



КТУ-500 котел водогрейный

Цена: 3 200 000 рублей

Местонахождение станка: п. Верхошижемье, Кировская обл.

Котел водогрейный КТУ-500 твердотопливный мощностью 500 кВт.

Производитель: ПО "Теплоресурс" г. Ковров.

- Год выпуска 2023, новый, не монтировался.

- Полная заводская комплектация за исключением механизма подачи топлива (бункер с ворошителем и шнековым транспортером) и дымовой трубы.

- Находится в п. Верхошижемье, Кировской обл.

- Обеспечим погрузку, организуем доставку

- Цена по безналичной оплате без НДС.

Комплект оборудования котельной:

Котел КТУ-500;

Автоматическая система управления работы котла;

Система очистки дымовых газов - искро-золоуловитель циклонного типа;

Тяго-дутьевой узел с блоком управления;

Комплект газоходов и боровных частей для подключения котла к

золоуловителю и далее до дымовой трубы.

Технические характеристики водогрейного котла КТУ 500:

Тепловая мощность: кВт / Гкл 500 / 0,43

КПД котла: % 85

Максимальная температура теплоносителя (вода): °С 95-110

Расход топлива в номинальном режиме (древесное топливо, отн. влажность 35%): кг/час 200-220

Напряжение электросети: В 380

Энергпотребление:

- дутьевого вентилятора: кВт 1,5

- шнека мотор- редуктор: кВт 3,0

- пульта управления: кВт 0,65

Объем отапливаемых помещений:

- жилые здания: м³ 14600

- производственные помещения: м³ 14600

Загрузка сушильных камер при максимальном теплотреблении: м³ 100

Масса котла: т 12

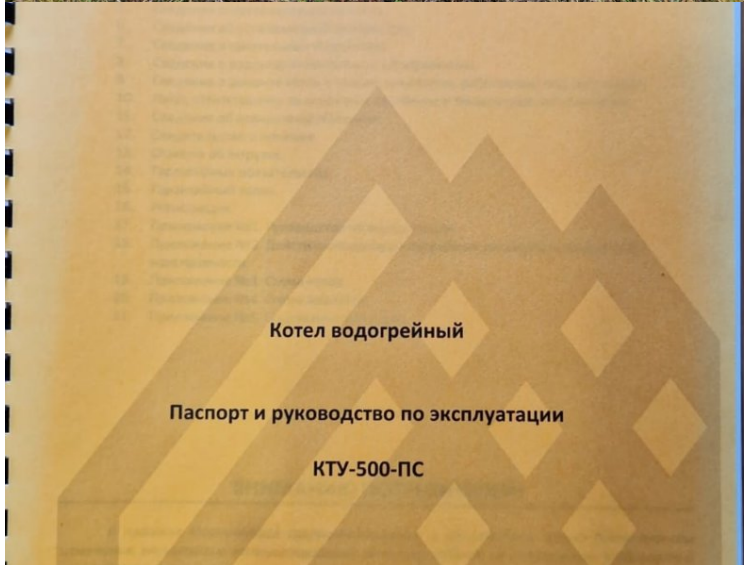


Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Техническая характеристика
Котел	1	500 кВт
1. Топка:		
Дутьевой вентилятор ВЦ 14-46 №2	1	2,2 кВт, 3000об/мин,
2. Теплообменник:		
Манометр	1	МП4-У10 кгс/см2, кл.т 1,5 (1 МПа, М20х1,5)
Кран трехходовой	1	М20х1,5-Г ½
Кран шаровой	1	G1/2 (16 кгс/см²)
Клапан предохранительный Prescor550	2	G1 1/4, Р сброса = 5 bar
3. Паспорт и руководство по эксплуатации ПС-РЭ	1	-

4. Данные об аппаратуре для измерения, управления, сигнализации, регулирования и автоматической защиты

Регулирование процесса горения осуществляется автоматически с пульта управления путем изменения количества топлива, подаваемого в топку подающим механизмом (см. "Руководство по эксплуатации на пульт управления").

5. Сведения о местонахождении котла (заполняется владельцем котла).

Таблица 3

Наименование предприятия и его адрес	Место нахождения котла, (адрес котельной)	Дата установки

снижения потерь тепловой энергии через стенки топки. Дутьевой вентилятор (вдуватель) и компрессор (поставка) обеспечивают подачу воздуха в подколосниковое пространство, дожи топлива, и поток воздуха, в свою очередь, нагреваясь при охлаждении стенок топки, при прохождении через колосники и слой топлива, участвует в основном горении. **Теплообменник с дымогарными трубами.** Теплоноситель (вода) нагревается в теплообменнике, дымовые газы омывают внутренние стенки труб, где происходит теплообмен. На теплообменнике установлена группа безопасности, в состав которой входит два предохранительных клапана, манометр и шаровый кран. Предохранительные клапаны служат для вытеснения пара (воды) при повышении давления в нем выше расчетного. Манометр служит для контроля давления в теплообменнике. Шаровый кран предназначен для стравливания паро-воздушной смеси из теплообменника. На отводах теплообменника предусмотрены станы под термодинамики прямой и обратной воды. В теплообменнике врезан штуцер с установленным на нем шаровым краном, для удаления воды при остановке котла. Теплообменник оборудован прочистным локотом, который обеспечивают доступ к теплообменным поверхностям дымогарных труб в момент проведения работ по очистке теплообменника от зольных отложений. Теплообменник теплоизолирован, что исключает потери тепловой энергии в окружающую среду.

1. Теплообменник
2. Прочистной локот теплообменника
3. Топочная дверь
4. Топка со съездым экраном
5. Колосниковая решетка
6. Механизм подачи топлива

ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНОЙ

КОНВЕЙЕР ВИНТОВОЙ ДОЗИРУЮЩИЙ С ОПЕРАТИВНЫМ БУНКЕРОМ предназначен для подачи различных видов сыпучего топлива (опилки, стружка, щепа, торф) в топку установок. Механизм состоит из оперативного бункера, из которого топливо через шнековый транспортер подается непосредственно в топку. Объем подаваемого топлива регулируется автоматически с пульта управления комплекса. На желобе устанавливается датчик, контролирующий температуру внутри желоба. В систему пожаротушения входит соленоидный клапан, который одновременно является частью системы улавливания сажи (иначе 15кг) топлива. При превышении температуры в шнеке выше 850 С включается система пожаротушения. Для предотвращения «зависания» топлива и дозирования его подачи в загрузочное окно шнекового транспортера в конструкции бункера установлен топливный воронкодержатель. Емкость бункера – 1,1 куб.м.; Максимальный размер фракции щепы – 50 x 50 x 5 мм.

ЗОЛОУЛОВИТЕЛЬ ЦИКЛОННОГО ТИПА С ДЫМОСОСОМ для котлов на древесных отходах представляет собой блок основных вентиляционных циклон и предназначен для сухой инерционной очистки газов от летучей золы с максимальной температурой 200°С. Золоуловитель изготовлен в климатическом исполнении УХЛ с категорией размещения 3 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации вне помещений под навесом при температуре окружающего воздуха от - 60°С до + 40°С. Дымосос устанавливается в зависимости от мощности котла и служит для создания рабочего разрежения в топочной камере и поддержания оптимальной скорости прохождения дымовых газов через котельный теплообменник. Золоуловители для котлов на древесных отходах рекомендуются использовать на котельных расположенных вблизи жилых и пожароопасных объектов, чтобы предотвратить вынос недогоревших частиц топлива.

