

КУП «Слуцкое ЖКХ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор



КУП «Слуцкое ЖКХ»

С.В. Клещукевич

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку стальных водогрейных пеллетных котлов
для теплоснабжения объекта: «Здание ПТО инв. №14/111 (640С-83653)»,
расположенного по адресу: г. Слуцк, ул. Гагарина, 48/35, с установкой
пеллетной мини-котельной

Слуцк 2026 г.

Закупке подлежат:

1. Котел стальной водогрейный отопительный пеллетный с механической загрузкой древесных пеллет, тепловой мощностью 60 кВт в количестве **2 шт.**,
Комплектность котла:

- бункер для пеллет ($V=0.7 \text{ м}^3$);
- горелка пеллетная;
- шнек для подачи пеллет с электроприводом;
- рукав гофрированный;
- зольник;
- отражатель пламени;
- автоматика котла;
- комплект турбулезаторов;
- полки съемные;
- комплект колосников
- блок каскадной работы (1 на 2 котла) или аналог.

Котел должен иметь следующие технические характеристики:

№п/п	Наименование показателя	Ед. изм	Котел водогрейный пеллетный
1	Теплопроизводительность номинальная	МВт	0.06
2	Рабочее давление воды на выходе не менее	МПа	0.25
3	Температура воды на выходе	$^{\circ}\text{C}$	85
4	Температура воды на входе	$^{\circ}\text{C}$	60
5	Номинальное гидравлическое сопротивление не более	кПа	5.5
6	Аэродинамическое сопротивление котла не более	Па	22
7	Расход воды номинальный	$\text{м}^3/\text{ч}$	2.1
8	КПД котла не менее	%	90
9	Расход топлива ($Q_{\text{H}}^{\text{P}}=4100 \text{ ккал/кг}$)	кг/ч	14
10	Минимальная температура уходящих газов	$^{\circ}\text{C}$	140
11	Температура паружной поверхности котла	$^{\circ}\text{C}$	не более 40
12	Удельный выброс оксида азота	г/ч	не более 2.5
13	Удельный выброс оксида углерода	г/ч	не более 540

Для работы котла планируется применить твердое топливо (древесные пеллеты) со следующими характеристиками:

- теплота сгорания (теплотворная способность) – не менее 4100 ккал/кг;
- диаметр – 6-8 мм;
- длина – 5-40 мм;
- плотность удельная/насыпная – 1200-1400 кг/м³, не менее 650 кг/м³;
- содержание мелких фракций (менее 3 мм) – не более 1%;
- влажность – не более 8-12%;
- зольность – не более 0,7%;
- температура плавления золы – не менее 1200 °С

В качестве топлива запрещается использовать пеллет, изготовленных с применением химически обработанной древесины (МДФ, ДСП) либо неорганических связующих, а так же не допускается использование дров в качестве резервного топлива

Дополнительная информация:

- котлы поставляются в комплекте с пультом управления, обеспечивающим автоматическую работу котла, а так же имеют следующую автоматику безопасности:
 - прекращение подачи топлива и отключение дутьевого вентилятора при повышении температуры и давления на выходе из котла, уменьшении разряжения в топке, понижении давления воздуха за дутьевым вентилятором;
 - прекращение подачи топлива и отключение дутьевого вентилятора при прекращении циркуляции через котел ниже нормы;

Заместитель главного инженера

В.В.

В.В. Новиченко