

Исходные данные для проектирования объекта

1. Котельные на территориях НФС-2, НФС-3 — опасные объекты III класса опасности.
2. Котельная на территориях НФС-2
  - 2.1 Установленная мощность оборудования: 3,36 МВт (3 котла «Vitoplex 100», мощностью 1,12 МВт каждый).
  - 2.2 Расчетная производительность котельной: 3,06 МВт.
  - 2.3 Установленное оборудование: 3 котла «Vitoplex 100» с котловыми контроллерами «Vitoltronic 100», цифровой регулятор каскадного управления котлами «Vitoltronic 300-K».
  - 2.4 Теплоноситель:
    - вода с параметрами - температура 95/70°C,
    - давление на подаче 3,5-4,0 кгс/см<sup>2</sup>,
    - давление в обратном трубопроводе 0,4-0,8 кгс/см<sup>2</sup>.
  - 2.5 Расход тепла:
    - на отопление 1,792 Гкал/час,
    - на вентиляцию 0,698 Гкал/час.
  - 2.6 Топливо: основное — газ, аварийное — дизельное.
  - 2.7 Расход газа — 390 м<sup>3</sup>/час.
3. Котельная на территориях НФС-3
  - 3.1 Система теплоснабжения от котельной НФС-3 — водяная, закрытая, двухтрубная, одноконтурная.
  - 3.2 Подпитка тепловой сети осуществляется привозной водой с требованиями согласно РД 10-165-97 из бака хранения объемом 2,0 м<sup>3</sup> расположенного в котельной.
  - 3.3 Котельная работает только в отопительный период.
  - 3.4 Потребители присоединены по зависимой схеме, — обеспечивает отопительную нагрузку и работает по температурному графику 95/70 °С (качественное регулирование).
  - 3.5 Топливо: основное — газ, аварийное — дизельное (емкость отсутствует).

МДП НФС-2 расположено в производственно-лабораторном корпусе НФС-2.

МДП НФС-3 расположено в лабораторном корпусе НФС-3.

Технические характеристики котельных ООО «СКС»

Количество котлов	Производительность котельной Гкал/ч	Вид топлива	Присоединенная нагрузка, Гкал/ч	Принадлежность
Котельная НФС-2				
3	3,49	Газ	2,79	ООО «СКС»
Котельная НФС-3				
2	2,47	Газ	1,97	ООО «СКС»

Тип котлов	Кол-во котлов	Производительность котельной, Гкал/ч	Год ввода котлов в эксплуатацию	Вид топлива	Средний КПД котлов, %	Завод изготовитель
Котельная НФС-2						
Viessmann Vitoplex-100	3	3,49	2012г.	Газ (резерв дизельное топливо)	93	Группа компаний Viessmann Германия
Котельная НФС-3						
КВ-1/95	2	2,47	2000г.	Газ	86	«Бийский котельный завод»

Главный энергетик



С.Л. Нагорный