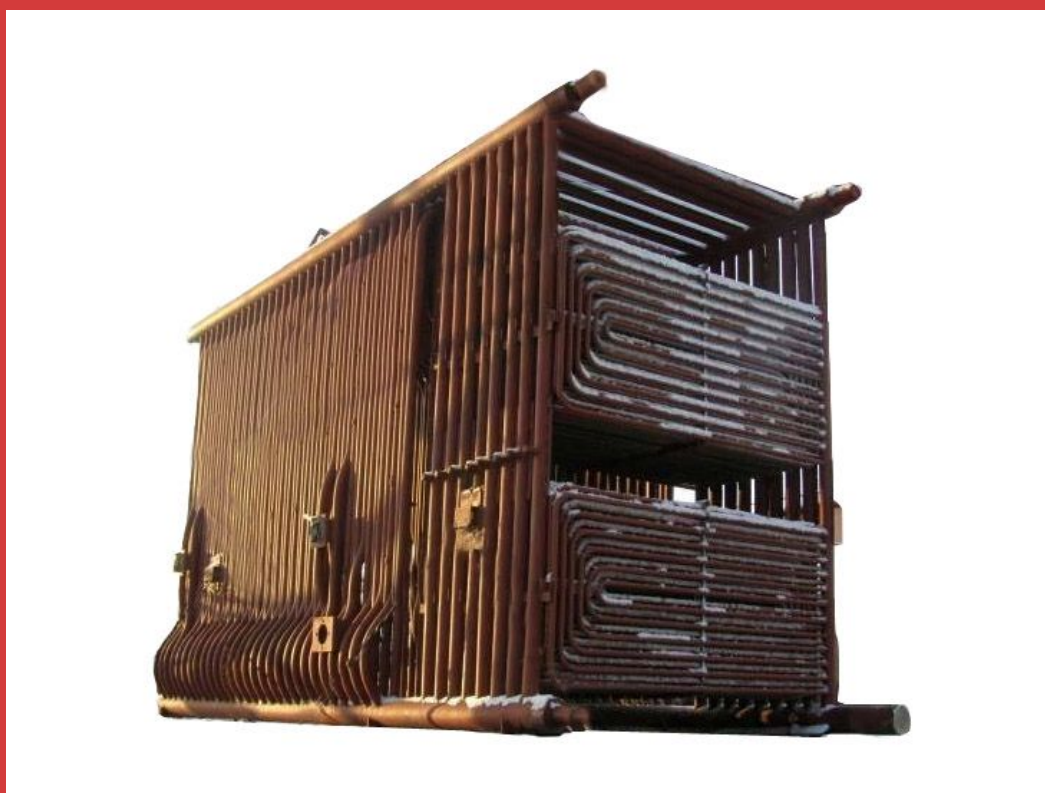


## Технические характеристики



### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Архангельск (8182)63-90-72  
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  
Россия (495)268-04-70

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  
Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Казахстан (7172)727-132

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

## Котёл водогрейный KB-TC-4-150

Котёл водогрейный KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 1,35 МПа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.077
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	4
5	Теплопроизводительность, МВт	4.65
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	до 1,35 (13,5)
7	Температурный график воды, °С	70-150
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	81
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	875
12	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	4186x2470x3560
13	Габариты компоновки, LxВxН, мм	6550x4300x4330
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	4617
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	6532 (28120)
16	Вид поставки	В сборе и россыпью
17	Базовая комплектация россыпью	Котел россыпью без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63

## Устройство и принцип работы котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150)

Котёл водогрейный водотрубный KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) состоит из блока котла и топки механической ТЛЗМ.

Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами, входящими в коллекторы. Конфигурация камеры в поперечном разрезе напоминает профиль железнодорожного габарита.

Конвективная поверхность нагрева, расположенная в вертикальном, полностью экранированном газоходе, состоит из U-образных ширм из труб. Несущий каркас у котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) отсутствует. Трубная система котла имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам.

Котёл KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) выполняется в облегчённой обмуровке, которая при монтаже крепится к экранным трубам или стоякам конвективной шахты.

На котле KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) применено устройство возврата уноса угольной мелочи. Унос угольной мелочи собирается в зольных бункерах, расположенных под конвективной шахтой, откуда удаляется системой возврата уноса и сбрасывается в топку. Подача воздуха на эжектор возврата уноса для котлов осуществляется вентилятором.

Для удаления наружных отложений с труб конвективной поверхности нагрева котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) рекомендуется применять генератор ударных волн - ГУВ, место установки которого предусмотрено. Регулярные очистки с использованием ГУВ позволяют снизить температуру уходящих газов, расход топлива и сопротивление газового тракта.

Котёл KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) оборудуется топкой механической ТЛЗМ с пневмомеханическими забрасывателями и решёткой обратного хода.

Котёл KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) может поставляться россыпью (в связках) или основными узлами в сборе.

В комплект поставки котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) входит: система трубная в сборе или россыпью; бункер (россыпью); связки с комплектующими; ящики с комплектующими (арматура, приборы, узлы, детали, вентилятор 19ЦС-63).

Комплектность может быть изменена по согласованию с заказчиком.

Механическая топка ТЛЗМ не входит в обязательную поставку котла, но может поставляться по дополнительному договору.

Возможна по дополнительному договору поставка комплектующих для котельной ячейки.

## Котёл водогрейный KB-TC-4-150

Котёл водогрейный KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 1,35 МПа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.077
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	4
5	Теплопроизводительность, МВт	4.65
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	до 1,35 (13,5)
7	Температурный график воды, °С	70-150
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	81
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	875
12	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	4186x2470x3560
13	Габариты компоновки, LxВxН, мм	6550x4300x4330
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	4617
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	6532 (28120)
16	Вид поставки	В сборе и россыпью
17	Базовая комплектация россыпью	Котел россыпью без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63

## Устройство и принцип работы котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150)

Котёл водогрейный водотрубный KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) состоит из блока котла и топки механической ТЛЗМ.

Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами, входящими в коллекторы. Конфигурация камеры в поперечном разрезе напоминает профиль железнодорожного габарита.

Конвективная поверхность нагрева, расположенная в вертикальном, полностью экранированном газоходе, состоит из U-образных ширм из труб. Несущий каркас у котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) отсутствует. Трубная система котла имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам.

Котёл KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) выполняется в облегчённой обмуровке, которая при монтаже крепится к экранным трубам или стоякам конвективной шахты.

На котле KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) применено устройство возврата уноса угольной мелочи. Унос угольной мелочи собирается в зольных бункерах, расположенных под конвективной шахтой, откуда удаляется системой возврата уноса и сбрасывается в топку. Подача воздуха на эжектор возврата уноса для котлов осуществляется вентилятором.

Для удаления наружных отложений с труб конвективной поверхности нагрева котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) рекомендуется применять генератор ударных волн - ГУВ, место установки которого предусмотрено. Регулярные очистки с использованием ГУВ позволяют снизить температуру уходящих газов, расход топлива и сопротивление газового тракта.

Котёл KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) оборудуется топкой механической ТЛЗМ с пневмомеханическими забрасывателями и решёткой обратного хода.

Котёл KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) может поставляться россыпью (в связках) или основными узлами в сборе.

В комплект поставки котла KB-TC-4-150 (KB-P-4,65-150) входит: система трубная в сборе или россыпью; бункер (россыпью); связки с комплектующими; ящики с комплектующими (арматура, приборы, узлы, детали, вентилятор 19ЦС-63).

Комплектность может быть изменена по согласованию с заказчиком.

Механическая топка ТЛЗМ не входит в обязательную поставку котла, но может поставляться по дополнительному договору.

Возможна по дополнительному договору поставка комплектующих для котельной ячейки.

## Котёл водогрейный KB-TC-6,5-150

Котёл водогрейный KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) – водогрейный котёл, горизонтальной компоновки с рабочим давлением до 1,35 МПа.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

№п/п	Наименование показателя	Значение
1	Номер чертежа компоновки	23.8009.069-01
2	Тип котла	Водогрейный
3	Вид расчетного топлива	1 - Каменный уголь; 2 - Бурый уголь
4	Теплопроизводительность, ГКал/ч	6.5
5	Теплопроизводительность, МВт	7.56
6	Рабочее (избыточное) давление теплоносителя на выходе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	до 1,35 (13,5)
7	Температурный график воды, °С	70-150
8	Расчетный КПД (топливо №1), %	82
9	Расход расчетного топлива (топливо №1), кг/ч (м <sup>3</sup> /ч - для газа и жидкого топлива)	1420
12	Габариты транспортабельного блока, LxВxН, мм	7970x3624x4330
13	Габариты компоновки, LxВxН, мм	7970x4300x4330
14	Масса котла без топки (транспортабельного блока котла), кг	-
15	Масса котла без топки (в объеме заводской поставки), кг	9019 (33600)
16	Вид поставки	В сборе и россыпью
17	Базовая комплектация россыпью	Котел россыпью без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63
18	Базовая комплектация в сборе	Блок котла без обшивки и изоляции Вентилятор 19ЦС-63

## Устройство и принцип работы котла KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150)

Котёл водогрейный водотрубный KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) состоит из блока котла и топки механической ТЛЗМ.

Топочная камера имеет горизонтальную компоновку, экранирована трубами, входящими в коллекторы. Конфигурация камеры в поперечном разрезе напоминает профиль железнодорожного габарита.

Конвективная поверхность нагрева, расположенная в вертикальном, полностью экранированном газоходе, состоит из U-образных ширм из труб. Несущий каркас у котла KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) отсутствует. Трубная система котла имеет опоры, приваренные к нижним коллекторам.

Котёл KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) выполняется в облегчённой обмуровке, которая при монтаже крепится к экранным трубам или стоякам конвективной шахты.

На котле KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) применено устройство возврата уноса угольной мелочи. Унос угольной мелочи собирается в зольных бункерах, расположенных под конвективной шахтой, откуда удаляется системой возврата уноса и сбрасывается в топку. Подача воздуха на эжектор возврата уноса для котлов осуществляется вентилятором.

Для удаления наружных отложений с труб конвективной поверхности нагрева котла KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) рекомендуется применять генератор ударных волн - ГУВ, место установки которого предусмотрено. Регулярные очистки с использованием ГУВ позволяют снизить температуру уходящих газов, расход топлива и сопротивление газового тракта.

Котёл KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) оборудуется топкой механической ТЛЗМ с пневмомеханическими забрасывателями и решёткой обратного хода.

Котёл KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) может поставляться россыпью (в связках) или основными узлами в сборе.

В комплект поставки котла KB-TC-6,5-150 (KB-P-7,56-150) входит: система трубная в сборе или россыпью; бункер (россыпью); связки с комплектующими; ящики с комплектующими (арматура, приборы, узлы, детали, вентилятор 19ЦС-63).

Комплектность может быть изменена по согласованию с заказчиком.

Механическая топка ТЛЗМ не входит в обязательную поставку котла, но может поставляться по дополнительному договору.

Возможна по дополнительному договору поставка комплектующих для котельной ячейки.

**По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:**

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93
Россия (495)268-04-70	Киргизия (996)312-96-26-47	Казахстан (7172)727-132	