**Теплогенерирующие установки, автономное теплоснабжение зданий.**

**Тестовые вопросы к ГОС-экзамену**

**для бакалавров направления 08.03.01**

**профиля ТГВ**

1. Как классифицируются котлоагрегаты?
2. Назовите основные элементы теплогенерирующих установок.
3. Назовите виды топлива и их особенности.
4. Назовите особенности процесса горения топлива.
5. Что такое низшая и высшая теплота сгорания топлива?
6. Назовите основные термодинамические параметры состояния системы.
7. Что такое КПД брутто и КПД нетто?
8. Как называется процесс совместной выработки тепловой и электрической энергии?
9. Что такое тепловой баланс котла?
10. Для чего предназначены тягодутьевые устройства котлов?
11. Назовите виды потерь теплоты в котле ($q\_{2,} q\_{3, }q\_{4,} q\_{5,} q\_{6})$.
12. Для чего осуществляется непрерывная и периодическая продувка котла?
13. На рисунке представлено условное графическое обозначение трубопроводной арматуры. Необходимо определить изображенный элемент.
14. Как подбирается дымовая труба котельной?
15. Что является основной задачей водоподготовки для котельных установок?